

Prosjekt: 615086-14\_Breiviksbakken - Helleveien

Side 1

Kapittel: / /

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                            | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
|        | Denne beskrivelsen er beskrevet etter digital versjon av NS 3420 (201801). |      |        |      |     |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      | Side 01-1 |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT / /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| <b>01</b>                                       | <b>RIGG OG DRIFT</b><br><br>Kapittelet omfatter rigg og drift og er beskrevet som sammensatte arbeider med komplette koder AV1, AV2 og AV3 for sammensatte arbeider. Postene gjelder hele anleggsområdet og alle kontraktsarbeidene.<br><br>Alle ytelser som er beskrevet under orientering skal medtas.<br><br>Enkelte ytelser er trukket ut i egne poster for å synliggjøre kostnadene for disse.                                                |      |        |      |           |
| <b>01.1</b>                                     | <b>AV1.1A</b><br><b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER</b><br><b>ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b><br>Rund sum<br><i>Lokalisering: Gjelder for alle anleggsarbeider innenfor arbeidsområdet for ledningsanlegget som vist på tegninger. Se tegn.HB101, HB102, HB103, TY101, TY102, TY103, TY104.</i><br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post for trafikkavvikling/trafikksikring og anleggsgjerde er beskrevet i egne poster. | RS   |        |      | -----     |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT :          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |       | Side 01-2 |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-----------|
| Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT / /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |       |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enh.  | Mengde | Pris  | Sum       |
| 01.2                                            | <b>AM1.824A</b><br><b>KOORDINERENDE YTELSE</b><br>Tid<br><b>YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN</b><br><i>Prosjektbeskrivelse: Koordinering mot kabelaktører (Bergen Fiber, BKK Digitek, Telenor og Bergen Nett)</i><br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Entreprenør skal koordinere sitt arbeid mot kabelaktører når det gjelder eksisterende kabler/master som skal flyttes/legges. Entreprenør skal ha direkte kontakt med kabelaktør.<br><br>Entreprenøren skal koordinere med kabelaktører for eventuelt nyanlegg som kabelaktører skal bygge i anlegget. Omfang av evt. nytt kabelanlegg er usikkert og må avtales direkte med kabelaktør.<br><br>Timer for koordinering mot kabelaktører faktureres direkte til kabelaktør.                                                                                                                                                            | timer | 20     | ----- | -----     |
| 01.3                                            | <b>AK3.116A</b><br><b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER</b><br>Rund sum<br><b>TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING</b><br><i>Lokalisering: Gjelder for alle anleggsarbeider innenfor arbeidsområdet for ledningsanlegget som vist på tegninger. Se tegn.HB101, HB102, HB103, TY101, TY102, TY103, TY104.</i><br><i>Beskrivelse: Gjelder arbeider med trafikkavvikling ved stenging av adkomstveger, samt trafikkavvikling for bilister og myke trafikanter forbi anleggsområdet.</i><br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten inkluderer alle arbeider med trafikkavvikling/trafikksikring og tilkomst til eiendommer. Det skal utarbeides arbeidsvarlingsplan som skal godkjennes av Bergen kommune og VLFK.<br><br>Posten omfatter også alle arbeider med etablering og eventuell flytting og vedlikehold av arbeidsskilting og sikring, samt administrasjon og protokollføring av arbeider knyttet til dette. | RS    |        |       | -----     |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |       |           |
| Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT :          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |       |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      | Side 01-3 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT / /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 01.4                                            | <b>AK3.333</b><br><b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM</b><br>Rund sum<br><b>FORMÅL: GJERDE</b><br><i>Lokalisering: Gjelder for alle anleggsarbeider innenfor arbeidsområdet for ledningsanlegget som vist på tegninger. Se tegn.HB101, HB102, HB103, TY101, TY102, TY103, TY104.</i><br><i>Omfang: Gjelder sikring med anleggsgjerde for hele anleggsområdet. I trafikkerte områder skal sikringen være godkjent "tung type" for eventuell påkjørsel av kjøretøyer.</i><br><i>Utførelse: Valgfritt</i><br><i>Andre krav: Nei</i>       | RS   |        |      | -----     |
| 01.5                                            | <b>AV2.1A</b><br><b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b><br>Rund sum<br><i>Lokalisering: Gjelder for alle anleggsarbeider innenfor arbeidsområdet for ledningsanlegget som vist på tegninger. Se tegn.HB101, HB102, HB103, TY101, TY102, TY103, TY104.</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Drift av trafikkavvikling og anleggsgjerde er beskrevet i egne poster.                                                                                                                                          | RS   |        |      | -----     |
| 01.6                                            | <b>AM3.116</b><br><b>DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER</b><br>Rund sum<br><b>TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING</b><br><i>Lokalisering: Gjelder for alle anleggsarbeider innenfor arbeidsområdet for ledningsanlegget som vist på tegninger. Se tegn.HB101, HB102, HB103, TY101, TY102, TY103, TY104.</i><br><i>Beskrivelse: Post inkluderer all drift av trafikkavvikling/trafikkisikring og adkomst til eiendommer for hele anleggsområdet og ivaretagelse av myke trafikanter i anleggsperioden</i><br><i>Dimensjoner: Valgfritt</i><br><i>Andre krav: Nei</i> | RS   |        |      | -----     |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT :          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      | Side 01-4 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT / /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 01.7                                            | <b>AM3.33</b><br><b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b><br>Rund sum<br><b>FORMÅL: GJERDE</b><br><i>Lokalisering: Gjelder for alle anleggsarbeider innenfor arbeidsområdet for ledningsanlegget som vist på tegninger. Se tegn.HB101, HB102, HB103, TY101, TY102, TY103, TY104.</i><br><i>Omfang: Drift av anleggsgjerde/sperre</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                                                                                                             | RS   |        |      | -----     |
| 01.8                                            | <b>AV3.1A</b><br><b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b><br>Rund sum<br><i>Lokalisering: Gjelder for alle anleggsarbeider innenfor arbeidsområdet for ledningsanlegget som vist på tegninger. Se tegn.HB101, HB102, HB103, TY101, TY102, TY103, TY104.</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post for fjerning av trafikkavvikling, nedrigging av anleggsgjerde og sluttdokumentasjon av VA-anlegget er priset i egen post. | RS   |        |      | -----     |
| 01.9                                            | <b>AS3.116</b><br><b>FJERNING AV ADKOMST ELLER PLASSER</b><br>Rund sum<br><b>TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING</b><br><i>Lokalisering: Gjelder for alle anleggsarbeider innenfor arbeidsområdet for ledningsanlegget som vist på tegninger. Se tegn.HB101, HB102, HB103, TY101, TY102, TY103, TY104.</i><br><i>Beskrivelse: Nedrigging av skilter/sperrer til trafikkavvikling/trafikksikring og tilkomst til eiendommer</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                          | RS   |        |      | -----     |
| 01.10                                           | <b>AS3.333</b><br><b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM</b><br>Rund sum<br><b>FORMÅL: GJERDE</b><br><i>Lokalisering: Gjelder for alle anleggsarbeider innenfor arbeidsområdet for ledningsanlegget som vist på tegninger. Se tegn.HB101, HB102, HB103, TY101, TY102, TY103, TY104.</i><br><i>Beskrivelse: Nedrigging av anleggsgjerde</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                                                                                         | RS   |        |      | -----     |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT :

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      | Side 01-5 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT / /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 01.11                                           | <b>AU2.1A</b><br><b>SLUTTDOKUMENTASJON</b><br>Rund sum<br><i>Dokumentasjonskrav: Gjelder for alle anleggsarbeider innenfor arbeidsområdet for ledningsanlegget som vist på tegninger. Se tegn.HB101, HB102.</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Sluttdokumentasjon av VA-anlegget skal leveres elektronisk på minnepenn med følgende mappestruktur:<br><br>1. Grunnlag for «som bygget» tegninger.<br>2. Innmålingsdata og kum kort<br>3. Rørinspeksjon<br>4. Tetthets- og trykkprøving<br>5. Spyling, rens, desinfeksjon og nøytralisering.<br>6. Datablader<br>7. Bilder<br><br>Innmåling av utendørs rørledningsanlegg er beskrevet i egne poster.<br><br>Tetthets- og trykkprøving er beskrevet i egne poster.<br><br>Spyling, rens og desinfeksjon og nøytralisering er beskrevet i egne poster. | RS   |        |      | -----     |
| 01.12                                           | <b>AV4.1A</b><br><b>TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b><br>Rund sum<br><i>Lokalisering: Gjelder for alle anleggsarbeider innenfor arbeidsområdet for ledningsanlegget som vist på tegninger. Se tegn.HB101, HB102, HB103, TY101, TY102, TY103, TY104.</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post gjelder nødvendige arbeider med innmåling, fotografering og registrering av eksisterende veianlegg, rekkverk, kantstein, skilt, oppmerking og andre installasjoner som er nødvendig for å reetablere eksisterende anlegg.<br><br>Posten inkluderer også produksjon av stikningsdata for utstikking.                                                                                                                                                                     | RS   |        |      | -----     |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT :          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      | Side 01-6 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT / /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 01.13                                           | <b>AU2.1A</b><br><b>SLUTTDOKUMENTASJON</b><br>Rund sum<br><i>Dokumentasjonskrav: Ihht. til Statens Vegvesens "Mal for leveranse til vegnett (juni 2020)" og "Nasjonal vegdatabank (NVDB)(juni2020)"</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter alle arbeider i entreprisen med innmåling av ferdigstilt veg- og overflate, vegutstyr, samt dataleveranse for oppdatering av digitalt kartgrunnlag som skal registeres i Nasjonal vegdatabank og Felles kartbase.<br>c) Utførelse<br>Data skal leveres som standardformat i henhold til Statens Kartverks produktspesifikasjon for felles kartdatabase (FKB) og spesifikasjoner for NVDB. | RS   |        |      | -----     |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |           |
| Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT :                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |        |       | Side 02-1 |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|-----------|
| Kapittel: 02 MARKRYDDING OG REETABLERING / /         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |        |       |           |
| Postnr                                               | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                        | Enh.           | Mengde | Pris  | Sum       |
| <b>02</b>                                            | <b>MARKRYDDING OG REETABLERING</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                |        |       |           |
| <b>02.1</b>                                          | <b>FV1.1</b><br><b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b><br>Areal<br><i>Område som skal ryddes: Sideområder ved trafo i Breiviksbakken som må ryddes for busker og trær med fremføring av nytt VA-anlegg.</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                                    | m <sup>2</sup> | 70     | ----- | -----     |
| <b>02.2</b>                                          | <b>ZB7.22</b><br><b>RIVING AV FAST DEKKE</b><br>Areal<br><b>Dekketype:</b> Asfaltdekke<br><b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm<br><i>Lokalisering: Alle områder med asfaltdekke lang ny ledningstrase</i><br><i>Spesielle forhold: Nei</i><br><i>Andre krav: Nei</i>  | m <sup>2</sup> | 2000   | ----- | -----     |
| <b>02.3</b>                                          | <b>ZB7.23</b><br><b>RIVING AV FAST DEKKE</b><br>Areal<br><b>Dekketype:</b> Asfaltdekke<br><b>Total dybde:</b> Fra 100 til 150 mm<br><i>Lokalisering: Alle områder med asfaltdekke lang ny ledningstrase</i><br><i>Spesielle forhold: Nei</i><br><i>Andre krav: Nei</i> | m <sup>2</sup> | 300    | ----- | -----     |
| <b>02.4</b>                                          | <b>ZB3.1212</b><br><b>SKJÆRING</b><br>Samlet lengde<br><b>Dekketype:</b> Asfaltdekke<br><b>Metode:</b> Saging<br><b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm<br><i>Lokalisering: Alle områder med asfaltdekke lang ny ledningstrase</i><br><i>Andre krav: Nei</i>            | m              | 25     | ----- | -----     |
| <b>02.5</b>                                          | <b>ZB3.1213</b><br><b>SKJÆRING</b><br>Samlet lengde<br><b>Dekketype:</b> Asfaltdekke<br><b>Metode:</b> Saging<br><b>Total dybde:</b> Fra 100 til 150 mm<br><i>Lokalisering: Alle områder med asfaltdekke lang ny ledningstrase</i><br><i>Andre krav: Nei</i>           | m              | 35     | ----- | -----     |
| Sum denne side:                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |        |       |           |
| Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING OG REETABLERING : |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |        |       |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien      |                                                                                                                                                                                                                           |                |        |      | Side 02-2 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 02 MARKRYDDING OG REETABLERING / /         |                                                                                                                                                                                                                           |                |        |      |           |
| Postnr                                               | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                           | Enh.           | Mengde | Pris | Sum       |
| 02.6                                                 | <b>ZB5.34</b><br><b>FRESING</b><br>Areal<br><b>Dekketype:</b> Ab<br><b>Dybde:</b> Fra 30 mm til 40 mm<br>Lokalisering: Tilkobling til eks. veg/kjørebane<br>Jevnhet og struktur: Ihht. SVV håndbøker<br>Andre krav: Nei   | m <sup>2</sup> | 150    |      |           |
| 02.7                                                 | <b>FM1.535A</b><br><b>OPPLASTING - VOLUM</b><br>Volum<br><b>Type masse:</b> Rivingsasfalt<br>Lokalisering: Alle områder med asfaltdekke langs ny ledningstrase<br>Andre krav:<br>x) Mengderegler<br>Fastemasser           | m <sup>3</sup> | 245    |      |           |
| 02.8                                                 | <b>FM5.5522</b><br><b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift</b><br>Vekt<br><b>Type avfall:</b> Asfalt<br>Lokalisering: Alle områder med asfaltdekke langs ny ledningstrase<br>Leveringssted: Godkjent deponi<br>Andre krav: Nei | tonn           | 490    |      |           |
| Sum denne side:                                      |                                                                                                                                                                                                                           |                |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING OG REETABLERING : |                                                                                                                                                                                                                           |                |        |      |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       | Side 02-3 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|-----------|
| Kapittel: 02 MARKRYDDING OG REETABLERING / /         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |           |
| Postnr                                               | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enh. | Mengde | Pris  | Sum       |
| 02.9                                                 | <b>CD4.11993</b><br><b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Bygningsdel:</b> Rekkverk i stål<br><b>Forurensningsgrad:</b> Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer<br>Lokalisering: Rekkverk langt Breiviksbakken og Skuldeveien som må demonteres ved etablering av VA-anlegg.<br>Tilgjengelighet: Breiviksbakken<br>Bygningsdel, spesifisert: Rekkverk i stål.<br>Materialer: Stål<br>Byggeår: Ukjent<br>Dimensjon: ca. 1m høyt<br>Konstruksjon/bæring: Ikke relevant<br>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Nei<br>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ikke relevant<br>Medium/konsentrasjon: Ikke relevant<br>EAL-kode: Ikke relevant<br>Avfallsstoffnummer: Ikke relevant<br>Slutttilstand for gjenværende deler: Hele rekkverket skal rives<br>Andre krav: Nei | m    | 50     | ----- | -----     |
| 02.10                                                | <b>CD4.11998</b><br><b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Bygningsdel:</b> Glidestøpt betongkantstein<br><b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent<br>Lokalisering: Breiviksbakken<br>Tilgjengelighet: Side av Breiviksbakken<br>Bygningsdel, spesifisert: Kantstein<br>Materialer: Betong<br>Byggeår: -<br>Dimensjon: ca. 13cm høy<br>Konstruksjon/bæring: Ikke relevant<br>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant<br>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ikke relevant<br>Medium/konsentrasjon: Ikke relevant<br>EAL-kode: Ikke relevant<br>Avfallsstoffnummer: Ikke relevant<br>Slutttilstand for gjenværende deler: Rør som ikke er i konflikt med nytt VA-anlegg kan ligge igjen i grunnen.<br>Andre krav: Nei                                               | m    | 85     | ----- | -----     |
| Sum denne side:                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |           |
| Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING OG REETABLERING : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       | Side 02-4 |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|-----------|
| Kapittel: 02 MARKRYDDING OG REETABLERING / /         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |           |
| Postnr                                               | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh. | Mengde | Pris  | Sum       |
| 02.11                                                | <b>FV2.1111A</b><br><b>UTTAK AV LØSMASSE - KOMPLETT - LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Arbidssted:</b> I dagen<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br>Lokalisering: Breiviksbakken ved trafostasjon<br>Formål: Utgraving mot eks. støttemur som skal rives<br>Grunnforhold: Løsmasser/ eks overbygning av fortau.<br>Bredde: Valgfritt<br>Dybde: Mellom 1 - 1,5m<br>Graveskråning: 1:1<br>Toppsted: Entreprenørens depo<br>Andre krav:<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post gjelder fremgraving av eks. mur som skal rives. Omfanget av utgraving/rivearbeidet må avklares med byggeleder.                                                                                                                                                                                                                                                                            | m    | 30     | ----- | -----     |
| 02.12                                                | <b>CD4.11138</b><br><b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Bygningsdel:</b> Støttekonstruksjon<br><b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent<br>Lokalisering: Breiviksbakken ved trafostasjon<br>Tilgjengelighet: Side av Breiviksbakken<br>Bygningsdel, spesifisert: Støttemur<br>Materialer: Betong<br>Byggeår: -<br>Dimensjon: Antatt 1 m høy, bredde 25 cm<br>Konstruksjon/bæring: Støttemur<br>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant<br>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ikke relevant<br>Medium/konsentrasjon: Ikke relevant<br>EAL-kode: Ikke relevant<br>Avfallsstoffnummer: Ikke relevant<br>Slutttilstand for gjenværende deler: Mur som ikke er i konflikt med nytt VA-anlegg eller er av god kvalitet kan vurderes og ikke rives. Omfang av rivearbeid avklares med byggeleder.<br>Andre krav: Nei | m    | 30     | ----- | -----     |
| Sum denne side:                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |           |
| Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING OG REETABLERING : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       | Side 02-5 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|-----------|
| Kapittel: 02 MARKRYDDING OG REETABLERING / /         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |           |
| Postnr                                               | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Enh. | Mengde | Pris  | Sum       |
| 02.13                                                | <b>CD3.11199A</b><br><b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Bygningsdel:</b> Granittkantstein (Platekantstein)<br><i>Lokalisering: Breiviksbakken</i><br><i>Tilgjengelighet: Helleveien</i><br><i>Bygningsdel, spesifisert: Kantstein</i><br><i>Konstruksjon: Granitt</i><br><i>Byggeår: Ukjent</i><br><i>Materialer: Granitt</i><br><i>Dimensjon: Varierer</i><br><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Nei</i><br><i>Sorteringskrav: Granittkantstein skal mellomlagres for reetablering</i><br><i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Nei</i><br><i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Granittkantstein skal reetableres til opprinnelig tilstand etter gravearbeidet er ferdig.</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post for eventuell nedsetting av granittkantstein er priset i annen post | m    | 50     | ----- | -----     |
| 02.14                                                | <b>CD3.11199A</b><br><b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Bygningsdel:</b> Storgatestein(bunn-og-stuss)<br><i>Lokalisering: Breiviksbakken, Skuldeveien</i><br><i>Tilgjengelighet: Breiviksbakken, Skuldeveien</i><br><i>Bygningsdel, spesifisert: Gatestein</i><br><i>Konstruksjon: Stein</i><br><i>Byggeår: Ukjent</i><br><i>Materialer: Stein</i><br><i>Dimensjon: Varierer</i><br><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Nei</i><br><i>Sorteringskrav: Storgatestein skal sortet ut og leveres til byggherrens depot</i><br><i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Nei</i><br><i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Ikke relevant</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post for eventuell nedsetting av granittkantstein er priset i annen post                                              | m    | 280    | ----- | -----     |
| Sum denne side:                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |           |
| Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING OG REETABLERING : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |        |       | Side 02-6 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|-----------|
| Kapittel: 02 MARKRYDDING OG REETABLERING / /    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |        |       |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Enh.           | Mengde | Pris  | Sum       |
| 02.15                                           | <b>KB2.2212</b><br><b>VEKSTJORDLAG</b><br>Areal<br><b>Arealtype:</b> Grasplen<br>Lokalisering: Sideområder ved trafo i Breiviksbakken som er ryddet for busker og trær.<br>Lagtykkelse: 20cm<br>Innhold av organisk materiale: Valgfritt<br>Nedbørsmengde: Ukjent<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 70     | ----- | -----     |
| 02.16                                           | <b>KB4.61</b><br><b>GRASDEKKE</b><br>Areal<br><b>Formål:</b> Grasbakke<br><b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd)<br>Lokalisering: Sideområder ved trafo i Breiviksbakken som er ryddet for busker og trær.<br>Frøblending: Frøblending til naturområder<br>Frømengde per areal: 1.5kg/100 m2<br>Type vekstjord: Tilført vekstjord<br>Dokumentasjon: Entreprenøren skal legge frem dokumentasjon vedr. frøblending. Omfang avklares med byggeleder.<br>Andre krav: Nei | m <sup>2</sup> | 70     | ----- | -----     |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |        |       |           |
| Sum Kapittel 02 MARKRYDDING OG REETABLERING :   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |        |       |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                |      |        |      | Side 03-1 |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| <b>03</b>                                       | <b>VA</b>                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |           |
| <b>03.01</b>                                    | <b>FORBEDRENE ARBEIDER</b>                                                                                                                                                                                     |      |        |      |           |
|                                                 | Før arbeidet for graving av grøftettrasser påbegynnes skal det utføres forgraving for å kontrollere tilknytningspunkt, kartlegge plassering av eksisterende VA-anlegg og registrere om det er fjell i grøften. |      |        |      |           |
| <b>03.01.1</b>                                  | <b>FD4.341A</b>                                                                                                                                                                                                |      |        |      |           |
|                                                 | <b>FORGRAVING - ANTALL</b>                                                                                                                                                                                     |      |        |      |           |
|                                                 | Antall                                                                                                                                                                                                         | stk  | 6      |      |           |
|                                                 | <b>Total gravedybde:</b> Til og med 2 m                                                                                                                                                                        |      |        |      |           |
|                                                 | <i>Lokalisering: Ihht. delmengder</i>                                                                                                                                                                          |      |        |      |           |
|                                                 | <i>Grunnforhold: Løsmasser</i>                                                                                                                                                                                 |      |        |      |           |
|                                                 | <i>Formål: Kontrollmåle høyder/plassering av VA-ledninger</i>                                                                                                                                                  |      |        |      |           |
|                                                 | <i>Lengde x bredde: Tilpasses</i>                                                                                                                                                                              |      |        |      |           |
|                                                 | <i>Andre krav:</i>                                                                                                                                                                                             |      |        |      |           |
|                                                 | a) Omfang og prisgrunnlag                                                                                                                                                                                      |      |        |      |           |
|                                                 | Post omfatter også fremgraving, avdekking og innmåling i x,y,z av eksisterende ledninger.                                                                                                                      |      |        |      |           |
|                                                 | Høyde kontrolleres mot prosjekterte høyder og eventuelle avvik rapporteres til byggeleder for eventuell justering av planer.                                                                                   |      |        |      |           |
|                                                 | Trase 1, pel 0                                                                                                                                                                                                 | 1    |        |      |           |
|                                                 | Trase 1, pel 206                                                                                                                                                                                               | 1    |        |      |           |
|                                                 | Trase 2, pel 20                                                                                                                                                                                                | 1    |        |      |           |
|                                                 | Trase 3, pel 76,5                                                                                                                                                                                              | 1    |        |      |           |
|                                                 | Trase 4, pel 36                                                                                                                                                                                                | 1    |        |      |           |
|                                                 | Trase 5, pel 8                                                                                                                                                                                                 | 1    |        |      |           |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      | Side 03-2 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 03.01.2                                         | <b>FV4.612A</b><br><b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b><br>Rund sum<br><b>Anlegg:</b> Trykkledning<br>Lokalisering: Offentlig vannledning<br>Krav til omleggingen: Post omfatter etablering av provisorisk vannforsyning, ved stenging av offentlige vannledninger. Koordinering med VA-verket skal inkluderes i posten.<br>Beskrivelse av de eksisterende forhold: Oversiktsplan, se HB101, HB102 og eksisterende vann og avløpsplan, se HH101 og HH102<br>Andre krav:                                                                                                                                                                                                                                                                    | RS   |        |      | -----     |
| 03.01.3                                         | <b>FV4.611</b><br><b>MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG</b><br>Rund sum<br><b>Anlegg:</b> Selvfallsledning<br>Lokalisering: Ledningstrase for nye hovedledninger. Spillvann og stikkledninger.<br>Krav til omleggingen: Hovedledningen skal være i drift under anleggsperioden. Privates stikkledninger kan stenges for midlertidig driftstans etter avtale med grunneier. Det forventes forurensning av kloakk i grøfta. Det er entreprenørens ansvar å iverksette tiltak for å redusere/fjerne ulemper med eksisterende avløp under anleggsperioden f. eks ved å pumpe forbi anleggstedet.<br>Beskrivelse av de eksisterende forhold: Oversiktsplan, se HB101, HB102 og eksisterende vann og avløpsplan, se HH101 og HH102<br>Andre krav: Nei | RS   |        |      | -----     |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      | Side 03-3 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 03.01.4                                         | <p><b>FV5.1A</b><br/> <b>VANNHÅNDTERING - KOMPLETT</b><br/> Rund sum<br/> <i>Lokalisering: Breiviksbakken/Helleveien/Skuldveien</i><br/> <i>Objekt: Hovedgrøft for nytt VA-anlegg</i><br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag<br/> Post omfatter også komplett håndtering av vann over 350 l/min som må håndteres når det graves nytt VA-anlegg. VA-anlegget etableres i eksisterende grøfte trase for DN800 AF. Ved regnbør kan det forventes store vannmengder.</p> <p>Entreprenør må iverksette tiltak for håndtering av disse vannmengder. Tiltak kan være å pumpe forbi gravestedet, eller lede vannet rundt gravestedet. Løsning må avklares med byggeleder.</p> <p><b><u>EKSISTERENDE KABLER</u></b></p> <p>Ved graving i nærheten av eksisterende kabler må sikkerhetsforskrifter for slikt arbeid, samt kabeletatens retningslinjer følges.</p> <p>Kabler som antas å være i drift må ikke berøres. Kabler for høyspenning skal ikke flyttes/håndteres uten at de er frakoblet og jordnet. Netteier skal kontaktes vedr. dette arbeidet.</p> <p>Kabler som antas å være kondemnert må ikke berøres før kabeletaten har punktert og sikret kabelen.</p> <p>Kart og påvisning av kabler skal derfor bestilles hos gravemeldingen før oppstart av graving.</p> <p>Det kreves at alle som skal arbeide i grøfter som inneholder høyspentkabler skal ha gjennomført den nødvendige opplæring vedrørende arbeider langs høyspentkabler.</p> | RS   |        |      | -----     |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      | Side 03-4 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 03.01.6                                         | <b>FD8.52222</b><br><b>LANGSFØRING</b><br>Lengde<br><i>Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler</i><br><i>Lokalisering: Breiviksbakken/Helleveien/Skuldveien</i><br><i>Formål: Eksisterende kabler som kommer i konflikt/ influerer på graving av nytt VA-anlegg</i><br><i>Grunnforhold: Eksisterende kabelgrøft</i><br><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg: Lavspent, tele, fiber, veilys</i><br><i>Langsføringens lengde: Opptil flere mindre strekk som er summert til en samlet lengde</i><br><i>Andre krav: Nei</i> | m    | 200    |      |           |
| 03.01.7                                         | <b>FD8.52223</b><br><b>LANGSFØRING</b><br>Lengde<br><i>Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler</i><br><i>Lokalisering: Breiviksbakken/Helleveien/Skuldveien</i><br><i>Formål: Eksisterende kabler som kommer i konflikt/ influerer på graving av nytt VA-anlegg</i><br><i>Grunnforhold: Eksisterende kabelgrøft</i><br><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg: Lavspent, tele, fiber, veilys</i><br><i>Langsføringens lengde: Opptil flere mindre strekk som er summert til en samlet lengde</i><br><i>Andre krav: Nei</i>             | m    | 100    |      |           |
| 03.01.8                                         | <b>FD8.52224</b><br><b>LANGSFØRING</b><br>Lengde<br><i>Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler</i><br><i>Lokalisering: Breiviksbakken/Helleveien/Skuldveien</i><br><i>Formål: Eksisterende kabler som kommer i konflikt/ influerer på graving av nytt VA-anlegg</i><br><i>Grunnforhold: Eksisterende kabelgrøft</i><br><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg: Lavspent, tele, fiber, veilys</i><br><i>Langsføringens lengde: Opptil flere mindre strekk som er summert til en samlet lengde</i><br><i>Andre krav: Nei</i>       | m    | 100    |      |           |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      | Side 03-5 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 03.01.9                                         | <b>FD8.52222</b><br><b>LANGSFØRING</b><br>Lengde<br><b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler<br>Lokalisering: Breiviksbakken/Helleveien<br>Formål: Eksisterende kabler som kommer i konflikt/influerer på graving av nytt VA-anlegg<br>Grunnforhold: Eksisterende kabelgrøft<br>Beskrivelse av eksisterende anlegg: Høyspent<br>Langsføringens lengde: Opptil flere mindre strekk som er summert til en samlet lengde<br>Andre krav: Nei | m    | 200    |      |           |
| 03.01.10                                        | <b>FD8.52299</b><br><b>LANGSFØRING</b><br>Lengde<br><b>Type eksisterende anlegg:</b> Luftstrekk<br>Lokalisering: Breiviksbakken/Helleveien<br>Formål: Eksisterende luftstrekk som kommer i konflikt/influerer på graving av nytt VA-anlegg<br>Grunnforhold: Ikke relevant<br>Beskrivelse av eksisterende anlegg: Lavspent, tele, veilys<br>Langsføringens lengde: En samlet lengde<br>Andre krav: Nei                                                                              | m    | 200    |      |           |
| 03.01.11                                        | <b>FD8.52199</b><br><b>KRYSSING</b><br>Antall kryssinger<br><b>Type eksisterende anlegg:</b> Luftstrekk<br>Lokalisering: Breiviksbakken/Helleveien<br>Formål: Eksisterende luftstrekk som krysser nytt VA-anlegg<br>Grunnforhold: Ikke relevant<br>Beskrivelse av eksisterende anlegg: Lavspent, tele, veilys<br>Kryssingens lengde: Hele grøftens bredde<br>Andre krav: Nei                                                                                                       | stk  | 7      |      |           |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       | Side 03-6 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|-----------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enh. | Mengde | Pris  | Sum       |
| 03.01.12                                        | <p><b>CD3.11499A</b><br/> <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b><br/>           Antall<br/> <b>Bygningsdel:</b> Mast<br/> <i>Lokalisering: Ved trafo stasjon,</i><br/> <i>Tilgjengelighet: Breiviksbakken</i><br/> <i>Bygningsdel, spesifisert: Mast i tre, flere kabler tilknyttet</i><br/> <i>Konstruksjon: Mast i tre</i><br/> <i>Byggeår: Ukjent</i><br/> <i>Materialer: Tre</i><br/> <i>Dimensjon: ca. 4-5m høy</i><br/> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Strøm</i><br/> <i>Sorteringskrav: Mellomlagres for senere reetablering</i><br/> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant</i><br/> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Mast skal reetableres.</i><br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag<br/>           Post omfatter også komplett demontering/flytting av mast, fundament til mast og nødvendig omlegging av kabler/ledninger tilknyttet masten. Flere av kablene tilknyttet masten må skjøtes evt. legge om på nytt. Masten skal reetableres etter grøft er etablert. Masten plasseres i samråd med byggeleder/kabeleiere.</p>  | stk  | 1      | ----- | -----     |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 VA :

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      | Side 03-7 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 03.01.13                                        | <p><b>FD8.5362A</b><br/> <b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/</b><br/> <b>OBJEKT</b><br/> Rund sum<br/> <b>Type eksisterende anlegg/objekt:</b> Byggverk<br/> <b>Lokalisering:</b> Ved trafo stasjon,<br/> <b>Formål:</b> VA-anlegg som skal etableres ved trafo stasjon<br/> <b>Grunnforhold:</b> Ekisterende grøftemasser / antatt fjell<br/> <b>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</b> Trafo stasjon<br/> <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag<br/> Post omfatter kostnader ved tiltak eller ved utvist forsiktighet ved passering av eksisterende trafo stasjon.</p>  | RS   |        |      | -----     |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |      | Side 03-8 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |      |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 03.01.14                                        | <p><b>FD8.5361A</b><br/> <b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/</b><br/> <b>OBJEKT</b><br/> Rund sum<br/> <b>Type eksisterende anlegg/objekt:</b> Stolper eller master<br/> <b>Lokalisering:</b> Ved kryss Breiviksbakken - Helleveien<br/> <b>Formål:</b> Valgfritt<br/> <b>Grunnforhold:</b> Eksisterende grøftemasser / antatt fjell<br/> <b>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</b> To master i tre støttet opp mot hverandre. Flere kabler/ledninger tilknyttet masten.<br/> <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag<br/> Post omfatter kostnader ved tiltak eller ved utvist forsiktighet ved passering av eksisterende master.</p>  | RS   |        |      | -----     |

Sum denne side:

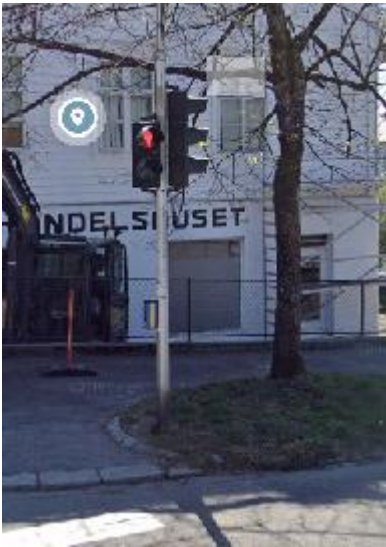
Akkumulert Kapittel 03 VA :

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       | Side 03-9 |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|-----------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh. | Mengde | Pris  | Sum       |
| 03.01.15                                        | <b>CD3.11499A</b><br><b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b><br>Antall<br><b>Bygningsdel:</b> Lysregulerings mast<br><i>Lokalisering: Kryss Breiviksbakken - Helleveien</i><br><i>Tilgjengelighet: Breiviksbakken</i><br><i>Bygningsdel, spesifisert: Mast i stål</i><br><i>Konstruksjon: Mast i tre</i><br><i>Byggeår: Ukjent</i><br><i>Materialer: Stål</i><br><i>Dimensjon: ca. 3-3m høy</i><br><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Strøm</i><br><i>Sorteringskrav: Mellomlagres for senere reetablering</i><br><i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Ikke relevant</i><br><i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Mast skal reetableres.</i><br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også komplett demontering/flytting av lystreguleringsmast, fundament til mast og nødvendig omlegging av kabler/ledninger som er tilknyttet masten. Det er tilkoblet detektor kabler til lystreguleringsmastene som er freset ned i asfalten. Disse detektor kablelene skal erstattes med nye. Flere av kablene tilknyttet masten må skjøtes evt. legge om på nytt. Masten skal reetableres etter at VA-grøften er etablert. Masten reetableres på samme plass. | stk  | 2      | ----- | -----     |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |           |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |           |

Prosjekt: 615086-14\_Breiviksbakken - Helleveien

Side 03-10

Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /

| Postnr | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                        | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
|        |   |      |        |      |     |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 VA :

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |       | Side 03-11 |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.01.16                                        | <b>CD4.11998A</b><br><b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Bygningsdel:</b> Utendørs VA-anlegg<br><b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent<br>Lokalisering: v/ trafo stasjon / Breiviksbakken<br>Tilgjengelighet: Eksisterende avløpfellesledning som kommer i konflikt med VA-anlegget<br>Bygningsdel, spesifisert: Avløpfellesledning<br>Materialer: BTG<br>Byggeår: Ukjent<br>Dimensjon: DN1000<br>Konstruksjon/bæring: Ikke relevant<br>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:<br>Inneholde avløpsvann<br>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:<br>Inneholde avløpsvann<br>Medium/konsentrasjon: Ikke relevant<br>EAL-kode: Ikke relevant<br>Avfallsstoffnummer: Ikke relevant<br>Slutttilstand for gjenværende deler: Rør som ikke er i konflikt med nytt VA-anlegg kan ligge igjen i grunnen.<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også opplasting, transport og leverings- og behandlingsavgift. | m    | 19     | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       | Side 03-12 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.01.17                                        | <b>CD4.11998A</b><br><b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Bygningsdel:</b> Utendørs VA-anlegg<br><b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent<br>Lokalisering: Breiviksbakken<br>Tilgjengelighet: Eksisterende avløpfellesledning som kommer i konflikt med VA-anlegget<br>Bygningsdel, spesifisert: Avløpfellesledning<br>Materialer: BTG<br>Byggeår: Ukjent<br>Dimensjon: DN800<br>Konstruksjon/bæring: Ikke relevant<br>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Inneholde avløpsvann<br>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ikke relevant<br>Medium/konsentrasjon: Ikke relevant<br>EAL-kode: Ikke relevant<br>Avfallsstoffnummer: Ikke relevant<br>Slutttilstand for gjenværende deler: Rør som ikke er i konflikt med nytt VA-anlegg kan ligge igjen i grunnen.<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også opplasting, transport og leverings- og behandlingsavgift. | m    | 69     | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       | Side 03-13 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.01.18                                        | <b>CD4.11998A</b><br><b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Bygningsdel:</b> Utendørs VA-anlegg<br><b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent<br>Lokalisering: Breiviksbakken<br>Tilgjengelighet: Eksisterende avløpfellesledning som kommer i konflikt med VA-anlegget<br>Bygningsdel, spesifisert: Avløpfellesledning<br>Materialer: BTG<br>Byggeår: Ukjent<br>Dimensjon: DN650<br>Konstruksjon/bæring: Ikke relevant<br>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Inneholde avløpsvann<br>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ikke relevant<br>Medium/konsentrasjon: Ikke relevant<br>EAL-kode: Ikke relevant<br>Avfallsstoffnummer: Ikke relevant<br>Slutttilstand for gjenværende deler: Rør som ikke er i konflikt med nytt VA-anlegg kan ligge igjen i grunnen.<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også opplasting, transport og leverings- og behandlingsavgift. | m    | 150    | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       | Side 03-14 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.01.19                                        | <b>CD4.11998A</b><br><b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Bygningsdel:</b> Utendørs VA-anlegg<br><b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent<br>Lokalisering: Breiviksbakken<br>Tilgjengelighet: Eksisterende avløpfellesledning som kommer i konflikt med VA-anlegget<br>Bygningsdel, spesifisert: Avløpfellesledning<br>Materialer: BTG<br>Byggeår: Ukjent<br>Dimensjon: DN570<br>Konstruksjon/bæring: Ikke relevant<br>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Inneholde avløpsvann<br>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ikke relevant<br>Medium/konsentrasjon: Ikke relevant<br>EAL-kode: Ikke relevant<br>Avfallsstoffnummer: Ikke relevant<br>Slutttilstand for gjenværende deler: Rør som ikke er i konflikt med nytt VA-anlegg kan ligge igjen i grunnen.<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også opplasting, transport og leverings- og behandlingsavgift. | m    | 8      | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       | Side 03-15 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.01.20                                        | <b>CD4.11998A</b><br><b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Bygningsdel:</b> Utendørs VA-anlegg<br><b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent<br>Lokalisering: Breiviksbakken<br>Tilgjengelighet: Eksisterende avløpfellesledning som kommer i konflikt med VA-anlegget<br>Bygningsdel, spesifisert: Avløpfellesledning<br>Materialer: BTG<br>Byggeår: Ukjent<br>Dimensjon: DN225<br>Konstruksjon/bæring: Ikke relevant<br>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Inneholde avløpsvann<br>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ikke relevant<br>Medium/konsentrasjon: Ikke relevant<br>EAL-kode: Ikke relevant<br>Avfallsstoffnummer: Ikke relevant<br>Slutttilstand for gjenværende deler: Rør som ikke er i konflikt med nytt VA-anlegg kan ligge igjen i grunnen.<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også opplasting, transport og leverings- og behandlingsavgift. | m    | 16     | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |       | Side 03-16 |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.01.21                                        | <b>CD4.11998A</b><br><b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Bygningsdel:</b> Utendørs VA-anlegg<br><b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent<br>Lokalisering: Breiviksbakken<br>Tilgjengelighet: Eksisterende overvannsledning som kommer i konflikt med VA-anlegget<br>Bygningsdel, spesifisert: Overvannsledning<br>Materialer: PVC<br>Byggeår: Ukjent<br>Dimensjon: DN160<br>Konstruksjon/bæring: Ikke relevant<br>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant<br>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ikke relevant<br>Medium/konsentrasjon: Ikke relevant<br>EAL-kode: Ikke relevant<br>Avfallsstoffnummer: Ikke relevant<br>Slutttilstand for gjenværende deler: Rør som ikke er i konflikt med nytt VA-anlegg kan ligge igjen i grunnen.<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også opplasting, transport og leverings- og behandlingsavgift. | m    | 30     | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |       | Side 03-17 |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.01.22                                        | <b>CD4.11998A</b><br><b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Bygningsdel:</b> Utendørs VA-anlegg<br><b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent<br>Lokalisering: Breiviksbakken<br>Tilgjengelighet: Eksisterende stikkledning for spillvann som kommer i konflikt med VA-anlegget<br>Bygningsdel, spesifisert: Spillvann<br>Materialer: Betong<br>Byggeår: Ukjent<br>Dimensjon: DN150-300<br>Konstruksjon/bæring: -<br>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant<br>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Kan inneholde rester av spillvann<br>Medium/konsentrasjon: Spillvann<br>EAL-kode: Ikke relevant<br>Avfallsstoffnummer: Ikke relevant<br>Slutttilstand for gjenværende deler: Rør som ikke er i konflikt med nytt VA-anlegg kan ligge igjen i grunnen.<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også opplasting, transport og leverings- og behandlingsavgift. | m    | 25     | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |       | Side 03-18 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.01.23                                        | <b>CD4.11998A</b><br><b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Bygningsdel:</b> Utendørs VA-anlegg<br><b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent<br>Lokalisering: Breiviksbakken<br>Tilgjengelighet: Eksisterende vannledning som kommer i konflikt med VA-anlegget<br>Bygningsdel, spesifisert: Vannledning<br>Materialer: SJG / SJK<br>Byggeår: 1947 / 1978<br>Dimensjon: DN250<br>Konstruksjon/bæring: Ikke relevant<br>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant<br>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ikke relevant<br>Medium/konsentrasjon: Ikke relevant<br>EAL-kode: Ikke relevant<br>Avfallsstoffnummer: Ikke relevant<br>Slutttilstand for gjenværende deler: Rør som ikke er i konflikt med nytt VA-anlegg kan ligge igjen i grunnen.<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også opplasting, transport og leverings- og behandlingsavgift. | m    | 130    | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |       | Side 03-19 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.01.24                                        | <b>CD4.11998A</b><br><b>RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE</b><br>Lengde<br><b>Bygningsdel:</b> Utendørs VA-anlegg<br><b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent<br>Lokalisering: Breiviksbakken<br>Tilgjengelighet: Eksisterende stikkledning for vann som kommer i konflikt med VA-anlegget<br>Bygningsdel, spesifisert: Vannledning<br>Materialer: PE<br>Byggeår: Ukjent<br>Dimensjon: DN32-DN50<br>Konstruksjon/bæring: Ikke relevant<br>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant<br>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ikke relevant<br>Medium/konsentrasjon: Ikke relevant<br>EAL-kode: Ikke relevant<br>Avfallsstoffnummer: Ikke relevant<br>Slutttilstand for gjenværende deler: Rør som ikke er i konflikt med nytt VA-anlegg kan ligge igjen i grunnen.<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også opplasting, transport og leverings- og behandlingsavgift. | m    | 50     | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       | Side 03-20 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.01.25                                        | <b>CD4.14948A</b><br><b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b><br>Antall<br><b>Bygningsdel:</b> Kum<br><b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent<br><i>Lokalisering: Breiviksbakken</i><br><i>Tilgjengelighet: Eksisterende avløpsfelleskummer som kommer i konflikt med nytt VA-anlegg</i><br><i>Bygningsdel, spesifisert: Kum</i><br><i>Materialer: Betong</i><br><i>Byggeår: Ukjent</i><br><i>Dimensjon: Antatt DN1200</i><br><i>Konstruksjon/bæring: Ikke relevant</i><br><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i><br><i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ikke relevant</i><br><i>Medium/konsentrasjon: Ikke relevant</i><br><i>EAL-kode: Ikke relevant</i><br><i>Avfallsstoffnummer: Ikke relevant</i><br><i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke relevant</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også opplasting, transport og leverings- og behandlingsavgift. | stk  | 14     | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       | Side 03-21 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.01.26                                        | <b>CD4.14948A</b><br><b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b><br>Antall<br><b>Bygningsdel:</b> Kum<br><b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent<br><i>Lokalisering: Breiviksbakken</i><br><i>Tilgjengelighet: Eksisterende sandfanger som kommer i konflikt med nytt VA-anlegg</i><br><i>Bygningsdel, spesifisert: Kum</i><br><i>Materialer: Betong</i><br><i>Byggeår: Ukjent</i><br><i>Dimensjon: Antatt DN1000</i><br><i>Konstruksjon/bæring: Ikke relevant</i><br><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i><br><i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ikke relevant</i><br><i>Medium/konsentrasjon: Ikke relevant</i><br><i>EAL-kode: Ikke relevant</i><br><i>Avfallsstoffnummer: Ikke relevant</i><br><i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke relevant</i><br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også opplasting, transport og leverings- og behandlingsavgift.<br><br>Post omfatter også tømning av sandfang før riving. | stk  | 7      | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       | Side 03-22 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 01 FORBEDRENE ARBEIDER /      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.01.27                                        | <b>CD4.14948A</b><br><b>RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b><br>Antall<br><b>Bygningsdel:</b> Kum<br><b>Forurensningsgrad:</b> Ukjent<br><i>Lokalisering: Breiviksbakken</i><br><i>Tilgjengelighet: Eksisterende vannkummer som kommer i konflikt med nytt VA-anlegg</i><br><i>Bygningsdel, spesifisert: Kum</i><br><i>Materialer: Betong</i><br><i>Byggeår: Ukjent</i><br><i>Dimensjon: Antatt DN1600</i><br><i>Konstruksjon/bæring: Ikke relevant</i><br><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i><br><i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ikke relevant</i><br><i>Medium/konsentrasjon: Ikke relevant</i><br><i>EAL-kode: Ikke relevant</i><br><i>Avfallsstoffnummer: Ikke relevant</i><br><i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke relevant</i><br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også opplasting, transport og leverings- og behandlingsavgift.<br><br>Post inkluderer også demotering av armatur før riving av kum. Bruk av armatur/deler avklares med byggeleder. | stk  | 3      | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      | Side 03-23 |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 02 GRØFTER /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| <b>03.02</b>                                    | <p><b>GRØFTER</b></p> <p>Oppgitt grøftedybde er gjennomsnittlig for gjeldende strekning. Grøftedybde gjelder fra topp asfalt til bunn ledningsgrøft, eventuelt topp vekstjordlag til bunn ledningsgrøft der ny grøft legges utenom vegareal.</p> <p>Grøftepostene i dette kapitlet er beskrevet fra kumpunkt til kumpunkt. Det er ikke utført grunnundersøkelser i prosjektet.</p> <p>Grøfter er beskrevet som komplettgrøfter (Grøft omfatter graving og sprengning/pigging). Omfanget av nødvendig sprengning / pigging er usikkert, og hvor det er behov for sprengning / pigging er usikkert. Sprengning / pigging og nødvendige sikkerhetstiltak prises derfor som fast volum, avregnes etter utført mengde. Etter at sprengning / pigging er utført, behandles grøften som gravegrøft.</p> <p>Ved sprengning og / eller pigging av fjell / blokker skal ikke bebyggelse, konstruksjoner eller installasjoner i området skades. Derfor settes det krav til maksimale vibrasjoner indusert av arbeidene.</p> <p>Fastsetting av grenseverdier for vibrasjoner bygger på NS 8141-1:2001 "Vibrasjoner og støt.</p> <p>Ved pigging skal vibrasjons kravene justeres med kildefaktor angitt i NS 8141-2:2013.</p> <p>Entreprenøren må selv beregne krav til rystelser ut fra NS 8141-1:2001 for hvert enkelt byggverk.</p> <p>Kostnader forbundet med bruk av rystelsesmåler skal dekkes av entreprenøren ved sprengning/meisling.</p> <p>Entreprenøren skal føre resultatene fra vibrasjonsmålingene i sin sprengningsprotokoll for dokumentasjon av salveforløpet.</p> <p>Det kan forekomme sprengning nærmere enn 5 meter til bygninger og installasjoner. Entreprenøren må inneha nødvendig forsikring for slike arbeider.</p> <p>Ved graving i nærheten av eksisterende kabler må sikkerhetsforskrifter for slikt arbeid, samt kabeletatens retningslinjer følges.</p> |      |        |      |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       | Side 03-24 |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 02 GRØFTER /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.02.1                                         | <p>Kabler som antas å være i drift må ikke berøres. Kabler for høyspenning skal ikke flyttes/håndteres m.v. uten at de er frakoblet og jordet. Netteier skal kontaktes vedr. dette arbeidet.</p> <p><b>FD3.14219A</b><br/> <b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b><br/>           Antall groper<br/> <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br/> <b>Utførelse:</b> Uavstivet<br/> <b>Graveskråning:</b> 2:1<br/> <i>Lokalisering: Oversiktsplan, se HB101, HB102 og Plan og profil, se HC101, HC102, HC103</i><br/> <i>Type grop: Grøfteutvidelse for kummergrupper.</i><br/> <i>Kumgrupper varierer mellom 1-3 kummer pr. gruppe.</i><br/> <i>Dimensjoner: Entreprenør vurderer selv nødvendig volum på bakgrunn av kumstørrelse og grøfteprofil.</i><br/> <i>Grunnforhold: Løsmasser</i><br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag<br/>           Post omfatter også opplasting, transport og evt. leverings- og behandlingsgebyr.</p>                             | stk  | 14     | ----- | -----      |
| 03.02.2                                         | <p><b>FV3.12191A</b><br/> <b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b><br/> <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br/> <b>Utførelse:</b> Uavstivet<br/> <b>Graveskråning:</b> 2:1<br/> <b>Levering:</b> Eksterne masser<br/> <i>Lokalisering: Trase 1, pel 0 - S1/O1</i><br/> <i>Formål: Grøft for VL250 SJK / OV 1400 BTG / SP 300 BTG</i><br/> <i>Grunnforhold: Eksisterende grøftemasser / antatt fjell.</i><br/> <i>Restriksjoner: Eksisterende kabelanlegg</i><br/> <i>Bunnbredde: 2.1m</i><br/> <i>Grøftedybde: Se delmengder</i><br/> <i>Krav til tilbakefylling: Grøftesnitt, se HS101</i><br/> <i>Krav til komprimering: Grøftesnitt, se HS101</i><br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag<br/>           Post for sprengning/ pigging er priset i annen post. Sprengning / pigging og nødvendige sikkerhetstiltak prises derfor som fast volum, avregnes etter utført mengde. Etter at sprengning / pigging er utført, behandles grøften som gravegrøft.</p> |      |        |       |            |
| 03.02.2.1                                       | Grøftedybde 4,0m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m    | 11     | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       | Side 03-25 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 02 GRØFTER /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.02.2.2                                       | Grøftedybde 4,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 11     | ----- | -----      |
| 03.02.3                                         | <b>FV3.12191A</b><br><b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b><br><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 2:1<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br>Lokalisering: Trase 1, S1/O1 - S2/O2/V2<br>Formål: Grøft for VL250 SJK / OV 1400 BTG / SP 300 BTG<br>Grunnforhold: Eksisterende grøftemasser / antatt fjell.<br>Restriksjoner: Eksisterende kabelanlegg<br>Bunnbredde: 2.1m<br>Grøftedybde: Se delmengder<br>Krav til tilbakefylling: Grøftesnitt, se HS101<br>Krav til komprimering: Grøftesnitt, se HS101<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post for sprengning/ pigging er priset i annen post. Sprengning / pigging og nødvendige sikkerhetstiltak prises derfor som fast volum, avregnes etter utført mengde. Etter at sprengning / pigging er utført, behandles grøften som gravegrøft. |      |        |       |            |
| 03.02.3.1                                       | Grøftedybde 4,0m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 5      | ----- | -----      |
| 03.02.3.2                                       | Grøftedybde 4,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 43     | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       | Side 03-26 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 02 GRØFTER /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| <b>03.02.4</b>                                  | <b>FV3.12191A</b><br><b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b><br><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 2:1<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br>Lokalisering: Trase 1, S2/O2/V2 - S3/O4<br>Formål: Grøft for VL250 SJK / OV 1400 BTG / SP 300 BTG<br>Grunnforhold: Eksisterende grøftemasser / antatt fjell.<br>Restriksjoner: Eksisterende kabelanlegg<br>Bunnbredde: 2.1m<br>Grøftedybde: Se delmengder<br>Krav til tilbakefylling: Grøftesnitt, se HS101<br>Krav til komprimering: Grøftesnitt, se HS101<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post for sprengning/ pigging er priset i annen post. Sprengning / pigging og nødvendige sikkerhetstiltak prises derfor som fast volum, avregnes etter utført mengde. Etter at sprengning / pigging er utført, behandles grøften som gravegrøft. |      |        |       |            |
| <b>03.02.4.1</b>                                | Grøftedybde 4,0m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 16     | ----- | -----      |
| <b>03.02.5</b>                                  | <b>FV3.12191A</b><br><b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b><br><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 2:1<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br>Lokalisering: Trase 1, S3/O4 - S4/O4/V4<br>Formål: Grøft for VL250 SJK / OV 1400 BTG / SP 300 BTG<br>Grunnforhold: Eksisterende grøftemasser / antatt fjell.<br>Restriksjoner: Eksisterende kabelanlegg<br>Bunnbredde: 1.9m<br>Grøftedybde: Se delmengder<br>Krav til tilbakefylling: Grøftesnitt, se HS101<br>Krav til komprimering: Grøftesnitt, se HS101<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post for sprengning/ pigging er priset i annen post. Sprengning / pigging og nødvendige sikkerhetstiltak prises derfor som fast volum, avregnes etter utført mengde. Etter at sprengning / pigging er utført, behandles grøften som gravegrøft. |      |        |       |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       | Side 03-27 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 02 GRØFTER /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.02.5.1                                       | Grøftedybde 4,0m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 39     | ----- | -----      |
| 03.02.6                                         | <b>FV3.12191A</b><br><b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b><br><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 2:1<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br>Lokalisering: Trase 1, S4/O4/V4 - S5/O5<br>Formål: Grøft for VL250 SJK / OV 1400 BTG / SP 300 BTG<br>Grunnforhold: Eksisterende grøftemasser / antatt fjell.<br>Restriksjoner: Eksisterende kabelanlegg<br>Bunnbredde: 1.9m<br>Grøftedybde: Se delmengder<br>Krav til tilbakefylling: Grøftesnitt, se HS101<br>Krav til komprimering: Grøftesnitt, se HS101<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post for sprengning/ pigging er priset i annen post. Sprengning / pigging og nødvendige sikkerhetstiltak prises derfor som fast volum, avregnes etter utført mengde. Etter at sprengning / pigging er utført, behandles grøften som gravegrøft. |      |        |       |            |
| 03.02.6.1                                       | Grøftedybde 3,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 6      | ----- | -----      |
| 03.02.6.2                                       | Grøftedybde 4,0m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 38     | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       | Side 03-28 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 02 GRØFTER /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| <b>03.02.7</b>                                  | <b>FV3.12191A</b><br><b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b><br><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 2:1<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br>Lokalisering: Trase 1, S5/O5 - S6/O6/V6<br>Formål: Grøft for VL250 SJK / OV 1400 BTG / SP 300 BTG<br>Grunnforhold: Eksisterende grøftemasser / antatt fjell.<br>Restriksjoner: Eksisterende kabelanlegg<br>Bunnbredde: 1.9m<br>Grøftedybde: Se delmengder<br>Krav til tilbakefylling: Grøftesnitt, se HS101<br>Krav til komprimering: Grøftesnitt, se HS101<br>Andre krav: |      |        |       |            |
| <b>03.02.7.1</b>                                | Grøftedybde 4,0m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m    | 18     | ----- | -----      |
| <b>03.02.8</b>                                  | <b>FV3.12191A</b><br><b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b><br><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 2:1<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br>Lokalisering: Trase 1, S6/O6/V6 - S7/O7<br>Formål: Grøft for VL250 SJK / SP 200 BTG / OV 1400 BTG<br>Grunnforhold: Eksisterende grøftemasser / antatt fjell.<br>Restriksjoner: Eksisterende kabelanlegg<br>Bunnbredde: 2.6m<br>Grøftedybde: Se delmengder<br>Krav til tilbakefylling: Grøftesnitt, se HS101<br>Krav til komprimering: Grøftesnitt, se HS101<br>Andre krav: |      |        |       |            |
| <b>03.02.8.1</b>                                | Grøftedybde 3,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m    | 10     | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |       | Side 03-29 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 02 GRØFTER /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| <b>03.02.9</b>                                  | <b>FV3.12191A</b><br><b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b><br><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 2:1<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br><b>Lokalisering:</b> Trase 1, S7/O7 - S8/O8<br><b>Formål:</b> Grøft for VL250 SJK / SP 200 BTG / OV 1400 BTG<br><b>Grunnforhold:</b> Eksisterende grøftemasser / antatt fjell.<br><b>Restriksjoner:</b> Eksisterende kabelanlegg<br><b>Bunnbredde:</b> 2.6m<br><b>Grøftedybde:</b> Se delmengder<br><b>Krav til tilbakefylling:</b> Grøftesnitt, se HS101<br><b>Krav til komprimering:</b> Grøftesnitt, se HS101<br><b>Andre krav:</b><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post for sprengning/ pigging er priset i annen post. Sprengning / pigging og nødvendige sikkerhetstiltak prises derfor som fast volum, avregnes etter utført mengde. Etter at sprengning / pigging er utført, behandles grøften som gravegrøft.              |      |        |       |            |
| <b>03.02.9.1</b>                                | Grøftedybde 3,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m    | 10     | ----- | -----      |
| <b>03.02.10</b>                                 | <b>FV3.12191A</b><br><b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b><br><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 2:1<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br><b>Lokalisering:</b> Trase 2, S2/O2/V2 - S10<br><b>Formål:</b> Grøft for VL63 PE / OV 1200 BTG / SP 300 BTG<br><b>Grunnforhold:</b> Eksisterende grøftemasser / antatt fjell.<br><b>Restriksjoner:</b> Eksisterende kabelanlegg/trafo stasjon<br><b>Bunnbredde:</b> 2.3m<br><b>Grøftedybde:</b> Se delmengder<br><b>Krav til tilbakefylling:</b> Grøftesnitt, se HS102<br><b>Krav til komprimering:</b> Grøftesnitt, se HS102<br><b>Andre krav:</b><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post for sprengning/ pigging er priset i annen post. Sprengning / pigging og nødvendige sikkerhetstiltak prises derfor som fast volum, avregnes etter utført mengde. Etter at sprengning / pigging er utført, behandles grøften som gravegrøft. |      |        |       |            |
| <b>03.02.10.1</b>                               | Grøftedybde 3,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m    | 13     | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       | Side 03-30 |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 02 GRØFTER /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.02.10.2                                      | Grøftedybde 4,0m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m    | 4      | ----- | -----      |
| 03.02.10.3                                      | Grøftedybde 4,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m    | 3      | ----- | -----      |
| 03.02.11                                        | <b>FV3.12191A</b><br><b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b><br><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 2:1<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br>Lokalisering: Trase 3, S3 - S11<br>Formål: Grøft for SP 150 BTG VL 32 PE<br>Grunnforhold: Eksisterende grøftemasser / antatt fjell.<br>Restriksjoner: Eksisterende kabelanlegg<br>Bunnbredde: 0.7m<br>Grøftedybde: Se delmengder<br>Krav til tilbakefylling: Grøftesnitt, se HS102<br>Krav til komprimering: Grøftesnitt, se HS102<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post for sprengning/ pigging er priset i annen post. Sprengning / pigging og nødvendige sikkerhetstiltak prises derfor som fast volum, avregnes etter utført mengde. Etter at sprengning / pigging er utført, behandles grøften som gravegrøft. |      |        |       |            |
| 03.02.11.1                                      | Grøftedybde 2,0m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m    | 4      | ----- | -----      |
| 03.02.11.2                                      | Grøftedybde 2,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m    | 4      | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |       | Side 03-31 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 02 GRØFTER /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| <b>03.02.12</b>                                 | <b>FV3.12191A</b><br><b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b><br><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 2:1<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br>Lokalisering: Trase 3, S11 - S12<br>Formål: Grøft for SP 150 BTG VL 32 PE<br>Grunnforhold: Eksisterende grøftemasser / antatt fjell.<br>Restriksjoner: Eksisterende kabelanlegg<br>Bunnbredde: 0.7m<br>Grøftedybde: Se delmengder<br>Krav til tilbakefylling: Grøftesnitt, se HS102<br>Krav til komprimering: Grøftesnitt, se HS102<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post for sprengning/ pigging er priset i annen post. Sprengning / pigging og nødvendige sikkerhetstiltak prises derfor som fast volum, avregnes etter utført mengde. Etter at sprengning / pigging er utført, behandles grøften som gravegrøft.                           |      |        |       |            |
| <b>03.02.12.1</b>                               | Grøftedybde 2,0m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m    | 34     | ----- | -----      |
| <b>03.02.12.2</b>                               | Grøftedybde 2,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m    | 11     | ----- | -----      |
| <b>03.02.13</b>                                 | <b>FV3.12191A</b><br><b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b><br><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 2:1<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br>Lokalisering: Trase 4, O6/S6/V6 - O13/S13<br>Formål: Grøft for VL250 SJK / OV 1000 BTG / SP 300 BTG<br>Grunnforhold: Eksisterende grøftemasser / antatt fjell.<br>Restriksjoner: Eksisterende kabelanlegg<br>Bunnbredde: 2.5m<br>Grøftedybde: Se delmengder<br>Krav til tilbakefylling: Grøftesnitt, se HS102<br>Krav til komprimering: Grøftesnitt, se HS102<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post for sprengning/ pigging er priset i annen post. Sprengning / pigging og nødvendige sikkerhetstiltak prises derfor som fast volum, avregnes etter utført mengde. Etter at sprengning / pigging er utført, behandles grøften som gravegrøft. |      |        |       |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |       | Side 03-32 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 02 GRØFTER /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.02.13.1                                      | Grøftedybde 3,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m    | 12     | ----- | -----      |
| 03.02.13.2                                      | Grøftedybde 4,0m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m    | 5      | ----- | -----      |
| 03.02.14                                        | <b>FV3.12191A</b><br><b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b><br><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 2:1<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br>Lokalisering: Trase 4, O13/S13 - O14/S14/V14<br>Formål: Grøft for VL250 SJK / OV 800 BTG / SP 300 BTG<br>Grunnforhold: Eksisterende grøftemasser / antatt fjell.<br>Restriksjoner: Eksisterende kabelanlegg<br>Bunnbredde: 2.5m<br>Grøftedybde: Se delmengder<br>Krav til tilbakefylling: Grøftesnitt, se HS102<br>Krav til komprimering: Grøftesnitt, se HS102<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post for sprengning/ pigging er priset i annen post. Sprengning / pigging og nødvendige sikkerhetstiltak prises derfor som fast volum, avregnes etter utført mengde. Etter at sprengning / pigging er utført, behandles grøften som gravegrøft. |      |        |       |            |
| 03.02.14.1                                      | Grøftedybde 3,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m    | 11     | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       | Side 03-33 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 02 GRØFTER /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| <b>03.02.15</b>                                 | <b>FV3.12191A</b><br><b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b><br><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 2:1<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br><b>Lokalisering:</b> Trase 4, O14/S14/V14 - ende<br><b>Formål:</b> Grøft for VL150 SJK / OV 800 BTG / SP 250 BTG<br><b>Grunnforhold:</b> Eksisterende grøftemasser / antatt fjell.<br><b>Restriksjoner:</b> Eksisterende kabelanlegg<br><b>Bunnbredde:</b> 2.5m<br><b>Grøftedybde:</b> Se delmengder<br><b>Krav til tilbakefylling:</b> Grøftesnitt, se HS102<br><b>Krav til komprimering:</b> Grøftesnitt, se HS102<br><b>Andre krav:</b><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post for sprengning/ pigging er priset i annen post. Sprengning / pigging og nødvendige sikkerhetstiltak prises derfor som fast volum, avregnes etter utført mengde. Etter at sprengning / pigging er utført, behandles grøften som gravegrøft. |      |        |       |            |
| <b>03.02.15.1</b>                               | Grøftedybde 3,0m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 4      | ----- | -----      |
| <b>03.02.15.2</b>                               | Grøftedybde 3,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 4      | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       | Side 03-34 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 02 GRØFTER /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.02.16                                        | <b>FV3.12191A</b><br><b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b><br><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 2:1<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br><b>Lokalisering:</b> Trase 5, O14 - V14<br><b>Formål:</b> Grøft for VL250 SJK / OV 500 BTG / SP 200 BTG<br><b>Grunnforhold:</b> Eksisterende grøftemasser / antatt fjell.<br><b>Restriksjoner:</b> Eksisterende kabelanlegg<br><b>Bunnbredde:</b> 1.0m<br><b>Grøftedybde:</b> Se delmengder<br><b>Krav til tilbakefylling:</b> Grøftesnitt, se HS102<br><b>Krav til komprimering:</b> Grøftesnitt, se HS102<br><b>Andre krav:</b><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post for sprengning/ pigging er priset i annen post. Sprengning / pigging og nødvendige sikkerhetstiltak prises derfor som fast volum, avregnes etter utført mengde. Etter at sprengning / pigging er utført, behandles grøften som gravegrøft. |      |        |       |            |
| 03.02.16.1                                      | Grøftedybde 3,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m    | 8      | ----- | -----      |
| 03.02.17                                        | <b>FS4.4222122</b><br><b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE</b><br><b>MOT KONSTRUKSJON - ANTALL</b><br>Antall<br><b>Type utlegging:</b> Gjenfylling<br><b>Type masser/sortering:</b> 8/16<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br><b>Komprimering:</b> Normal komprimering<br><b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll<br><b>Lokalisering:</b> Gjenfylling rundt nye VA-kummer.<br><b>Kumgrupper varierer mellom 1-3 kummer pr. gruppe.</b><br><b>Type konstruksjon:</b> VA-kum<br><b>Underlag:</b> Kumfundament<br><b>Nivå/kote:</b> Se HC101 - HC103<br><b>Toleranse:</b> Valgfritt<br><b>Andre krav:</b> Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | stk  | 14     | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |       | Side 03-35 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 02 GRØFTER /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enh.           | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.02.18                                        | <b>GU5.13A</b><br><b>GEOTEKSTIL SOM FILTER</b><br>Areal<br><b>Poreåpning:</b> 090 < 0,15<br><b>Brukskrav:</b> Modifisert bruksklasse 3<br>Lokalisering: Gjelder grøftetrase for VA<br>Anvendelse: Ved fare for utvasking av fundamentmasser fra grøft, eller transport fra omgivende masser inn i grøften, skal bruk av geotekstil vurderes. Bruk avklares med byggeleder.<br>Andre krav:<br><br>c) Utførelse<br>Fiberduk legges rundt pukkfundament og omfylling med overlapp på min. 0,5m.                                             | m <sup>2</sup> | 1000   | ----- | -----      |
| 03.02.19                                        | <b>GU1.13A</b><br><b>GEOSYNTET TIL ARMERING</b><br><b>AV FYLLINGER PÅ BLØT GRUNN</b><br>Areal<br>Lokalisering: I grøftetrase for nytt VA-anlegg<br>Grunnforhold: Bløt grunn<br>Strekkefasthet: Godkjent for bruk i veg<br>Forlengelse ved maksimum last: Godkjent for bruk i veg<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Ved bløt grunn i sone for grøftefundament, skal bruk av geonett vurderes. Bruk avklares med byggeleder.<br>c) Utførelse<br>Geonett legges rundt pukkfundament og omfylling med overlap på min. 1,0m. | m <sup>2</sup> | 1000   | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |      | Side 03-36 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 02 GRØFTER /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |      |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Enh.           | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.02.20                                        | <b>FV7.313222A</b><br><b>MASSEUTSKIFTING - VOLUM</b><br>Prosjektert anbrakt volum<br><b>Type lag:</b> Bunnforsterkning<br><b>Type masse/sortering:</b> 22/120<br><b>Krav til komprimering:</b> Normal komprimering<br><b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll<br>Lokalisering: Hovedtase for VA<br>Grunnforhold: Ved dårlige masser<br>Dybde/kote: -<br>Andre krav:                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 250    |      |            |
|                                                 | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også fjerning av uønsket, omrørt eller oppbløtt masse, levering, utlegging og komprimering av nye masser.<br><br>Nødvendig tiltak gjøres i samråd med byggeleder. Ved kompliserte forhold må i tillegg geotekniker kontaktes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |      |            |
| 03.02.21                                        | <b>FH1.5332</b><br><b>SPRENGNING AV GRØFT - VOLUM</b><br>Prosjektert fast volum<br><b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1<br>Lokalisering: Gjelder hele anleggsområdet<br>Formål: VA-grøft<br>Restriksjoner: Grenseverdi skal fastsettes ihht. NS8141:2001. For vanlige bolighus fundamentert på løsmasser settes grenseverdien til 11 mm/s. For vanlige bolighus fundamentert på berg settes grenseverdien til 35 mm/s. For murer fundamentert på løsmasser settes grenseverdien til 19 mm/s og berg 59 mm/s.<br>Bunnbredde: Varierer<br>Grøftedybde: Varierer<br>Andre krav: Nei | m <sup>3</sup> | 1025   |      |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |      | Side 03-37 |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 02 GRØFTER /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |      |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh.           | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.02.22                                        | <b>FH1.12A</b><br><b>SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM</b><br>Rund sum<br><i>Lokalisering: Gjelder hele anleggsområdet</i><br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også kostnader forbundet med bruk av rystelsesmåler som skal dekkes av entreprenøren ved sprengning/meisling.<br><br>Entreprenøren skal føre resultatene fra vibrasjonsmålingene i sin sprengningsprotokoll for dokumentasjon av salveforløpet<br><br>Det kan forekomme sprengning nærmere enn 5 meter til bygninger og installasjoner. Entreprenøren må inneha nødvendig forsikring for slike arbeider.                                                                                                       | RS             |        |      |            |
| 03.02.23                                        | <b>FF5.124</b><br><b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b><br>Rensket areal<br><b>Krav til nøyaktighet:</b> Nøyaktighetsklasse 4<br><i>Lokalisering: Gjelder hele anleggsområdet</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 400    |      |            |
| 03.02.24                                        | <b>FH2.2232</b><br><b>PIGGING AV BERG - VOLUM</b><br>Prosjektert fast volum<br><b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 1<br><i>Lokalisering: Gjelder hele anleggsområdet</i><br><i>Restriksjoner: Grenseverdi skal fastsettes ihht. NS8141:2001. For vanlige bolighus fundamentert på løsmasser settes grenseverdien til 11 mm/s. For vanlige bolighus fundamentert på berg settes grenseverdien til 35 mm/s. For murer fundamentert på løsmasser settes grenseverdien til 19 mm/s og berg 59 mm/s.</i><br><br><i>Ved pigging skal vibrasjons kravene justeres med kildefaktor angitt i NS 8141-2:2013.</i><br><i>Grunnforhold: Fjellgrøft / fjell i dagen</i><br><i>Toleranser: Konturklasse 1</i><br><i>Andre krav: Nei</i> | m <sup>3</sup> | 100    |      |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |      | Side 03-38 |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 02 GRØFTER /                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |      |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Enh.           | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.02.25                                        | <b>FM2.223110</b><br><b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b><br>Prosjektert fast volum<br><i>Opplastingssted: Gravested</i><br><i>Total transportlengde: Uspesifisert</i><br><i>Lokalisering: Hovedtase for VA</i><br><i>Leveringssted: Godkjent deponi</i><br><i>Type masser: Overskuddsmasser fra VA-grøft av rene masser</i><br><i>Andre krav: Nei</i>        | m <sup>3</sup> | 2250   |      |            |
| 03.02.26                                        | <b>FM2.223110</b><br><b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b><br>Prosjektert fast volum<br><i>Opplastingssted: Gravested</i><br><i>Total transportlengde: Uspesifisert</i><br><i>Lokalisering: Hovedtase for VA</i><br><i>Leveringssted: Godkjent deponi</i><br><i>Type masser: Overskuddsmasser fra VA-grøft av forurensede masser</i><br><i>Andre krav: Nei</i> | m <sup>3</sup> | 250    |      |            |
| 03.02.27                                        | <b>FM5.15</b><br><b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER</b><br>Vekt<br><i>Lokalisering: Hovedtase for VA</i><br><i>Type masser: Overskuddsmasser fra VA-grøft</i><br><i>Leveringssted: Godkjent deponi for rene masser</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                                                                                                               | tonn           | 4500   |      |            |
| 03.02.28                                        | <b>FM5.15</b><br><b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER</b><br>Vekt<br><i>Lokalisering: Hovedtase for VA</i><br><i>Type masser: Overskuddsmasser fra VA-grøft</i><br><i>Leveringssted: Godkjent deponi for forurensede masser</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                                                                                                        | tonn           | 500    |      |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       | Side 03-39 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 01 RØR OG RØRDELER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |            |
| Postnr                                                                     | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.03                                                                      | KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |       |            |
| 03.03.01                                                                   | RØR OG RØRDELER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |            |
| 03.03.01.1                                                                 | <b>UM1.1121621111A</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV METALL</b><br>Samlet lengde<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale:</b> Støpejern duktilt - med kappe<br><b>Plassering:</b> I grøft<br><b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Nominell diameter: DN250<br>Materialkvalitet: Valgfritt<br>Rør-/trykkklasse: C50<br>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10<br>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15<br>Korrosjonsbeskyttelse: Innvendig<br>korrosjonsbeskyttelse skal være etter NS-EN 545: 2010 punkt 4.5.3, type høyovn<br>Utvendig korrosjonsbeskyttelse skal være PE-belegg etter NS-EN 14628. Belegget skal være av type PE-C og ha et underliggende sinkbelegg på 200g/m <sup>2</sup> i rørets fulle lengde. Det skal fra produsent medfølge 1 stk. krympemuffe per rørlengde for bruk over muffeskjøten.<br>Andre krav:<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også to-kamrede rør med separat tettepakning og strekkfast låsering, som type Universal VI eller tilsvarende.<br>Trase 1 214<br>Trase 4 32 | m    | 246    | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      | Side 03-40 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 01 RØR OG RØRDELER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |            |
| Postnr                                                                     | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.03.01.2                                                                 | <b>UM1.1121621111A</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV METALL</b><br>Samlet lengde<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale:</b> Støpejern duktilt - med kappe<br><b>Plassering:</b> I grøft<br><b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast<br><b>Lokalisering:</b> Se delmengder<br><b>Nominell diameter:</b> DN150<br><b>Materialkvalitet:</b> Valgfritt<br><b>Rør-/trykkklasse:</b> C64<br><b>Største tillatte driftstrykk (PMA):</b> PN10<br><b>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</b> PN15<br><b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Innvendig<br>korrosjonsbeskyttelse skal være etter NS-EN 545: 2010 punkt 4.5.3, type høyovn<br>Utvendig korrosjonsbeskyttelse skal være PE-belegg etter NS-EN 14628. Belegget skal være av type PE-C og ha et underliggende sinkbelegg på 200g/m <sup>2</sup> i rørets fulle lengde. Det skal fra produsent medfølge 1 stk. krympemuffe per rørlengde for bruk over muffeskjøten.<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også to-kamrede rør med separat tettepakning og strekkfast låsering, som type Universal VI eller tilsvarende. | m    | 8      |      |            |
|                                                                            | Trase 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8    |        |      |            |
| 03.03.01.3                                                                 | <b>UM1.1149916261111</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b><br><b>Rørrel:</b> Dobbelt muffebend<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt - med kappe<br><b>Materiale rørrel:</b> Støpejern duktilt<br><b>Plassering:</b> I grøft<br><b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast<br><b>Lokalisering:</b> Se delmengder<br><b>Nominell diameter:</b> DN250<br><b>Materialkvalitet:</b> Støpejern GGG50 (GJS-500-7)<br><b>Rør-/trykkklasse:</b> PN16<br><b>Største tillatte driftstrykk (PMA):</b> PN16<br><b>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</b> PN21<br><b>Korrosjonsbeskyttelse:</b> Epoxybelagt<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |      |            |
| 03.03.01.3.1                                                               | Dobbelt muffebend 11°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | stk  | 1      |      |            |
| 03.03.01.3.2                                                               | Dobbelt muffebend 22°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | stk  | 1      |      |            |
| 03.03.01.3.3                                                               | Dobbelt muffebend 30°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       | Side 03-41 |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 01 RØR OG RØRDELER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Postnr                                                                     | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.03.01.3.4                                                               | Dobbel muffebend 45°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | stk  | 2      | ----- | -----      |
| 03.03.01.4                                                                 | <b>UM1.11499162611111</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b><br><i>Rørrel: Dobbel muffebend</i><br><i>Type vannledning: Drikkevann</i><br><i>Materiale rør: Støpejern duktilt - med kappe</i><br><i>Materiale rørdel: Støpejern duktilt</i><br><i>Plassering: I grøft</i><br><i>Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast</i><br><i>Lokalisering: Se delmengder</i><br><i>Nominell diameter: DN150</i><br><i>Materialkvalitet: Støpejern GGG50 (GJS-500-7)</i><br><i>Rør-/trykkklasse: PN16</i><br><i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN16</i><br><i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN21</i><br><i>Korrosjonsbeskyttelse: Epoxybelagt</i><br><i>Andre krav: Nei</i> |      |        |       |            |
| 03.03.01.4.1                                                               | Dobbel muffebend 22°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | stk  | 1      | ----- | -----      |
| 03.03.01.4.2                                                               | Dobbel muffebend 30°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | stk  | 2      | ----- | -----      |
| 03.03.01.5                                                                 | <b>UM1.1813</b><br><b>TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING</b><br>Antall<br><i>Lokalisering: Trase 1, pel 0</i><br><i>Utførelsesmetode: Eks dobbelmuffe brukes som setningsledd</i><br><i>Materialtype eksisterende rørledning: Duktilt støpejern</i><br><i>Materialtype ny rørledning: Duktilt støpejern</i><br><i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: Eks DN250 / Ny DN250</i><br><i>Største tillatte driftstrykk (PMA): UM, y2.5) PN10</i><br><i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN15</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                                                                                                                                                   | stk  | 1      | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      | Side 03-42 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 01 RØR OG RØRDELER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |            |
| Postnr                                                                     | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.03.01.6                                                                 | <b>UM1.1813A</b><br><b>TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS</b><br><b>VANNLEDNING</b><br>Antall<br><i>Lokalisering: Trase 1, pel 205</i><br><i>Utførelsesmetode: Skjøtemuffe</i><br><i>Materialtype eksisterende rørledning: Grått støpejern</i><br><i>Materialtype ny rørledning: Duktilt støpejern</i><br><i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: Eks DN225 / Ny DN250</i><br><i>Største tillatte driftstrykk (PMA): UM, y2.5) PN10</i><br><i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN15</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også skjøtemuffe godkjent iht. NS-EN 545. som Express e.l. | stk  | 1      |      |            |
| 03.03.01.7                                                                 | <b>UM1.1813A</b><br><b>TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS</b><br><b>VANNLEDNING</b><br>Antall<br><i>Lokalisering: Trase 4, pel 36</i><br><i>Utførelsesmetode: Skjøtemuffe</i><br><i>Materialtype eksisterende rørledning: Grått støpejern</i><br><i>Materialtype ny rørledning: Duktilt støpejern</i><br><i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: Eks DN150 / Ny DN150</i><br><i>Største tillatte driftstrykk (PMA): UM, y2.5) PN10</i><br><i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN15</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også skjøtemuffe godkjent iht. NS-EN 545. som Express e.l.  | stk  | 1      |      |            |
| 03.03.01.8                                                                 | <b>UM1.1813A</b><br><b>TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS</b><br><b>VANNLEDNING</b><br>Antall<br><i>Lokalisering: V14</i><br><i>Utførelsesmetode: Skjøtemuffe</i><br><i>Materialtype eksisterende rørledning: Grått støpejern</i><br><i>Materialtype ny rørledning: Duktilt støpejern</i><br><i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning: Eks DN225 / Ny DN250</i><br><i>Største tillatte driftstrykk (PMA): UM, y2.5) PN10</i><br><i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA): PN15</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også skjøtemuffe godkjent iht. NS-EN 545.                               | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       | Side 03-43 |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 02 ARMATUR |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| <b>03.03.02</b>                                                    | <b>ARMATUR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |       |            |
| <b>03.03.02.1</b>                                                  | <b>UO2.191219</b><br><b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b><br>Antall<br><b>Ventilttype:</b> <i>Fleksibel kombikryss med flensede ventiler</i><br><b>Medium:</b> <i>Drikkevann</i><br><b>Materiale:</b> <i>Støpejern</i><br><b>Skjøt:</b> <i>Flenseskjøt</i><br><i>Lokalisering: V2, V6, V14</i><br><i>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545</i><br><i>Overflatebehandling: Varmpåført pulverepoxy iht. DIN 3476-1 og EN 14901, GSK godkjent</i><br><i>Temperaturområde: 0 - 20° C</i><br><i>Trykk: PN10</i><br><i>Dimensjon: DN250</i><br><i>Dokumentasjon: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                                                                                                                                             | stk  | 3      | ----- | -----      |
| <b>03.03.02.2</b>                                                  | <b>UM1.11499161613121</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b><br>Antall<br><b>Rørrel:</b> <i>Flense T-rør m/brannventilavstikker og forankring</i><br><b>Type vannledning:</b> <i>Drikkevann</i><br><b>Materiale rør:</b> <i>Støpejern duktilt</i><br><b>Materiale rørrel:</b> <i>Støpejern duktilt</i><br><b>Plassering:</b> <i>I kum</i><br><b>Skjøt:</b> <i>Flenseskjøt</i><br><i>Lokalisering: V4</i><br><i>Nominell diameter: DN250/200</i><br><i>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545</i><br><i>Rør-/trykkklasse: PN10</i><br><i>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10</i><br><i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15</i><br><i>Korrosjonsbeskyttelse: Epoxy, tykkelse minimum 250 µm</i><br><i>Andre krav: Nei</i> | stk  | 1      | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      | Side 03-44 |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 02 ARMATUR |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.03.02.3                                                         | <b>UM1.11499161613121</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b><br>Antall<br><b>Rørrel:</b> Flense T-rør m/brannventilavstikker og forankring<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt<br><b>Materiale rørrel:</b> Støpejern duktilt<br><b>Plassering:</b> I kum<br><b>Skjøt:</b> Flenseskjøt<br>Lokalisering: V8<br>Nominell diameter: DN250/150<br>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545<br>Rør-/trykkklasse: PN10<br>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10<br>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15<br>Korrosjonsbeskyttelse: Epoxy, tykkelse minimum 250 µm<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| 03.03.02.4                                                         | <b>UO2.191219</b><br><b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b><br>Antall<br><b>Ventiltype:</b> Flensed ventil<br><b>Medium:</b> Drikkevann<br><b>Materiale:</b> Støpejern<br><b>Skjøt:</b> Todelt klammer<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545<br>Overflatebehandling: Epoxy, tykkelse minimum 250µm. Epoxybelegg i henhold til DIN 3476 og DIN 30677-2<br>Temperaturområde: 0 - 20° C<br>Trykk: PN16<br>Dimensjon: DN250<br>Dokumentasjon: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav: Nei<br>V2 2<br>V6 3<br>V14 2                                                                                                              | stk  | 7      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      | Side 03-45 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 02 ARMATUR |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.03.02.5                                                         | <b>UO2.191219</b><br><b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b><br>Antall<br><b>Ventiltype:</b> Flensed ventil<br><b>Medium:</b> Drikkevann<br><b>Materiale:</b> Støpejern<br><b>Skjøt:</b> Todelt klammer<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545<br>Overflatebehandling: Epoxy, tykkelse minimum 250µm. Epoxybelegg i henhold til DIN 3476 og DIN 30677-2<br>Temperaturområde: 0 - 20° C<br>Trykk: PN16<br>Dimensjon: DN250 - 150<br>Dokumentasjon: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav: Nei<br>V14 | stk  | 1      |      |            |
| 03.03.02.6                                                         | <b>UO2.141214</b><br><b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b><br>Antall<br><b>Ventiltype:</b> Sluseventil<br><b>Medium:</b> Drikkevann<br><b>Materiale:</b> Støpejern<br><b>Skjøt:</b> Flenseskjøt - full lugg<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545<br>Overflatebehandling: Epoxy, tykkelse minimum 250µm. Epoxybelegg i henhold til DIN 3476 og DIN 30677-2<br>Temperaturområde: 0 - 20° C<br>Trykk: PN16<br>Dimensjon: DN250<br>Dokumentasjon: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav: Nei<br>V8  | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      | Side 03-46 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 02 ARMATUR |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.03.02.7                                                         | <b>UM1.11499161613121A</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b><br>Antall<br><b>Rørrel:</b> Blindflens med gjenger 3"<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt<br><b>Materiale rørrel:</b> Støpejern duktilt<br><b>Plassering:</b> I kum<br><b>Skjøt:</b> Flenseskjøt<br>Lokalisering: V2<br>Nominell diameter: DN150<br>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545<br>Rør-/trykkklasse: PN10<br>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10<br>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15<br>Korrosjonsbeskyttelse: Valgfritt<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også hull for 63mm PE rør og nødvendige koblingsdeler. | stk  | 1      |      |            |
| 03.03.02.8                                                         | <b>UM1.11499161613121A</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b><br>Antall<br><b>Rørrel:</b> Blindflens med gjenger 2"<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt<br><b>Materiale rørrel:</b> Støpejern duktilt<br><b>Plassering:</b> I kum<br><b>Skjøt:</b> Flenseskjøt<br>Lokalisering: V4<br>Nominell diameter: DN200<br>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545<br>Rør-/trykkklasse: PN10<br>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10<br>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15<br>Korrosjonsbeskyttelse: Valgfritt<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også hull for 50mm PE rør og nødvendige koblingsdeler. | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      | Side 03-47 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 02 ARMATUR |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.03.02.9                                                         | <b>UM1.11434161613121</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b><br>Antall<br><b>Rørrel:</b> Blindflens<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt<br><b>Materiale rørrel:</b> Støpejern duktilt<br><b>Plassering:</b> I kum<br><b>Skjøt:</b> Flenseskjøt<br>Lokalisering: V8<br>Nominell diameter: DN150<br>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545<br>Rør-/trykkklasse: PN10<br>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10<br>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15<br>Korrosjonsbeskyttelse: Epoxy, tykkelse minimum 250 µm<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| 03.03.02.10                                                        | <b>UM1.11434161613121</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b><br>Antall<br><b>Rørrel:</b> Blindflens<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt<br><b>Materiale rørrel:</b> Støpejern duktilt<br><b>Plassering:</b> I kum<br><b>Skjøt:</b> Flenseskjøt<br>Lokalisering: V8<br>Nominell diameter: DN100<br>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545<br>Rør-/trykkklasse: PN10<br>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10<br>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15<br>Korrosjonsbeskyttelse: Epoxy, tykkelse minimum 250 µm<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                                                                                                                                                                 |                                                        |      |        |       | Side 03-48 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 02 ARMATUR                                                                                                                                                              |                                                        |      |        |       |            |
| Postnr                                                                                                                                                                                                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                        | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.03.02.11                                                                                                                                                                                                                     | <b>UM1.11499161613121</b>                              | stk  | 3      | ----- | -----      |
|                                                                                                                                                                                                                                 | <b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b> |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | Antall                                                 |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Rørdel:</b> Blindlokk                               |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Type vannledning:</b> Drikkevann                    |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt                |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern duktilt             |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Plassering:</b> I kum                               |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Skjøt:</b> Flenseskjøt                              |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | Lokalisering: Se delmengder                            |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | Nominell diameter: DN250                               |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545          |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | Rør-/trykkklasse: PN10                                 |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10               |      |        |       |            |
| Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15                                                                                                                                                                                 |                                                        |      |        |       |            |
| Korrosjonsbeskyttelse: Valgfritt                                                                                                                                                                                                |                                                        |      |        |       |            |
| Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |      |        |       |            |
| V2                                                                                                                                                                                                                              | 1                                                      |      |        |       |            |
| V6                                                                                                                                                                                                                              | 1                                                      |      |        |       |            |
| V14                                                                                                                                                                                                                             | 1                                                      |      |        |       |            |
| 03.03.02.12                                                                                                                                                                                                                     | <b>UM1.11432162613121</b>                              | stk  | 11     | ----- | -----      |
|                                                                                                                                                                                                                                 | <b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b> |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | Antall                                                 |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Rørdel:</b> Flensemuffe                             |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Type vannledning:</b> Drikkevann                    |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt - med kappe    |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Materiale rørdel:</b> Støpejern duktilt             |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Plassering:</b> I kum                               |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Skjøt:</b> Flenseskjøt                              |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | Lokalisering: Se delmengder                            |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | Nominell diameter: DN250                               |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545          |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | Rør-/trykkklasse: PN10                                 |      |        |       |            |
|                                                                                                                                                                                                                                 | Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10               |      |        |       |            |
| Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15                                                                                                                                                                                 |                                                        |      |        |       |            |
| Korrosjonsbeskyttelse: Innvendig og utvendig belegg skal være epoksy i henhold til NS-EN 14901: 2006, pkt. 5.5. Minimum tykkelse skal være > 200 my og minimum gjennomsnittlige tykkelse skal være lik eller større enn 250 my. |                                                        |      |        |       |            |
| Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |      |        |       |            |
| V2                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                      |      |        |       |            |
| V4                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                      |      |        |       |            |
| V6                                                                                                                                                                                                                              | 3                                                      |      |        |       |            |
| V8                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                      |      |        |       |            |
| V14                                                                                                                                                                                                                             | 2                                                      |      |        |       |            |
| Sum denne side:                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                                                                                                                                                                     |                                                        |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      | Side 03-49 |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 02 ARMATUR |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.03.02.13                                                        | <b>UM1.11432162613121</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b><br>Antall<br><b>Rørrel:</b> Flensemuffe<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt - med kappe<br><b>Materiale rørrel:</b> Støpejern duktilt<br><b>Plassering:</b> I kum<br><b>Skjøt:</b> Flenseskjøt<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Nominell diameter: DN150<br>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545<br>Rør-/trykkklasse: PN10<br>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10<br>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15<br>Korrosjonsbeskyttelse: Innvendig og utvendig belegg skal være epoksy i henhold til NS-EN 14901: 2006, pkt. 5.5. Minimum tykkelse skal være > 200 µm og minimum gjennomsnittlige tykkelse skal være lik eller større enn 250 µm.<br>Andre krav: Nei<br>V14 | stk  | 1      |      |            |
| 03.03.02.14                                                        | <b>UM1.11499161613121A</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b><br>Antall<br><b>Rørrel:</b> Mellomring ink. gjengefri type (basjonettløsning) inkl. ventil eller bakkekran 2 1/2"<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt<br><b>Materiale rørrel:</b> Støpejern duktilt<br><b>Plassering:</b> I kum<br><b>Skjøt:</b> Flenseskjøt<br>Lokalisering: V2<br>Nominell diameter: DN250<br>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545<br>Rør-/trykkklasse: PN10<br>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10<br>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15<br>Korrosjonsbeskyttelse: Epoxy, tykkelse minimum 250 µm. Epoxybelegg i henhold til DIN 3476 og DIN 30677-2<br>Andre krav:<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også overgansdeler til DN32.    | stk  | 2      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      | Side 03-50 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 02 ARMATUR |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.03.02.15                                                        | <b>UM1.11499161613121</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b><br>Antall<br><b>Rørrel:</b> Mellomring ink. gjengefri type (basjonettløsning) inkl. ventil eller bakkekran 2 1/2"<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt<br><b>Materiale rørrel:</b> Støpejern duktilt<br><b>Plassering:</b> I kum<br><b>Skjøt:</b> Flenseskjøt<br>Lokalisering: V8<br>Nominell diameter: DN250<br>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545<br>Rør-/trykkklasse: PN10<br>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10<br>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15<br>Korrosjonsbeskyttelse: Epoxy, tykkelse minimum 250 µm. Epoxybelegg i henhold til DIN 3476 og DIN 30677-2<br>Andre krav: Nei                                                                               | stk  | 1      |      |            |
| 03.03.02.16                                                        | <b>UM1.11499161613121A</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b><br>Antall<br><b>Rørrel:</b> Mellomring ink. gjengefri type (basjonettløsning) inkl. ventil eller bakkekran 2 1/2"<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt<br><b>Materiale rørrel:</b> Støpejern duktilt<br><b>Plassering:</b> I kum<br><b>Skjøt:</b> Flenseskjøt<br>Lokalisering: V4 og V6<br>Nominell diameter: DN250<br>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545<br>Rør-/trykkklasse: PN10<br>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10<br>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15<br>Korrosjonsbeskyttelse: Epoxy, tykkelse minimum 250 µm. Epoxybelegg i henhold til DIN 3476 og DIN 30677-2<br>Andre krav:<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også overgansdeler til DN50. | stk  | 2      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      | Side 03-51 |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 02 ARMATUR |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.03.02.17                                                        | <b>UM1.11499161613121</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b><br>Antall<br><b>Rørrel:</b> Manifold m/ 5 stk. uttak m/ bakkekran<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt<br><b>Materiale rørdel:</b> Støpejern duktilt<br><b>Plassering:</b> I kum<br><b>Skjøt:</b> Flenseskjøt<br>Lokalisering: V4<br>Nominell diameter: 1 1/2" inn og 5 stk 1" ut.<br>Materialkvalitet: Stål<br>Rør-/trykkklasse: PN10<br>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10<br>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15<br>Korrosjonsbeskyttelse: Manifolderen er passivisert<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                            | stk  | 1      |      |            |
| 03.03.02.18                                                        | <b>UM1.11441162611111</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b><br>Antall<br><b>Rørrel:</b> Dobbeltmuffe<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt - med kappe<br><b>Materiale rørdel:</b> Støpejern duktilt<br><b>Plassering:</b> I grøft<br><b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Nominell diameter: DN250<br>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545<br>Rør-/trykkklasse: PN10<br>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10<br>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15<br>Korrosjonsbeskyttelse: Innvendig og utvendig belegg skal være epoksy i henhold til NS-EN 14901: 2006, pkt. 5.5. Minimum tykkelse skal være > 200 µm og minimum gjennomsnittlige tykkelse skal være lik eller større enn 250 µm.<br>Andre krav: Nei | stk  | 11     |      |            |
|                                                                    | V2 2<br>V4 2<br>V6 3<br>V8 2<br>V14 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      | Side 03-52 |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 02 ARMATUR |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.03.02.19                                                        | <b>UM1.11441162611111</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV METALL</b><br>Antall<br><b>Rørrel:</b> Dobbelmuffe<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale rør:</b> Støpejern duktilt - med kappe<br><b>Materiale rørdel:</b> Støpejern duktilt<br><b>Plassering:</b> I grøft<br><b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - strekkfast<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Nominell diameter: DN150<br>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545<br>Rør-/trykkklasse: PN10<br>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10<br>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15<br>Korrosjonsbeskyttelse: Innvendig og utvendig belegg skal være epoksy i henhold til NS-EN 14901: 2006, pkt. 5.5. Minimum tykkelse skal være > 200 µm og minimum gjennomsnittlige tykkelse skal være lik eller større enn 250 µm.<br>Andre krav: Nei<br>V14 | stk  | 1      |      |            |
| 03.03.02.20                                                        | <b>UO2.141219A</b><br><b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b><br>Antall<br><b>Ventiltype:</b> Sluseventil<br><b>Medium:</b> Drikkevann<br><b>Materiale:</b> Støpejern<br><b>Skjøt:</b> Flenseskjøt<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545<br>Overflatebehandling: Epoxy, tykkelse minimum 250µm. Epoxybelegg i henhold til DIN 3476 og DIN 30677-2<br>Temperaturområde: 0 - 20° C<br>Trykk: PN16<br>Dimensjon: DN200<br>Dokumentasjon: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav:<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også ratt.<br>V4                                                                                                                                                                                                                                                             | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      | Side 03-53 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 02 ARMATUR |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.03.02.21                                                        | <b>UO2.141219A</b><br><b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b><br>Antall<br><b>Ventiltype:</b> Sluseventil<br><b>Medium:</b> Drikkevann<br><b>Materiale:</b> Støpejern<br><b>Skjøt:</b> Flenseskjøt<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545<br>Overflatebehandling: Epoxy, tykkelse minimum 250µm. Epoxybelegg i henhold til DIN 3476 og DIN 30677-2<br>Temperaturområde: 0 - 20° C<br>Trykk: PN16<br>Dimensjon: DN100<br>Dokumentasjon: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav:<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også ratt.<br>V2 1<br>V4 1<br>V6 1<br>V14 1 | stk  | 4      |      |            |
| 03.03.02.22                                                        | <b>UO2.73119</b><br><b>UTENDØRS BRANNVENTIL</b><br>Antall<br><b>Materiale:</b> Støpejern<br><b>Skjøt:</b> Flenseskjøt<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Materialkvalitet: Duktilt støpejern, NS-EN545<br>Overflatebehandling: Epoxy, tykkelse minimum 250µm. Epoxybelegg i henhold til DIN 3476 og DIN 30677-2<br>Trykk: PN16<br>Dimensjon: DN100<br>Dokumentasjon: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav: Nei<br>V2 1<br>V4 1<br>V6 1<br>V14 1                                                                                                                                                       | stk  | 4      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      | Side 03-54 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 03 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Postnr                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| <b>03.03.03</b>                                                   | <b>KUMMER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |      |            |
| <b>03.03.03.1</b>                                                 | <b>UP1.1111522</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 2000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll<br>Lokalisering: V2, Se tegn. HK101<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 1.42m fra topp lokk til topp vannledning<br>Ledningsdimensjoner: 2 stk. x DN250 SJK, DN150 SJK<br>Muffetype: Combipakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:<br>Ihht. VA-Miljøblad nr. 112<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:<br>Drenering, DN160 PVC til OV-ledning.<br>Andre krav: Nei               | stk  | 1      |      |            |
| <b>03.03.03.2</b>                                                 | <b>UP1.1111522</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 2000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll<br>Lokalisering: V4, Se tegn. HK101<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 1.44m fra topp lokk til topp vannledning<br>Ledningsdimensjoner: 2 stk. x DN250 SJK, 5 stk. x DN32 PE100, DN50 PE100<br>Muffetype: Combipakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:<br>Ihht. VA-Miljøblad nr. 112<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:<br>Drenering, DN160 PVC til O4.<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      | Side 03-55 |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 03 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |
| Postnr                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.03.03.3                                                        | <b>UP1.1111522</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 2000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll<br>Lokalisering: V6, Se tegn. HK101<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 1.42m fra topp lokk til topp vannledning<br>Ledningsdimensjoner: 3 stk. x DN250 SJK, DN50 PE100<br>Muffetype: Combipakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:<br>Ihht. VA-Miljøblad nr. 112<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:<br>Drenering, DN160 PVC til O6<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| 03.03.03.4                                                        | <b>UP1.1111522</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 2000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll<br>Lokalisering: V8, Se tegn. HK106<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 1.42m fra topp lokk til topp vannledning<br>Ledningsdimensjoner: 3 stk. x DN250 SJK, DN50 PE100<br>Muffetype: Combipakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:<br>Ihht. VA-Miljøblad nr. 112<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:<br>Drenering, DN160 PVC til O6<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      | Side 03-56 |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 03 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      |            |
| Postnr                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.03.03.5                                                        | <b>UP1.1111522</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 2000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med forankringskonsoll<br>Lokalisering: V14, Se tegn. HK101<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 1.42m fra topp lokk til topp vannledning<br>Ledningsdimensjoner: 2 stk. x DN250 SJK, DN150 SJK<br>Muffetype: Combipakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ihht. VA-Miljøblad nr. 112<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Drenering, DN160 PVC til OV-ledning.<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| 03.03.03.6                                                        | <b>UP8.11184</b><br><b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b><br>Antall<br><b>Dimensjon:</b> DN 800<br><b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400<br>Lokalisering: Alle vannkummer<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | stk  | 5      |      |            |
| 03.03.03.7                                                        | <b>UP8.12184A</b><br><b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b><br>Antall<br><b>Dimensjon:</b> DN 800<br><b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400<br>Lokalisering: Alle vannkummer<br>Andre krav:<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også lokk med sentrisk hull og kapsellokk, tett spetthull                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | stk  | 5      |      |            |
| Sum denne side:                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |      | Side 03-57 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 04 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |      |            |
| Postnr                                                                           | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| <b>03.03.04</b>                                                                  | <b>RENGJØRING OG TESTING</b><br><br><u><b>Trykkprøving av vannledningnett</b></u><br>Skal utføres ihht VA-miljøblad nr.25 "Trykkprøving av trykkledninger", og NS-EN 805:2000. Protokoll skal føres og undertegnes etter fullført trykktesting og inngår som en del av sluttokumentasjonen til anlegget. Eventuelle lekkasjer eller mangler som påvises skal utbedres umiddelbart. Trykkprøving skal utføres av kyndig personell.<br><br>Byggherre skal varsles min. 3 dager før, slik at de har mulighet til å delta.<br><br><u><b>Desinfeksjon av vannledningsnett</b></u><br>Skal utføres ihht VA-miljøblad nr.39 "Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg". Alle nylagte vannledninger skal rengjøres og desinfiseres før de tas i bruk. Etter desinfisering skal det tas vannprøve for bakteriologisk analyse og anlegget skal ikke tilknyttes eksisterende ledningsnett før godkjent resultat foreligger. Rapportering av desinfeksjon gjøres på eget skjema og inngår som en del av sluttokumentasjonen til anlegget. Desinfeksjon skal utføres av kyndig personell.<br><br>Byggherre skal varsles min. 3 dager før, slik at de har mulighet til å delta.<br><br><u><b>Innmåling/dokumentasjon</b></u><br>Alle ledninger og kummer skal være spylt og rengjort før anleggsarbeidene ferdigstilles og bilde til kumkort tas. |      |        |      |            |
| <b>03.03.04.2</b>                                                                | <b>UU1.4121162</b><br><b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b><br>Samlet lengde<br><i><b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning</i><br><i><b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt - med kappe</i><br><i>Lokalisering: Trase 1</i><br><i>Ledningsstrekk: Fra vannkum til vannkum</i><br><i>Dimensjon: DN250</i><br><i>Type renseplugg: Valgfritt</i><br><i>Andre krav: Nei</i><br>Eks vannkum - V2 - V4 - V6 - eks vannledning 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m    | 4      |      |            |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 VA :

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      | Side 03-58 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 04 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |            |
| Postnr                                                                           | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.03.04.3                                                                       | <b>UU1.4121162</b><br><b>RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning<br><b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt - med kappe<br>Lokalisering: Trase 4<br>Ledningsstrek: Fra vannkum til vannkum<br>Dimensjon: DN150<br>Type renseplugg: Valgfritt<br>Andre krav: Nei<br>V6 - V14 - eks vannledning 2                                                                                                                                                                                                                                                                    | m    | 2      |      |            |
| 03.03.04.4                                                                       | <b>UU1.211612A</b><br><b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b><br>Antall ledningsstrek<br><b>Type rørledning:</b> Vannledning<br><b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt<br><b>Prøvemedium:</b> Vann<br>Lokalisering: Trase 1<br>Prøvestrekning: Fra vannkum til vannkum<br>Prøvingsmetode: Ihht. VA-miljøblad nr. 25 og NS-EN805:2000<br>Prøvingstrykk (STP): 15 bar<br>Rørdimensjon: DN250<br>Andre krav:<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også nødvendig forankringskloss, flensemuffe og blindflens for trykktesting mot eks. vannledning.<br>Eks vannkum - V2 - V4 - V6 - eks vannledning 4 | stk  | 4      |      |            |
| Sum denne side:                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      | Side 03-59 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 04 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |            |
| Postnr                                                                           | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.03.04.5                                                                       | <b>UU1.211612A</b><br><b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b><br>Antall ledningsstrekke<br><b>Type rørledning:</b> Vannledning<br><b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt<br><b>Prøvemedium:</b> Vann<br><b>Lokalisering:</b> Trase 4<br><b>Prøvestrekning:</b> Fra vannkum til vannkum<br><b>Prøvmetsmetode:</b> Ihht. VA-miljøblad nr. 25 og NS-EN805:2000<br><b>Prøvingstrykk (STP):</b> 15 bar<br><b>Rørdimensjon:</b> DN150<br><b>Andre krav:</b><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også nødvendig forankringskloss, flensemuffe og blindflens for trykktesting mot eks. vannledning.<br><br>V6 - V14 - eks vannledning 2 | stk  | 2      |      |            |
| 03.03.04.6                                                                       | <b>UU1.413161</b><br><b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b><br>Antall ledningsstrekke<br><b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt<br><b>Lokalisering:</b> Trase 1<br><b>Ledningsstrekke:</b> Fra vannkum til vannkum<br><b>Rørdimensjon (DN):</b> DN250<br><b>Metode:</b> Ihht. VA-Miljøblad nr. 39<br><b>Middel/konsentrasjon:</b> NaOCl og Ca(OCl)2<br><b>Krav til restkonsentrasjon:</b> Ihht. VA-Miljøblad nr.39 og NS-EN805:2000<br><b>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</b> Ihht. VA-Miljøblad nr.39 og NS-EN805:2000<br><b>Andre krav:</b> Nei<br>Eks vannkum - V2 - V4 - V6 - eks vannledning 4                                            | stk  | 4      |      |            |
| Sum denne side:                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      | Side 03-60 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 04 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |            |
| Postnr                                                                           | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.03.04.7                                                                       | <b>UU1.413161</b><br><b>DESINFISERING AV UTENDØRS</b><br><b>VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b><br>Antall ledningstrekk<br><b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt<br>Lokalisering: Trase 4<br>Ledningsstrekk: Fra vannkum til vannkum<br>Rørdimensjon (DN): DN150<br>Metode: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39<br>Middel/konsentrasjon: NaOCl og Ca(OCl)2<br>Krav til restkonsentrasjon: Ihht. VA-Miljøblad nr.39 og NS-EN805:2000<br>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel: Ihht. VA-Miljøblad nr.39 og NS-EN805:2000<br>Andre krav: Nei<br>V6 - V14 - eks vannledning                       | stk  | 2      |      |            |
| 03.03.04.8                                                                       | <b>UU1.413261</b><br><b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b><br><b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER</b><br><b>DESINFISERING - LENGDE</b><br>Antall ledningstrekk<br><b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt<br>Lokalisering: Trase 1<br>Ledningsstrekk: Fra vannkum til vannkum<br>Rørdimensjon (DN): DN250<br>Metode: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39<br>Middel: Na2S2O3<br>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39 og NS-EN805:2000<br>Avhending av nøytralisert vann: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39 og NS-EN805:2000<br>Andre krav: Nei<br>Eks vannkum - V2 - V4 - V6 - eks vannledning | stk  | 4      |      |            |
| Sum denne side:                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      | Side 03-61 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN / 04 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |            |
| Postnr                                                                           | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.03.04.9                                                                       | <b>UU1.413261</b><br><b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b><br><b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER</b><br><b>DESINFISERING - LENGDE</b><br>Antall ledningsstrekke<br><b>Rørmateriale:</b> Støpejern duktilt<br>Lokalisering: Trase 4<br>Ledningsstrekke: Fra vannkum til vannkum<br>Rørdimensjon (DN): DN150<br>Metode: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39<br>Middel: Na2S2O3<br>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39 og NS-EN805:2000<br>Avhending av nøytralisert vann: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39 og NS-EN805:2000<br>Andre krav: Nei<br>V6 - V14 - eks vannledning                                                                                                           | stk  | 2      |      |            |
| 03.03.04.10                                                                      | <b>UU1.41381</b><br><b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b><br>Antall<br>Lokalisering: Trase 1 og Trase 4<br>Ledningsstrekke: Fra vannkum til vannkum<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | stk  | 6      |      |            |
| 03.03.04.11                                                                      | <b>UU1.811A</b><br><b>INNMÅLING AV UTENDØRS</b><br><b>RØRLEDNINGSANLEGG</b><br>Antall ledningsstrekke<br><b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning<br>Lokalisering: Se HB101 og HB102<br>Ledningsstrekke: Omfatter komplett innmåling av VA-anlegg og kummer: Kommunal vannledning og stikkledninger for vann<br>Type og dimensjon på rørledning: VL DN150-250<br>Dokumentasjon: SOSI 4.0/4.5<br>Andre krav:<br>c) Utførelse<br>Ihht. Bergen kommune VA-norm, Vedlegg B1<br>"Krav til innmåling og registrering av vann- og avløpsanlegg"<br>Komplette ferdige sluttdokumentasjon skal leveres byggeleder minst 2 uker før overlevering.<br>x) Mengderegler<br>Endret til RS | RS   |        |      |            |
| Sum denne side:                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |       | Side 03-62 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 01 RØR OG RØRDELER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |       |            |
| Postnr                                                                      | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| <b>03.04</b>                                                                | <b>KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |       |            |
| <b>03.04.01</b>                                                             | <b>RØR OG RØRDELER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |            |
| <b>03.04.01.1</b>                                                           | <b>UM1.2122111</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØR AV BETONG</b><br>Samlet lengde<br><i>Type avløpsledning:</i> Overvannsledning<br><i>Materiale:</i> Betong - armert<br><i>Pakning:</i> Fastsittende pakninger<br><i>Lokalisering:</i> Se delmengder<br><i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN1400<br><i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja<br><i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 5m<br><i>Andre krav:</i> Nei<br>Trase 1 210 | m    | 210    | ----- | -----      |
| <b>03.04.01.2</b>                                                           | <b>UM1.2122111</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØR AV BETONG</b><br>Samlet lengde<br><i>Type avløpsledning:</i> Overvannsledning<br><i>Materiale:</i> Betong - armert<br><i>Pakning:</i> Fastsittende pakninger<br><i>Lokalisering:</i> Se delmengder<br><i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN1200<br><i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja<br><i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4m<br><i>Andre krav:</i> Nei<br>Trase 2 24  | m    | 24     | ----- | -----      |
| <b>03.04.01.3</b>                                                           | <b>UM1.2122111</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØR AV BETONG</b><br>Samlet lengde<br><i>Type avløpsledning:</i> Overvannsledning<br><i>Materiale:</i> Betong - armert<br><i>Pakning:</i> Fastsittende pakninger<br><i>Lokalisering:</i> Se delmengder<br><i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN1000<br><i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja<br><i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> 4m<br><i>Andre krav:</i> Nei<br>Trase 4 28  | m    | 28     | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      | Side 03-63 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 01 RØR OG RØRDELER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |            |
| Postnr                                                                      | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.01.4                                                                  | <b>UM1.2122111</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØR AV BETONG</b><br>Samlet lengde<br><b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning<br><b>Materiale:</b> Betong - armert<br><b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Nominell diameter (DN/ID): DN800<br>T-merket (Ja/Nei): Ja<br>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning: 4m<br>Andre krav: Nei<br>Trase 4 8                                  | m    | 8      |      |            |
| 03.04.01.5                                                                  | <b>UM1.2122121</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØR AV BETONG</b><br>Samlet lengde<br><b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning<br><b>Materiale:</b> Betong - uarmert<br><b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Nominell diameter (DN/ID): DN500<br>T-merket (Ja/Nei): Ja<br>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning: 6m<br>Andre krav: Nei<br>Trase 5 8                                 | m    | 8      |      |            |
| 03.04.01.6                                                                  | <b>UM1.2121121</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØR AV BETONG</b><br>Samlet lengde<br><b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning<br><b>Materiale:</b> Betong - uarmert<br><b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Nominell diameter (DN/ID): DN300<br>T-merket (Ja/Nei): Ja<br>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning: 10m<br>Andre krav: Nei<br>Trase 1 190<br>Trase 2 17<br>Trase 4 22 | m    | 229    |      |            |
| Sum denne side:                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      | Side 03-64 |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 01 RØR OG RØRDELER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      |            |
| Postnr                                                                      | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.01.7                                                                  | <b>UM1.2121121</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØR AV BETONG</b><br>Samlet lengde<br><b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning<br><b>Materiale:</b> Betong - uarmert<br><b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Nominell diameter (DN/ID): DN250<br>T-merket (Ja/Nei): Ja<br>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning: 10m<br>Andre krav: Nei<br>Trase 4            | m    | 8      |      |            |
| 03.04.01.8                                                                  | <b>UM1.2121121</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØR AV BETONG</b><br>Samlet lengde<br><b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning<br><b>Materiale:</b> Betong - uarmert<br><b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Nominell diameter (DN/ID): DN200<br>T-merket (Ja/Nei): Ja<br>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning: 10m<br>Andre krav: Nei<br>Trase 1<br>Trase 5 | m    | 29     |      |            |
| 03.04.01.9                                                                  | <b>UM1.2121121</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - RØR AV BETONG</b><br>Samlet lengde<br><b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning<br><b>Materiale:</b> Betong - uarmert<br><b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Nominell diameter (DN/ID): DN150<br>T-merket (Ja/Nei): Ja<br>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning: 10m<br>Andre krav: Nei<br>Trase 3            | m    | 52     |      |            |
| Sum denne side:                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      | Side 03-65 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 01 RØR OG RØRDELER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |
| Postnr                                                                      | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.01.10                                                                 | <b>UM1.2211232211121</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b><br>Samlet lengde<br><i>Type avløpsledning: Avløp fellesledning</i><br><i>Materiale: PVC-U</i><br><i>Plassering: I grøft</i><br><i>Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast</i><br><i>Pakning: Fastsittende pakninger</i><br><i>Lokalisering: Se delmengder</i><br><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN200</i><br><i>SN/SDR-verdi: SN8</i><br><i>Farge: Oransje</i><br><i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i><br><i>Andre krav: Nei</i><br>Trase 2                     | m    | 4      |      |            |
| 03.04.01.11                                                                 | <b>UM1.2211292211121</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b><br>Samlet lengde<br><i>Type avløpsledning: Overvannsledning fra vannkum</i><br><i>Materiale: PVC-U</i><br><i>Plassering: I grøft</i><br><i>Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast</i><br><i>Pakning: Fastsittende pakninger</i><br><i>Lokalisering: Se delmengder</i><br><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN160</i><br><i>SN/SDR-verdi: SN8</i><br><i>Farge: Oransje</i><br><i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i><br><i>Andre krav: Nei</i><br>Trase 1<br>Trase 4 | m    | 12     |      |            |
| Sum denne side:                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      | Side 03-66 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 01 RØR OG RØRDELER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      |            |
| Postnr                                                                      | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.01.12                                                                 | <b>UM1.281212114A</b><br><b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b><br><b>AVLØPSLEDNING</b><br>Antall<br><b>Materiale eksisterende rørledning:</b> Betong - uarmert<br><b>Materiale ny rørledning:</b> Betong - armert<br><b>Utførelsesmetode:</b> Overgangsdel<br>Lokalisering: Ende av trase 1, se tegn. HK107<br>Type tilkobling: IG-propp, basal el. tilsvarende<br>Nominell diameter for hovedledning: Eks. DN225 BTG<br>Nominell diameter for ny rørledning: DN1400 BTG<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Komplett tilkobling mellom ny DN1400 BTG og eks. DN225 BTG. Det settes en IG-propper i ende av DN1400 BTG. Det kjerneborres for DN225 BTG i IG-Propper. | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.01.13                                                                 | <b>UM1.281212114A</b><br><b>TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS</b><br><b>AVLØPSLEDNING</b><br>Antall<br><b>Materiale eksisterende rørledning:</b> Betong - uarmert<br><b>Materiale ny rørledning:</b> Betong - armert<br><b>Utførelsesmetode:</b> Overgangsdel<br>Lokalisering: Ende av trase 2, se tegn. HK107<br>Type tilkobling: IG-propp, basal el. tilsvarende<br>Nominell diameter for hovedledning: Eks. DN800 BTG<br>Nominell diameter for ny rørledning: DN1200 BTG<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Komplett tilkobling mellom ny DN1200 BTG og eks. DN800 BTG. Det settes en IG-propper i ende av DN1200 BTG. Det kjerneborres for DN800 BTG i IG-Propper. | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.02                                                                    | <b>KUMMER</b><br><br>Spillvannskummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |            |
| Sum denne side:                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      | Side 03-67 |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 02 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.02.2                                                         | <b>UP1.111117</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 1000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: S1, se tegn. HK103<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 1,94m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 300 BTG, 200 BTG.<br>Utløp: 300 BTG<br>Muffetype: IG-pakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK103<br>Andre krav: Nei                                      | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.02.3                                                         | <b>UP1.111117</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 1000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: S2, se tegn. HK103<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 2,08m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 300 BTG, 300 BTG.<br>Utløp: 300 BTG Overløp: 200 PVC<br>Muffetype: IG-pakning, AR-pakning for PVC<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK103<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      | Side 03-68 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 02 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.02.4                                                         | <b>UP1.111117</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 1000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: S3, se tegn. HK103<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 2,30m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 300 BTG, 150 BTG.<br>Utløp: 300 BTG<br>Muffetype: IG-pakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK103<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.02.5                                                         | <b>UP1.111117</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 1000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: S4, se tegn. HK103<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 2,23m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 300 BTG.      Utløp: 300 BTG<br>Muffetype: IG-pakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK103<br>Andre krav: Nei        | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |      | Side 03-69 |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 02 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.02.6                                                         | <b>UP1.111117</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 1000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: S5, se tegn. HK103<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 2,24m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 300 BTG.      Utløp: 300 BTG<br>Muffetype: IG-pakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK103<br>Andre krav: Nei       | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.02.7                                                         | <b>UP1.111117</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 1000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: S6, se tegn. HK103<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 2,02m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 300 BTG, 200 BTG<br>Utløp: 300 BTG<br>Muffetype: IG-pakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK103<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      | Side 03-70 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 02 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.02.8                                                         | <b>UP1.111117</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 1000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: S7, se tegn. HK103<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 2,07m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 200 BTG<br>Utløp: 200 BTG<br>Muffetype: IG-pakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK103<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.02.9                                                         | <b>UP1.111117</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 1000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: S8, se tegn. HK103<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 2,28m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 200 BTG<br>Utløp: 200 BTG<br>Muffetype: IG-pakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK103<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      | Side 03-71 |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 02 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.02.10                                                        | <b>UP1.111117</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 1000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: S10, se tegn. HK103<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 1,90m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 300 BTG<br>Utløp: 300 BTG<br>Muffetype: IG-pakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK103<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.02.11                                                        | <b>UP1.111117</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 1000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: S11, se tegn. HK103<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 1,91m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 150 BTG<br>Utløp: 150 BTG<br>Muffetype: IG-pakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK103<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      | Side 03-72 |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 02 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.02.12                                                        | <b>UP1.111117A</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 1000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: S12, se tegn. HK103<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 1,49m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 110 PVC<br>Utløp: 150 BTG<br>Muffetype: IG-pakning. AR-pakning for PVC<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK103<br>Andre krav:          | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.02.13                                                        | <b>UP1.111117A</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 1000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: S13, se tegn. HK103<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 1,91m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 300 BTG, 110 PVC<br>Utløp: 300 BTG<br>Muffetype: IG-pakning. AR-pakning for PVC<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK103<br>Andre krav: | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      | Side 03-73 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 02 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.02.14                                                        | <b>UP1.111117</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 1000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: S14, se tegn. HK103<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 2,10m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 250 BTG, 200 BTG<br>Utløp: 300 BTG<br>Muffetype: IG-pakning. AR-pakning for PVC<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK103<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.02.15                                                        | <b>UP1.313A</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Bunnseksjon av plast:</b> Bunnseksjon med ett sideløp<br>Lokalisering: S15, se tegn. HK103<br>Materiale: PP<br>Utførelse: Plast<br>Kumhøyde: 1,08m<br>Minimum kumdiameter: Ø630<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 160 PVC      Utløp: 160 PVC<br>Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag<br/>Post omfatter også stigerør 630mm og tetningsring for 630mm stigerør.</li> <li>c) Utførelse<br/>Dimensjon på ledning kontrolleres før bestilling av kum</li> </ul>                  | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.02.16                                                        | <b>UP8.11174</b><br><b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b><br>Antall<br><b>Dimensjon:</b> DN 650<br><b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400<br>Lokalisering: Spillvannskummer DN1000<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | stk  | 13     |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      | Side 03-74 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 02 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                       | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.02.17                                                        | <b>UP8.11164</b><br><b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b><br>Antall<br><b>Dimensjon:</b> DN 630<br><b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400<br><b>Lokalisering:</b> S15<br><b>Andre krav:</b> Nei                                                                                              | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.02.18                                                        | <b>UP8.12144A</b><br><b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b><br>Antall<br><b>Dimensjon:</b> DN 600<br><b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400<br><b>Lokalisering:</b> Spillvannskummer DN1000<br><b>Andre krav:</b><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter også slissepakning, lås og tett spetthull    | stk  | 13     |      |            |
| 03.04.02.19                                                        | <b>UP8.12164A</b><br><b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b><br>Antall<br><b>Dimensjon:</b> DN 630<br><b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400<br><b>Lokalisering:</b> S15<br><b>Andre krav:</b><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter også slissepakning, lås og tett spetthull<br><br>Overvannskummer | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      | Side 03-75 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 02 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.02.21                                                        | <b>UP1.1111517</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 2000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: O1, se tegn. HK104<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 4,04m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 1400 BTG, 2x 160 PVC. Utløp: 1400 BTG<br>Muffetype: IG-pakning, AR-pakning for PVC<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK104<br>Andre krav: Nei        | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.02.22                                                        | <b>UP1.1111517</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 2000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: O2, se tegn. HK104<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 3,79m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 1400 BTG, 1200 BTG, 200 PVC. Utløp: 1400 BTG<br>Muffetype: IG-pakning, AR-pakning for PVC<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK104<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      | Side 03-76 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 02 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.02.23                                                        | <b>UP1.1111517</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 2000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: O3, se tegn. HK104<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 3,76m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 1400 BTG, 250BTG.<br>Utløp: 1400 BTG<br>Muffetype: IG-pakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK104<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.02.24                                                        | <b>UP1.1111517</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 2000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: O4, se tegn. HK104<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 3,95m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 1400 BTG, 160 PVC Utløp: 1400 BTG<br>Muffetype: IG-pakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK104<br>Andre krav: Nei    | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      | Side 03-77 |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 02 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.02.25                                                        | <b>UP1.1111517</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 2000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: O5, se tegn. HK104<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 3,93m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 1400 BTG<br>Utløp: 1400 BTG<br>Muffetype: IG-pakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK104<br>Andre krav: Nei                                     | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.02.26                                                        | <b>UP1.1111517</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 2000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: O6, se tegn. HK104<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 3,86m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 1400 BTG, 1000 BTG, 160 PVC Utløp: 1400 BTG<br>Muffetype: IG-pakning, AR-pakning for PVC<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK104<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      | Side 03-78 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 02 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.02.27                                                        | <b>UP1.1111517</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 2000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: O7, se tegn. HK104<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 3,42m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 1400 BTG, 160 PVC<br>Utløp: 1400 BTG<br>Muffetype: IG-pakning, AR-pakning for PVC<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK104<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.02.28                                                        | <b>UP1.1111517</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 2000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: O8, se tegn. HK104<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 3,12m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 1400 BTG. Utløp: 1400 BTG<br>Muffetype: IG-pakning, AR-pakning for PVC<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK104<br>Andre krav: Nei            | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      | Side 03-79 |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 02 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.02.29                                                        | <b>UP1.1111517</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 2000<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: O9, se tegn. HK104<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 3,93m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 1200 BTG, 160 PVC Utløp: 1200 BTG<br>Muffetype: IG-pakning<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK104<br>Andre krav: Nei                               | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.02.30                                                        | <b>UP1.1111417</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 1600<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: O13, se tegn. HK104<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 3,22m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 1000 BTG, 160 PVC, 125 PVC Utløp: 1000 BTG<br>Muffetype: IG-pakning, AR-pakning for PVC<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK104<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      | Side 03-80 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 02 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.02.31                                                        | <b>UP1.1111417</b><br><b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b><br>Antall<br><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering<br><b>Kumdiameter:</b> DN 1600<br><b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp<br>Lokalisering: O14, se tegn. HK104<br>Utførelse: Betong<br>Kumhøyde: 3,20m<br>Ledningsdimensjoner: Innløp: 800 BTG, 500 BTG<br>Utløp: 1000 BTG<br>Muffetype: IG-pakning, AR-pakning for PVC<br>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant<br>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Se tegn. HK104<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.02.32                                                        | <b>UP8.11174</b><br><b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b><br>Antall<br><b>Dimensjon:</b> DN 650<br><b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400<br>Lokalisering: Alle overvannskummer<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | stk  | 11     |      |            |
| 03.04.02.33                                                        | <b>UP8.12144A</b><br><b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b><br>Antall<br><b>Dimensjon:</b> DN 600<br><b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400<br>Lokalisering: Alle overvannskummer<br>Andre krav:<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter også slissepakning, lås og tett spetthull<br>Sandfanger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | stk  | 11     |      |            |
| 03.04.02.35                                                        | <b>UP3.13</b><br><b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b><br>Antall<br><b>Diameter:</b> DN 1000<br>Lokalisering: SF1-SF14<br>Utførelse: Betong<br>Sandvolum: 0,8m <sup>3</sup><br>Kumhøyde: 2.3m<br>Dimensjon utløpsdykker: DN160 PVC<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | stk  | 14     |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |      | Side 03-81 |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 02 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.02.36                                                        | <b>UP8.11174A</b><br><b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b><br>Antall<br><b>Dimensjon:</b> DN 650<br><b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400<br><i>Lokalisering: Alle sandfanger</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også 650 flytende<br>kjeftslukramme, avvisende kantstein | stk  | 10     |      |            |
| 03.04.02.37                                                        | <b>UP8.11174A</b><br><b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b><br>Antall<br><b>Dimensjon:</b> DN 650<br><b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400<br><i>Lokalisering: SF9, SF12, SF14</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter også underramme Ø650                                     | stk  | 3      |      |            |
| 03.04.02.38                                                        | <b>UP8.132A</b><br><b>KUPPELRIST</b><br>Antall<br><i>Lokalisering: SF1, se tegn. HK105</i><br><i>Dimensjoner: DN650</i><br><i>Materiale: Seigjern</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter kuppelrist lav, spennlås                                                       | stk  | 1      |      |            |
| 03.04.02.39                                                        | <b>UP8.1334</b><br><b>SLUKRIST MED RAMME</b><br>Antall<br><b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400<br><i>Lokalisering: Se tegn. HK105</i><br><i>Type: Kjeftsluk, avisende med frontrist</i><br><i>Dimensjoner: DN650</i><br><i>Materiale: Seigjern</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                                  | stk  | 10     |      |            |
| Sum denne side:                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      | Side 03-82 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 02 KUMMER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |            |
| Postnr                                                             | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.02.40                                                        | <b>UP8.1334</b><br><b>SLUKRIST MED RAMME</b><br>Antall<br><b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400<br><b>Lokalisering:</b> Se tegn. HK105<br><b>Type:</b> Rennesteinsluk, flytende<br><b>Dimensjoner:</b> DN650<br><b>Materiale:</b> Seigjern<br><b>Andre krav:</b> Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | stk  | 3      |      |            |
| 03.04.03                                                           | <b>RENGJØRING OG TESTING</b><br><br><b>Tetthetsprøving.</b><br>Krav til tetthetsprøving gjelder for alle avløpsledninger og inkluderer alle stikkledninger ut av vei.<br><br>Selvfallsledningene skal tetthetsprøves i overensstemmelse med NS-EN-1610 type LC, og skal tilfredsstille kravet til tetthet som angitt i NS 3420, H71 og VA-miljøblad UTA24. Protokoll skal utferdiges og undertegnes etter fullført testing.<br><br>Trykkprøving av alle hovedledninger skal utføres som uavhengig 3. parts kontroll.<br><br>Eventuelle lekkasjer eller mangler som påvises, skal utbedres umiddelbart.<br><br><b>TV-kontroll.</b><br>Det skal gjennomføres TV-inspeksjoner av hovedanlegget. En rett før asfaltering som danner grunnlag for sluttdokumentasjonen.<br><br>Alle hovedledninger skal TV-inspiseres.<br><br>Det skal fra inspeksjonen føres protokoll i.h.h.t VA miljøblad UTA-51. |      |        |      |            |
| 03.04.03.2                                                         | <b>UU1.4112112</b><br><b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Avløpsledning<br><b>Rørmateriale:</b> Betong - armert<br><b>Type spyling:</b> Hygienisk spyling<br><b>Lokalisering:</b> Se delmengder<br><b>Ledningsstrek:</b> Fra kum til kum<br><b>Rørdimensjon:</b> DN1400<br><b>Andre krav:</b> Nei<br>Trase 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | 210    |      |            |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 VA :

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      | Side 03-83 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 03 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |            |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.03.3                                                                        | <b>UU1.4112112</b><br><b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b><br>Samlet lengde<br><i>Type rørledning:</i> Avløpsledning<br><i>Rørmateriale:</i> Betong - armert<br><i>Type spyling:</i> Hygienisk spyling<br><i>Lokalisering:</i> Se delmengder<br><i>Ledningsstrek:</i> Fra kum til kum<br><i>Rørdimensjon:</i> DN1200<br>Andre krav: Nei<br>Trase 2 | m    | 20     |      |            |
| 03.04.03.4                                                                        | <b>UU1.4112112</b><br><b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b><br>Samlet lengde<br><i>Type rørledning:</i> Avløpsledning<br><i>Rørmateriale:</i> Betong - armert<br><i>Type spyling:</i> Hygienisk spyling<br><i>Lokalisering:</i> Se delmengder<br><i>Ledningsstrek:</i> Fra kum til kum<br><i>Rørdimensjon:</i> DN1000<br>Andre krav: Nei<br>Trase 4 | m    | 28     |      |            |
| 03.04.03.5                                                                        | <b>UU1.4112112</b><br><b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b><br>Samlet lengde<br><i>Type rørledning:</i> Avløpsledning<br><i>Rørmateriale:</i> Betong - armert<br><i>Type spyling:</i> Hygienisk spyling<br><i>Lokalisering:</i> Se delmengder<br><i>Ledningsstrek:</i> Fra kum til kum<br><i>Rørdimensjon:</i> DN800<br>Andre krav: Nei<br>Trase 4  | m    | 8      |      |            |
| 03.04.03.6                                                                        | <b>UU1.4112122</b><br><b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b><br>Samlet lengde<br><i>Type rørledning:</i> Avløpsledning<br><i>Rørmateriale:</i> Betong - uarmert<br><i>Type spyling:</i> Hygienisk spyling<br><i>Lokalisering:</i> Se delmengder<br><i>Ledningsstrek:</i> Fra kum til kum<br><i>Rørdimensjon:</i> DN500<br>Andre krav: Nei<br>Trase 5 | m    | 8      |      |            |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 VA :

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      | Side 03-84 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 03 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.03.7                                                                        | <b>UU1.4112122</b><br><b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b><br>Samlet lengde<br><i>Type rørledning:</i> Avløpsledning<br><i>Rørmateriale:</i> Betong - uarmert<br><i>Type spyling:</i> Hygienisk spyling<br><i>Lokalisering:</i> Se delmengder<br><i>Ledningsstrek:</i> Fra kum til kum<br><i>Rørdimensjon:</i> DN300<br><i>Andre krav:</i> Nei<br>Trase 1 190<br>Trase 2 17<br>Trase 4 22 | m    | 229    |      |            |
| 03.04.03.8                                                                        | <b>UU1.4112122</b><br><b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b><br>Samlet lengde<br><i>Type rørledning:</i> Avløpsledning<br><i>Rørmateriale:</i> Betong - uarmert<br><i>Type spyling:</i> Hygienisk spyling<br><i>Lokalisering:</i> Se delmengder<br><i>Ledningsstrek:</i> Fra kum til kum<br><i>Rørdimensjon:</i> DN250<br><i>Andre krav:</i> Nei<br>Trase 4 8                               | m    | 8      |      |            |
| 03.04.03.9                                                                        | <b>UU1.4112122</b><br><b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b><br>Samlet lengde<br><i>Type rørledning:</i> Avløpsledning<br><i>Rørmateriale:</i> Betong - uarmert<br><i>Type spyling:</i> Hygienisk spyling<br><i>Lokalisering:</i> Se delmengder<br><i>Ledningsstrek:</i> Fra kum til kum<br><i>Rørdimensjon:</i> DN200<br><i>Andre krav:</i> Nei<br>Trase 1 21<br>Trase 5 8                 | m    | 29     |      |            |
| 03.04.03.10                                                                       | <b>UU1.4112122</b><br><b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b><br>Samlet lengde<br><i>Type rørledning:</i> Avløpsledning<br><i>Rørmateriale:</i> Betong - uarmert<br><i>Type spyling:</i> Hygienisk spyling<br><i>Lokalisering:</i> Se delmengder<br><i>Ledningsstrek:</i> Fra kum til kum<br><i>Rørdimensjon:</i> DN150<br><i>Andre krav:</i> Nei<br>Trase 3 52                              | m    | 52     |      |            |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      | Side 03-85 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 03 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      |            |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.03.11                                                                       | <b>UU1.4112222</b><br><b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b><br>Samlet lengde<br><i>Type rørledning:</i> Avløpsledning<br><i>Rørmateriale:</i> PVC-U<br><i>Type spyling:</i> Hygienisk spyling<br><i>Lokalisering:</i> Nødoverløp<br><i>Ledningsstrek:</i> Fra kum til kum<br><i>Rørdimensjon:</i> DN200<br><i>Andre krav:</i> Nei<br>Trase 2                                                                                                                                                                                                                                            | m    | 4      |      |            |
| 03.04.03.12                                                                       | <b>UU1.4112222</b><br><b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b><br>Samlet lengde<br><i>Type rørledning:</i> Avløpsledning<br><i>Rørmateriale:</i> PVC-U<br><i>Type spyling:</i> Hygienisk spyling<br><i>Lokalisering:</i> Se delmengder<br><i>Ledningsstrek:</i> Se delmengder<br><i>Rørdimensjon:</i> DN160<br><i>Andre krav:</i> Nei<br>Drenering fra vannkummer 12<br>Overvannsledning fra sandfanger 85                                                                                                                                                                                 | m    | 97     |      |            |
| 03.04.03.13                                                                       | <b>UU1.31211A</b><br><b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b><br>Samlet lengde<br><i>Type rørledning:</i> Avløpsledning<br><i>Rørmateriale:</i> Betong - armert<br><i>Lokalisering:</i> Se delmengder<br><i>Strekning:</i> Fra kum til kum<br><i>Rørdimensjon:</i> DN1400<br><i>Dokumentasjonskrav:</i> Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br><i>Andre krav:</i><br>c) Utførelse<br>TV-inspeksjon skal gjennomføres rett før asfaltering. Utføres iht. VA-miljøblad UTA-51. Alle ledninger og kummer skal være høytrykkspylt og rensket på forhånd.<br>Trase 1 | m    | 210    |      |            |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       | Side 03-86 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 03 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.04.03.14                                                                       | <b>UU1.31211A</b><br><b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Avløpsledning<br><b>Rørmateriale:</b> Betong - armert<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Strekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN1200<br>Dokumentasjonskrav: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav: | m    | 20     | ----- | -----      |
|                                                                                   | c) Utførelse<br>TV-inspeksjon skal gjennomføres rett før asfaltering. Utføres iht. VA-miljøblad UTA-51. Alle ledninger og kummer skal være høytrykkspylt og rensket på forhånd.<br><br>Trase 220                                                                                                                                                       |      |        |       |            |
| 03.04.03.15                                                                       | <b>UU1.31211A</b><br><b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Avløpsledning<br><b>Rørmateriale:</b> Betong - armert<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Strekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN1000<br>Dokumentasjonskrav: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav: | m    | 28     | ----- | -----      |
|                                                                                   | c) Utførelse<br>TV-inspeksjon skal gjennomføres rett før asfaltering. Utføres iht. VA-miljøblad UTA-51. Alle ledninger og kummer skal være høytrykkspylt og rensket på forhånd.<br><br>Trase 428                                                                                                                                                       |      |        |       |            |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       | Side 03-87 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 03 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.04.03.16                                                                       | <b>UU1.31211A</b><br><b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Avløpsledning<br><b>Rørmateriale:</b> Betong - armert<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Strekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN800<br>Dokumentasjonskrav: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav:  | m    | 8      | ----- | -----      |
|                                                                                   | c) Utførelse<br>TV-inspeksjon skal gjennomføres rett før asfaltering. Utføres iht. VA-miljøblad UTA-51.<br>Alle ledninger og kummer skal være høytrykkspylt og rensket på forhånd.<br><br>Trase 48                                                                                                                                                     |      |        |       |            |
| 03.04.03.17                                                                       | <b>UU1.31212A</b><br><b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Avløpsledning<br><b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Strekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN500<br>Dokumentasjonskrav: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav: | m    | 8      | ----- | -----      |
|                                                                                   | c) Utførelse<br>TV-inspeksjon skal gjennomføres rett før asfaltering. Utføres iht. VA-miljøblad UTA-51.<br>Alle ledninger og kummer skal være høytrykkspylt og rensket på forhånd.<br><br>Trase 58                                                                                                                                                     |      |        |       |            |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      | Side 03-88 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 03 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      |            |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.03.18                                                                       | <b>UU1.31212A</b><br><b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Avløpsledning<br><b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Strekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN300<br>Dokumentasjonskrav: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav: | m    | 229    |      |            |
|                                                                                   | c) Utførelse<br>TV-inspeksjon skal gjennomføres rett før asfaltering. Utføres iht. VA-miljøblad UTA-51. Alle ledninger og kummer skal være høytrykkspylt og rensket på forhånd.<br><br>Trase 1 190<br>Trase 2 17<br>Trase 4 22                                                                                                                         |      |        |      |            |
| 03.04.03.19                                                                       | <b>UU1.31212A</b><br><b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Avløpsledning<br><b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Strekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN250<br>Dokumentasjonskrav: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav: | m    | 8      |      |            |
|                                                                                   | c) Utførelse<br>TV-inspeksjon skal gjennomføres rett før asfaltering. Utføres iht. VA-miljøblad UTA-51. Alle ledninger og kummer skal være høytrykkspylt og rensket på forhånd.<br><br>Trase 4 8                                                                                                                                                       |      |        |      |            |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      | Side 03-89 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 03 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      |            |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.03.20                                                                       | <b>UU1.31212A</b><br><b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Avløpsledning<br><b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Strekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN200<br>Dokumentasjonskrav: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav: | m    | 29     |      |            |
|                                                                                   | c) Utførelse<br>TV-inspeksjon skal gjennomføres rett før asfaltering. Utføres iht. VA-miljøblad UTA-51. Alle ledninger og kummer skal være høytrykkspylt og rensket på forhånd.                                                                                                                                                                        |      |        |      |            |
|                                                                                   | Trase 1 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |            |
|                                                                                   | Trase 5 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |      |            |
| 03.04.03.21                                                                       | <b>UU1.31212A</b><br><b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Avløpsledning<br><b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Strekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN150<br>Dokumentasjonskrav: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav: | m    | 52     |      |            |
|                                                                                   | c) Utførelse<br>TV-inspeksjon skal gjennomføres rett før asfaltering. Utføres iht. VA-miljøblad UTA-51. Alle ledninger og kummer skal være høytrykkspylt og rensket på forhånd.                                                                                                                                                                        |      |        |      |            |
|                                                                                   | Trase 3 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |            |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      | Side 03-90 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 03 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |            |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.03.22                                                                       | <b>UU1.31222A</b><br><b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Avløpsledning<br><b>Rørmateriale:</b> PVC-U<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Strekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN200<br>Dokumentasjonskrav: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav: | m    | 4      |      |            |
|                                                                                   | c) Utførelse<br>TV-inspeksjon skal gjennomføres rett før asfaltering. Utføres iht. VA-miljøblad UTA-51. Alle ledninger og kummer skal være høytrykkspylt og rensket på forhånd.                                                                                                                                                             |      |        |      |            |
|                                                                                   | Trase 2 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |            |
| 03.04.03.23                                                                       | <b>UU1.31222A</b><br><b>INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Avløpsledning<br><b>Rørmateriale:</b> PVC-U<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Strekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN160<br>Dokumentasjonskrav: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav: | m    | 97     |      |            |
|                                                                                   | c) Utførelse<br>TV-inspeksjon skal gjennomføres rett før asfaltering. Utføres iht. VA-miljøblad UTA-51. Alle ledninger og kummer skal være høytrykkspylt og rensket på forhånd.                                                                                                                                                             |      |        |      |            |
|                                                                                   | Drenering fra vannkummer 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |            |
|                                                                                   | Overvannsledning fra sandfanger 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |      |            |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      | Side 03-91 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 03 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |            |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.03.24                                                                       | <b>UU1.111113A</b><br><b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Hovedledning<br><b>Rørmateriale:</b> Betong - armert<br><b>Prøvemedium:</b> Luft<br><b>Prøvemetode:</b> LC<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Prøvestrekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN1400<br>Prøvingsmetode: NS-EN1610 type LC<br>Andre krav: | m    | 210    |      |            |
|                                                                                   | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngå i posten, inkludert isetting av terrs/blåser i alle stikkledninger/stakepunkt.<br>e) Prøving og kontroll<br>Skal utføres som uavhengig 3 parts kontroll. Dersom ledningen ikke tilfredsstiller kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren.       |      |        |      |            |
|                                                                                   | Trase 1 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |
| 03.04.03.25                                                                       | <b>UU1.111113A</b><br><b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Hovedledning<br><b>Rørmateriale:</b> Betong - armert<br><b>Prøvemedium:</b> Luft<br><b>Prøvemetode:</b> LC<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Prøvestrekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN1200<br>Prøvingsmetode: NS-EN1610 type LC<br>Andre krav: | m    | 20     |      |            |
|                                                                                   | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngå i posten, inkludert isetting av terrs/blåser i alle stikkledninger/stakepunkt.<br>e) Prøving og kontroll<br>Skal utføres som uavhengig 3 parts kontroll. Dersom ledningen ikke tilfredsstiller kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren.       |      |        |      |            |
|                                                                                   | Trase 2 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |            |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       | Side 03-92 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 03 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 03.04.03.26                                                                       | UU1.1111113A<br>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE<br>Samlet lengde<br>Type rørledning: Hovedledning<br>Rørmateriale: Betong - armert<br>Prøvemedium: Luft<br>Prøvemetode: LC<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Prøvestrekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN1000<br>Prøvingsmetode: NS-EN1610 type LC<br>Andre krav:                                                                                                | m    | 28     | ----- | -----      |
|                                                                                   | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngå i posten, inkludert isetting av terrs/blåser i alle stikkledninger/stakepunkt.<br>e) Prøving og kontroll<br>Skal utføres som uavhengig 3 parts kontroll. Dersom ledningen ikke tilfredsstillt kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren.<br>x) Mengderegler<br>Endret til samlet lengde<br><br>Trase4 |      |        |       | 28         |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      | Side 03-93 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 03 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.03.27                                                                       | <b>UU1.111113A</b><br><b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Hovedledning<br><b>Rørmateriale:</b> Betong - armert<br><b>Prøvemedium:</b> Luft<br><b>Prøvemetode:</b> LC<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Prøvestrekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN800<br>Prøvingsmetode: NS-EN1610 type LC<br>Andre krav:                                            | m    | 8      |      |            |
|                                                                                   | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngå i posten, inkludert isetting av terrs/blåser i alle stikkledninger/stakepunkt.<br>e) Prøving og kontroll<br>Skal utføres som uavhengig 3 parts kontroll. Dersom ledningen ikke tilfredsstillter kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren.<br>x) Mengderegler<br>Endret til samlet lengde |      |        |      |            |
|                                                                                   | Trase 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8    |        |      |            |
| 03.04.03.28                                                                       | <b>UU1.1111213A</b><br><b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Hovedledning<br><b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert<br><b>Prøvemedium:</b> Luft<br><b>Prøvemetode:</b> LC<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Prøvestrekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN500<br>Prøvingsmetode: NS-EN1610 type LC<br>Andre krav:                                          | m    | 8      |      |            |
|                                                                                   | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngå i posten, inkludert isetting av terrs/blåser i alle stikkledninger/stakepunkt.<br>e) Prøving og kontroll<br>Skal utføres som uavhengig 3 parts kontroll. Dersom ledningen ikke tilfredsstillter kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren.                                                |      |        |      |            |
|                                                                                   | Trase 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8    |        |      |            |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      | Side 03-94 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 03 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.03.29                                                                       | <b>UU1.1111213A</b><br><b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Hovedledning<br><b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert<br><b>Prøvemedium:</b> Luft<br><b>Prøvemethode:</b> LC<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Prøvestrekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN300<br>Prøvingsmetode: NS-EN1610 type LC<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngå i posten, inkludert isetting av terrs/blåser i alle stikkledninger/stakepunkt.<br>e) Prøving og kontroll<br>Skal utføres som uavhengig 3 parts kontroll. Dersom ledningen ikke tilfredsstillter kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren.<br><br>Trase 1 190<br>Trase 2 17<br>Trase 4 22 | m    | 229    |      |            |
| 03.04.03.30                                                                       | <b>UU1.1111213A</b><br><b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Hovedledning<br><b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert<br><b>Prøvemedium:</b> Luft<br><b>Prøvemethode:</b> LC<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Prøvestrekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN250<br>Prøvingsmetode: NS-EN1610 type LC<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngå i posten, inkludert isetting av terrs/blåser i alle stikkledninger/stakepunkt.<br>e) Prøving og kontroll<br>Skal utføres som uavhengig 3 parts kontroll. Dersom ledningen ikke tilfredsstillter kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren.<br><br>Trase 4 8                               | m    | 8      |      |            |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      | Side 03-95 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 03 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |            |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.03.31                                                                       | <b>UU1.1111213A</b><br><b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Hovedledning<br><b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert<br><b>Prøvemedium:</b> Luft<br><b>Prøvemetode:</b> LC<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Prøvestrekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN200<br>Prøvingsmetode: NS-EN1610 type LC<br>Andre krav: | m    | 29     |      |            |
|                                                                                   | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngå i posten, inkludert isetting av terrs/blåser i alle stikkledninger/stakepunkt.<br>e) Prøving og kontroll<br>Skal utføres som uavhengig 3 parts kontroll. Dersom ledningen ikke tilfredsstiller kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren.        |      |        |      |            |
|                                                                                   | Trase 1 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      |            |
|                                                                                   | Trase 5 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      |            |
| 03.04.03.32                                                                       | <b>UU1.1111213A</b><br><b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Hovedledning<br><b>Rørmateriale:</b> Betong - uarmert<br><b>Prøvemedium:</b> Luft<br><b>Prøvemetode:</b> LC<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Prøvestrekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN150<br>Prøvingsmetode: NS-EN1610 type LC<br>Andre krav: | m    | 52     |      |            |
|                                                                                   | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngå i posten, inkludert isetting av terrs/blåser i alle stikkledninger/stakepunkt.<br>e) Prøving og kontroll<br>Skal utføres som uavhengig 3 parts kontroll. Dersom ledningen ikke tilfredsstiller kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren.        |      |        |      |            |
|                                                                                   | Trase 3 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      |            |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      | Side 03-96 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 03 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.03.33                                                                       | <b>UU1.1122213A</b><br><b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Stikkledning<br><b>Rørmateriale:</b> PVC-U<br><b>Prøvemedium:</b> Luft<br><b>Prøvemetode:</b> LC<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Prøvestrekning: Fra kum til kum<br>Rørdimensjon: DN200<br>Prøvingsmetode: NS-EN1610 type LC<br>Andre krav:     | m    | 4      |      |            |
|                                                                                   | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngå i posten, inkludert isetting av terrs/blåser i alle stikkledninger/stakepunkt.<br>e) Prøving og kontroll<br>Skal utføres som uavhengig 3 parts kontroll. Dersom ledningen ikke tilfredsstiller kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren. |      |        |      |            |
|                                                                                   | Trase 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4    |        |      |            |
| 03.04.03.34                                                                       | <b>UU1.1122213A</b><br><b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Stikkledning<br><b>Rørmateriale:</b> PVC-U<br><b>Prøvemedium:</b> Luft<br><b>Prøvemetode:</b> LC<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Prøvestrekning: Se delmengder<br>Rørdimensjon: DN160<br>Prøvingsmetode: NS-EN1610 type LC<br>Andre krav:       | m    | 97     |      |            |
|                                                                                   | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngå i posten, inkludert isetting av terrs/blåser i alle stikkledninger/stakepunkt.<br>e) Prøving og kontroll<br>Skal utføres som uavhengig 3 parts kontroll. Dersom ledningen ikke tilfredsstiller kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren. |      |        |      |            |
|                                                                                   | Drenering fra vannkummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12   |        |      |            |
|                                                                                   | Overvannsledning fra sandfanger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 85   |        |      |            |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      | Side 03-97 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP / 03 RENGJØRING OG TESTING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |            |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 03.04.03.35                                                                       | <b>UU1.812A</b><br><b>INNMÅLING AV UTENDØRS</b><br><b>RØRLEDNINGSANLEGG</b><br>Antall ledningsstrekke<br><b>Type rørledning:</b> Avløpsledning<br>Lokalisering: Se HB101 og HB102<br>Ledningsstrekke: Omfatter komplett innmåling av VA-anlegg og kummer: Kommunal spillvannsledninger, overvannsledninger og stikkledninger for avløp<br>Type og dimensjon på rørledning: OV400 - 1200, SP 150 - 300,<br>Dokumentasjon: SOSI 4.0/4.5<br>Andre krav:<br><br>c) Utførelse<br>Ihht. Bergen kommune VA-norm, Vedlegg B1 "Krav til innmåling og registrering av vann- og avløpsanlegg"<br><br>Komplette ferdige sluttdokumentasjon skal leveres byggeleder minst 2 uker før overlevering.<br><br>x) Mengderegler<br>Endret til RS | RS   |        |      | -----      |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |            |

Prosjekt: 615086-14\_Breiviksbakken - Helleveien

Side 03-98

Kapittel: 03 VA / 05 STIKKLEDNINGER / 01 Grøfter

| Postnr                     | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enh. | Mengde | Pris  | Sum   |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|-------|
| <b>03.05</b>               | STIKKLEDNINGER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |       |       |
| <b>03.05.01</b>            | Grøfter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |       |       |
| <b>03.05.01.1</b>          | <b>FV3.11191</b><br><b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b><br>Samlet lengde<br><b>Omfang:</b> Inkludert opplegging<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 1,5:1<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br><i>Lokalisering:</i> Grøfter for stikkledninger til boliger<br><i>Formål:</i> Grøfter for VL32-63, SP110-160, OV125-160<br><i>Grunnforhold:</i> Eksisterende grøftemasser / antatt fjell.<br><i>Restriksjoner:</i> Eksisterende kabelanlegg/ stikkledninger<br><i>Bunnbredde:</i> 0,5m<br><i>Grøftedybde:</i> Intill 2m<br><i>Krav til tilbakefylling:</i> Grøftesnitt, se HS101<br><i>Krav til komprimering:</i> Grøftesnitt, se HS101<br><i>Andre krav:</i> Nei | m    | 180,00 | ----- | ----- |
| Sum denne side:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |       |       |
| Akkumulert Kapittel 03 VA: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |       |       |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      | Side 03-99 |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 03 VA / 05 STIKKLEDNINGER / 02 Rør og rørdeler |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |
| Postnr                                                   | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| <b>03.05.02</b>                                          | <b>Rør og rørdeler</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |            |
| <b>03.05.02.1</b>                                        | <b>UM1.12111991100A</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b><br>Lengde<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale:</b> Medierør: PE100 RC+ / Varerør PE100<br><b>Plassering:</b> I grøft<br><b>Skjøt:</b> Valgfri<br>Lokalisering: Trase 2<br>Ledningsstrek: -<br>Nominell diameter: Medierør: DN63 / Varerør: DN90<br>SDR-verdi: Medierør: SDR11 / Varerør: SDR17<br>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10<br>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15<br>Andre krav:                | m    | 20     |      |            |
| <b>03.05.02.2</b>                                        | <b>UM1.12111991100A</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b><br>Lengde<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale:</b> Medierør: PE100 RC+ / Varerør PE100<br><b>Plassering:</b> I grøft<br><b>Skjøt:</b> Valgfri<br>Lokalisering: Diverse stikkledninger<br>Ledningsstrek: -<br>Nominell diameter: Medierør: DN50 / Varerør: DN75<br>SDR-verdi: Medierør: SDR11 / Varerør: SDR17<br>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10<br>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15<br>Andre krav: | m    | 13     |      |            |
| Sum denne side:                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |            |

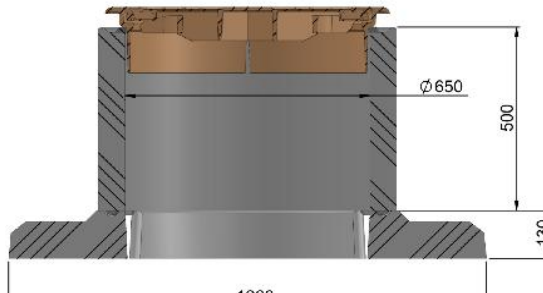
| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      | Side 03-100 |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-------------|
| Kapittel: 03 VA / 05 STIKKLEDNINGER / 02 Rør og rørdeler |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |             |
| Postnr                                                   | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh. | Mengde | Pris | Sum         |
| 03.05.02.3                                               | <b>UM1.12111991100A</b><br><b>UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST</b><br>Lengde<br><b>Type vannledning:</b> Drikkevann<br><b>Materiale:</b> Medierør: PE100 RC+ / Varerør PE100<br><b>Plassering:</b> I grøft<br><b>Skjøt:</b> Valgfri<br>Lokalisering: Diverse stikkledninger<br>Ledningsstrekk: -<br>Nominell diameter: Medierør: DN32 / Varerør: DN50<br>SDR-verdi: Medierør: SDR11 / Varerør: SDR17<br>Største tillatte driftstrykk (PMA): PN10<br>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): PN15<br>Andre krav:<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Rør er av type "rør i rør" system og omfatter medierør og varerør. Post omfatte også nødvendig koblingsdeler for tetting mellom medierør og varerør. | m    | 160    |      |             |
| 03.05.02.4                                               | <b>UM1.2112121</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG</b><br>Lengde<br><b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning<br><b>Materiale:</b> Betong - uarmert<br><b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger<br>Lokalisering: Stikkledninger<br>Ledningsstrekk: -<br>Nominell diameter (DN/ID): DN250<br>T-merket (Ja/Nei): Ja<br>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning: 10m<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m    | 3      |      |             |
| 03.05.02.5                                               | <b>UM1.2211122211121</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b><br>Lengde<br><b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning<br><b>Materiale:</b> PVC-U<br><b>Plassering:</b> I grøft<br><b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast<br><b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger<br>Lokalisering: Trase1, Trase4, Sandfanger<br>Ledningsstrekk: -<br>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN160<br>SN/SDR-verdi: SN8<br>Farge: Svart<br>Relativ deformasjon: Ikke relevant<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                               | m    | 83     |      |             |
| Sum denne side:                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |             |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |             |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      | Side 03-101 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-------------|
| Kapittel: 03 VA / 05 STIKKLEDNINGER / 02 Rør og rørdeler |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |             |
| Postnr                                                   | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Enh. | Mengde | Pris | Sum         |
| 03.05.02.6                                               | <b>UM1.2211122211121</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b><br>Lengde<br><i>Type avløpsledning: Overvannsledning</i><br><i>Materiale: PVC-U</i><br><i>Plassering: I grøft</i><br><i>Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast</i><br><i>Pakning: Fastsittende pakninger</i><br><i>Lokalisering: Stikkledninger</i><br><i>Ledningsstrekk: -</i><br><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN125</i><br><i>SN/SDR-verdi: SN8</i><br><i>Farge: Svart</i><br><i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i><br><i>Andre krav: Nei</i> | m    | 12     |      |             |
| 03.05.02.7                                               | <b>UM1.2111121</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG</b><br>Lengde<br><i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i><br><i>Materiale: Betong - uarmert</i><br><i>Pakning: Fastsittende pakninger</i><br><i>Lokalisering: Stikkledninger, Solbakken 4</i><br><i>Ledningsstrekk: -</i><br><i>Nominell diameter (DN/ID): DN160</i><br><i>T-merket (Ja/Nei): ja</i><br><i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning: 10m</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                                                                                                 | m    | 14     |      |             |
| 03.05.02.8                                               | <b>UM1.2111121</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG</b><br>Lengde<br><i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i><br><i>Materiale: Betong - uarmert</i><br><i>Pakning: Fastsittende pakninger</i><br><i>Lokalisering: Stikkledninger</i><br><i>Ledningsstrekk: -</i><br><i>Nominell diameter (DN/ID): DN200</i><br><i>T-merket (Ja/Nei): ja</i><br><i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning: 10m</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                                                                                                              | m    | 3      |      |             |
| Sum denne side:                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |             |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |             |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      | Side 03-102 |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-------------|
| Kapittel: 03 VA / 05 STIKKLEDNINGER / 02 Rør og rørdeler |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |             |
| Postnr                                                   | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Enh. | Mengde | Pris | Sum         |
| 03.05.02.9                                               | <b>UM1.2111121</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG</b><br>Lengde<br><i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i><br><i>Materiale: Betong - uarmert</i><br><i>Pakning: Fastsittende pakninger</i><br><i>Lokalisering: Trase 3</i><br><i>Ledningsstrek: -</i><br><i>Nominell diameter (DN/ID): DN150</i><br><i>T-merket (Ja/Nei): ja</i><br><i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning: 10m</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                                                                                                                                      | m    | 52     |      |             |
| 03.05.02.10                                              | <b>UM1.2211112211121</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b><br>Lengde<br><i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i><br><i>Materiale: PVC-U</i><br><i>Plassering: I grøft</i><br><i>Skjøt: Muffesjøt - ikke strekkfast</i><br><i>Pakning: Fastsittende pakninger</i><br><i>Lokalisering: Stikkledning, overløpsledning</i><br><i>Ledningsstrek: -</i><br><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN200</i><br><i>SN/SDR-verdi: SN8</i><br><i>Farge: Oransje</i><br><i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i><br><i>Andre krav: Nei</i> | m    | 10     |      |             |
| 03.05.02.11                                              | <b>UM1.2211112211121</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b><br>Lengde<br><i>Type avløpsledning: Spillvannsledning</i><br><i>Materiale: PVC-U</i><br><i>Plassering: I grøft</i><br><i>Skjøt: Muffesjøt - ikke strekkfast</i><br><i>Pakning: Fastsittende pakninger</i><br><i>Lokalisering: Stikkledning</i><br><i>Ledningsstrek: -</i><br><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN160</i><br><i>SN/SDR-verdi: SN8</i><br><i>Farge: Oransje</i><br><i>Relativ deformasjon: Ikke relevant</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                  | m    | 5      |      |             |
| Sum denne side:                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |             |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |             |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      | Side 03-103 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-------------|
| Kapittel: 03 VA / 05 STIKKLEDNINGER / 02 Rør og rørdeler |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |             |
| Postnr                                                   | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh. | Mengde | Pris | Sum         |
| 03.05.02.12                                              | <b>UM1.2211112211121</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b><br>Lengde<br><b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning<br><b>Materiale:</b> PVC-U<br><b>Plassering:</b> I grøft<br><b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast<br><b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger<br>Lokalisering: Stikkledning<br>Ledningsstrekke: -<br>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN110<br>SN/SDR-verdi: SN8<br>Farge: Oransje<br>Relativ deformasjon: Ikke relevant<br>Andre krav: Nei            | m    | 21     |      |             |
| 03.05.03                                                 | <b>Kummer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |             |
| 03.05.03.2                                               | <b>UO2.191299</b><br><b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b><br>Antall<br><b>Ventiltype:</b> Bakkekran<br><b>Medium:</b> Drikkevann<br><b>Materiale:</b> Avsinkningbestandig messing<br><b>Skjøt:</b> Trykkmutter<br>Lokalisering: Overgang mellom ny stikkledning og eksisterende.<br>Materialkvalitet: Valgfritt<br>Overflatebehandling: Avsinkningbestandig messing, spindel av syrefast stål<br>Temperaturområde: 0 - 20° C<br>Trykk: PN16<br>Dimensjon: DN63<br>Dokumentasjon: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav: Nei | stk  | 1      |      |             |
| Sum denne side:                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |             |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |             |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      | Side 03-104 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-------------|
| Kapittel: 03 VA / 05 STIKKLEDNINGER / 03 Kummer |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |             |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh. | Mengde | Pris | Sum         |
| 03.05.03.3                                      | <b>UO2.191299</b><br><b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b><br>Antall<br><b>Ventiltype:</b> Bakkekran<br><b>Medium:</b> Drikkevann<br><b>Materiale:</b> Avsinkningbestandig messing<br><b>Skjøt:</b> Trykkmutter<br>Lokalisering: Overgang mellom ny stikkledning og eksisterende.<br>Materialkvalitet: Valgfritt<br>Overflatebehandling: Avsinkningbestandig messing, spindel av syrefast stål<br>Temperaturområde: 0 - 20° C<br>Trykk: PN16<br>Dimensjon: DN50<br>Dokumentasjon: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav: Nei | stk  | 2      |      |             |
| 03.05.03.4                                      | <b>UO2.191299</b><br><b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b><br>Antall<br><b>Ventiltype:</b> Bakkekran<br><b>Medium:</b> Drikkevann<br><b>Materiale:</b> Avsinkningbestandig messing<br><b>Skjøt:</b> Trykkmutter<br>Lokalisering: Overgang mellom ny stikkledning og eksisterende.<br>Materialkvalitet: Valgfritt<br>Overflatebehandling: Avsinkningbestandig messing, spindel av syrefast stål<br>Temperaturområde: 0 - 20° C<br>Trykk: PN16<br>Dimensjon: DN32<br>Dokumentasjon: Ihht. VA-norm for Bergen kommune.<br>Andre krav: Nei | stk  | 8      |      |             |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |             |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |             |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        | Side 03-105 |     |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|-----|
| Kapittel: 03 VA / 05 STIKKLEDNINGER / 03 Kummer |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |             |     |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enh. | Mengde | Pris        | Sum |
| 03.05.03.5                                      | <p><b>UP2.2191A</b><br/><b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b><br/>Antall<br/><b>Kumskjøt:</b> T-merket kum med falsskjøt og glidering<br/><b>Gjennomløp:</b> Åpen bunn<br/><b>Diameter:</b> DN 650<br/><i>Lokalisering:</i> Overgang mellom ny stikkledning og eksisterende i skille mellom offentlig og privat grunn.<br/><i>Utførelse:</i> Valgfritt<br/><i>Kumhøyde:</i> 63cm<br/><i>Rørledningsdimensjon:</i> Valgfritt<br/><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag<br/>Post gjelder stigerørskum DN650 og justeringsring 50cm, med støpejernslokk.</p>  | stk  | 7      |             |     |
| 03.05.04                                        | <b>Rengjøring og testing</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |             |     |
| 03.05.04.1                                      | <p><b>UU1.211992</b><br/><b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b><br/>Antall ledningsstrekke<br/><b>Type rørledning:</b> Vannledning<br/><b>Rørmateriale:</b> Medierør:PE100 RC+ / Varerør PE100<br/><b>Prøvemedium:</b> Vann<br/><i>Lokalisering:</i> Trase 2<br/><i>Prøvestrekning:</i> Fra vannkum til eks. ledning<br/><i>Prøvingsmetode:</i> Ihht. VA-miljøblad nr. 25 og NS-EN805:2000<br/><i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar<br/><i>Rørdimensjon:</i> Medierør: DN63 / Varerør: DN90<br/><i>Andre krav:</i> Nei</p>                                                                                          | m    | 20     |             |     |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 VA :

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      | Side 03-106 |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-------------|
| Kapittel: 03 VA / 05 STIKKLEDNINGER / 04 Rengjøring og testing |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |             |
| Postnr                                                         | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Enh. | Mengde | Pris | Sum         |
| 03.05.04.2                                                     | <b>UU1.211992</b><br><b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b><br>Antall ledningsstrekke<br><b>Type rørledning:</b> Vannledning<br><b>Rørmateriale:</b> Medierør:PE100 RC+ / Varerør PE100<br><b>Prøvemedium:</b> Vann<br>Lokalisering: Diverse stikkledninger<br>Prøvestrekning: Fra vannkum til eks. ledning<br>Prøvmingsmetode: Ihht. VA-miljøblad nr. 25 og NS-EN805:2000<br>Prøvingstrykk (STP): 15 bar<br>Rørdimensjon: Medierør: DN50 / Varerør: DN75<br>Andre krav: Nei                                                  | m    | 13     |      |             |
| 03.05.04.3                                                     | <b>UU1.211992</b><br><b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER</b><br>Antall ledningsstrekke<br><b>Type rørledning:</b> Vannledning<br><b>Rørmateriale:</b> Medierør:PE100 RC+ / Varerør PE100<br><b>Prøvemedium:</b> Vann<br>Lokalisering: Diverse stikkledninger<br>Prøvestrekning: Fra vannkum til eks. ledning<br>Prøvmingsmetode: Ihht. VA-miljøblad nr. 25 og NS-EN805:2000<br>Prøvingstrykk (STP): 15 bar<br>Rørdimensjon: Medierør: DN32 / Varerør: DN50<br>Andre krav: Nei                                                  | m    | 160    |      |             |
| 03.05.04.4                                                     | <b>UU1.413199</b><br><b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b><br>Samlet lengde<br><b>Rørmateriale:</b> Medierør:PE100 RC+ / Varerør PE100<br>Lokalisering: Trase 2<br>Ledningsstrekke: Fra vannkum til eks. ledning<br>Rørdimensjon (DN): Medierør: DN63 / Varerør: DN90<br>Metode: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39<br>Middel/konsentrasjon: NaOCl og Ca(OCI)2<br>Krav til restkonsentrasjon: Ihht. VA-Miljøblad nr.39 og NS-EN805:2000<br>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel: Ihht. VA-Miljøblad nr.39 og NS-EN805:2000<br>Andre krav: Nei | m    | 20     |      |             |
| Sum denne side:                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |             |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |             |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      | Side 03-107 |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-------------|
| Kapittel: 03 VA / 05 STIKKLEDNINGER / 04 Rengjøring og testing |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |             |
| Postnr                                                         | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Enh. | Mengde | Pris | Sum         |
| 03.05.04.5                                                     | <b>UU1.413199</b><br><b>DESINFISERING AV UTENDØRS</b><br><b>VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b><br>Samlet lengde<br><b>Rørmateriale:</b> Medierør:PE100 RC+ / Varerør PE100<br>Lokalisering: Diverse stikkledninger<br>Ledningsstrek: Fra vannkum til eks. ledning<br>Rørdimensjon (DN): Medierør: DN50 / Varerør: DN75<br>Metode: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39<br>Middel/konsentrasjon: NaOCl og Ca(OCl) <sub>2</sub><br>Krav til restkonsentrasjon: Ihht. VA-Miljøblad nr.39 og NS-EN805:2000<br>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel: Ihht. VA-Miljøblad nr.39 og NS-EN805:2000<br>Andre krav: Nei                | m    | 13     |      |             |
| 03.05.04.6                                                     | <b>UU1.413199</b><br><b>DESINFISERING AV UTENDØRS</b><br><b>VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</b><br>Samlet lengde<br><b>Rørmateriale:</b> Medierør:PE100 RC+ / Varerør PE100<br>Lokalisering: Diverse stikkledninger<br>Ledningsstrek: Fra vannkum til eks. ledning<br>Rørdimensjon (DN): Medierør: DN32 / Varerør: DN50<br>Metode: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39<br>Middel/konsentrasjon: NaOCl og Ca(OCl) <sub>2</sub><br>Krav til restkonsentrasjon: Ihht. VA-Miljøblad nr.39 og NS-EN805:2000<br>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel: Ihht. VA-Miljøblad nr.39 og NS-EN805:2000<br>Andre krav: Nei                | m    | 160    |      |             |
| 03.05.04.7                                                     | <b>UU1.413299</b><br><b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b><br><b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER</b><br><b>DESINFISERING - LENGDE</b><br>Samlet lengde<br><b>Rørmateriale:</b> Medierør:PE100 RC+ / Varerør PE100<br>Lokalisering: Trase 2<br>Ledningsstrek: Fra vannkum til eks. ledning<br>Rørdimensjon (DN): Medierør: DN32 / Varerør: DN50<br>Metode: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39<br>Middel: Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39 og NS-EN805:2000<br>Avhending av nøytralisert vann: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39 og NS-EN805:2000<br>Andre krav: Nei | m    | 20     |      |             |
| Sum denne side:                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |             |
| Akkumulert Kapittel 03 VA :                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |             |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      | Side 03-108 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-------------|
| Kapittel: 03 VA / 05 STIKKLEDNINGER / 04 Rengjøring og testing |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |             |
| Postnr                                                         | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enh. | Mengde | Pris | Sum         |
| 03.05.04.8                                                     | <b>UU1.413299</b><br><b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b><br><b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER</b><br><b>DESINFISERING - LENGDE</b><br>Samlet lengde<br><b>Rørmateriale:</b> Medierør:PE100 RC+ / Varerør PE100<br>Lokalisering: Diverse stikkledninger<br>Ledningsstrek: Fra vannkum til eks. ledning<br>Rørdimensjon (DN): Medierør: DN50 / Varerør: DN75<br>Metode: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39<br>Middel: Na2S2O3<br>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39 og NS-EN805:2000<br>Avhending av nøytralisert vann: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39 og NS-EN805:2000<br>Andre krav: Nei | m    | 13     |      |             |
| 03.05.04.9                                                     | <b>UU1.413299</b><br><b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b><br><b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER</b><br><b>DESINFISERING - LENGDE</b><br>Samlet lengde<br><b>Rørmateriale:</b> Medierør:PE100 RC+ / Varerør PE100<br>Lokalisering: Diverse stikkledninger<br>Ledningsstrek: Fra vannkum til eks. ledning<br>Rørdimensjon (DN): Medierør: DN32 / Varerør: DN50<br>Metode: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39<br>Middel: Na2S2O3<br>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39 og NS-EN805:2000<br>Avhending av nøytralisert vann: Ihht. VA-Miljøblad nr. 39 og NS-EN805:2000<br>Andre krav: Nei | m    | 160    |      |             |
| 03.05.04.10                                                    | <b>UU1.41381</b><br><b>VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE</b><br>Antall<br>Lokalisering: Diverse stikkledninger<br>Ledningsstrek: Fra vannkum til ende av stikkledning<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | stk  | 11     |      |             |
| Sum denne side:                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |             |
| Sum Kapittel 03 VA :                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |             |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |      | Side 04-1 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 04 VEG / /                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |      |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enh.           | Mengde | Pris | Sum       |
| <b>04</b>                                       | <b>VEG</b><br><br>Dette kapitlet er beskrevet etter digital versjon av NS 3420 (201801).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |        |      |           |
| <b>04.01</b>                                    | <b>OVERBYGNING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |      |           |
| <b>04.01.1</b>                                  | Overbygning.<br><br>Kapitlet omhandler ny overbygning og nytt dekke i gatene.<br><br>Statens Vegvesen Håndbok N200 er førende.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |        |      |           |
| <b>04.01.2</b>                                  | <b>GU6.13</b><br><b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON</b><br><b>TRAFIKKERT AREAL</b><br>Areal<br><i><b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3</i><br><i>Lokalisering:</i> Overbygning kjøreveier<br><i>Anvendelse:</i> Etter avtale med byggherre<br><i>Andre krav:</i> Nei<br>Breiviksbakken 1388<br>Skuldveien 273<br>Helleveien 271<br>Gamle Breiviksveien 191                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 2123   |      |           |
| <b>04.01.3</b>                                  | Overbygning og dekke i kjørebane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |      |           |
| <b>04.01.3.1</b>                                | <b>FS2.332232122</b><br><b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM</b><br>Prosjektert anbrakt volum<br><i><b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult</i><br><i><b>Type masse/sortering:</b> 22/120</i><br><i><b>Levering:</b> Eksterne masser</i><br><i><b>Komprimering:</b> Normal komprimering</i><br><i><b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll</i><br><i>Lokalisering:</i> Kjørebane - se delmengder for gater<br><i>Underlag:</i> Traubunn (ukjente masser) og VA-grøft<br><i>Tykkelse:</i> 30cm<br><i>Andre krav:</i> Nei<br>Breiviksbakken 1388<br>Skuldveien 273<br>Helleveien 0<br>Gamle Breiviksveien 191 | m <sup>2</sup> | 1852   |      |           |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |      |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |      | Side 04-2 |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 04 VEG / 01 OVERBYGNING /             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |      |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh.           | Mengde | Pris | Sum       |
| 04.01.3.2                                       | <b>FS2.332232122</b><br><b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM</b><br>Prosjektert anbrakt volum<br><i>Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult</i><br><i>Type masse/sortering: 22/120</i><br><i>Levering: Eksterne masser</i><br><i>Komprimering: Normal komprimering</i><br><i>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</i><br><i>Lokalisering: Kjørebane - se delmengder for gater</i><br><i>Underlag: Traubunn (ukjente masser) og VA-grøft</i><br><i>Tykkelse: 40cm</i><br><i>Andre krav: Nei</i><br>Breiviksbakken 0<br>Skuldveien 0<br>Helleveien 271<br>Gamle Breiviksveien 0                                                                                       | m <sup>2</sup> | 271    |      |           |
| 04.01.3.3                                       | <b>FS2.334135122A</b><br><b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM</b><br>Prosjektert anbrakt volum<br><i>Type lag: Forkiling</i><br><i>Type masse/sortering: 0/25 - knust asfalt</i><br><i>Levering: Eksterne masser</i><br><i>Komprimering: Normal komprimering</i><br><i>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</i><br><i>Lokalisering: Kjørebane - se delmengder for gater</i><br><i>Underlag: Forsterkningslag</i><br><i>Tykkelse: Inntil 5cm</i><br><i>Andre krav:</i><br>b) Materialer<br>Ak eller FK 0-32 kan brukes.<br>d) Toleranser<br>Krav til finstoff FK 0-32 maks 7%.<br>Breiviksbakken 1388<br>Skuldveien 273<br>Helleveien 308<br>Gamle Breiviksveien 191 | m <sup>2</sup> | 2160   |      |           |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |      |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                               |                |        |       | Side 04-3 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|-----------|
| Kapittel: 04 VEG / 01 OVERBYGNING /             |                                                                               |                |        |       |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                               | Enh.           | Mengde | Pris  | Sum       |
| 04.01.3.4                                       | <b>JH2.11196939</b>                                                           | m <sup>2</sup> | 1855   | ----- | -----     |
|                                                 | <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>                                              |                |        |       |           |
|                                                 | Areal                                                                         |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Formål:</b> Veg                                                            |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Asfalttype:</b> Ag                                                         |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Nominell steinstørrelse:</b> 16                                            |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Lag:</b> Øvre og nedre bærelag                                             |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Belastning:</b> ÅDT 1501 - 3000                                            |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Tykkelse:</b> 5cm+5cm                                                      |                |        |       |           |
|                                                 | Lokalisering: Se delmengder                                                   |                |        |       |           |
| 04.01.3.5                                       | Bindemiddel: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200.   |                |        |       |           |
|                                                 | Steinkvalitet: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200. |                |        |       |           |
|                                                 | Andre krav: Nei                                                               |                |        |       |           |
|                                                 | Breiviksbakken                                                                |                |        |       | 1388      |
|                                                 | Skuldveien                                                                    |                |        |       | 276       |
|                                                 | Helleveien                                                                    |                |        |       | 0         |
|                                                 | Gamle Breiviksveien                                                           |                |        |       | 191       |
|                                                 | <b>JH2.11196959</b>                                                           | m <sup>2</sup> | 271    | ----- | -----     |
|                                                 | <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b>                                              |                |        |       |           |
|                                                 | Areal                                                                         |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Formål:</b> Veg                                                            |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Asfalttype:</b> Ag                                                         |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Nominell steinstørrelse:</b> 16                                            |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Lag:</b> Øvre og nedre bærelag                                             |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Belastning:</b> ÅDT 5001 - 15000                                           |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Tykkelse:</b> 6cm+6cm                                                      |                |        |       |           |
|                                                 | Lokalisering: Helleveien                                                      |                |        |       |           |
|                                                 | Bindemiddel: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200.   |                |        |       |           |
|                                                 | Steinkvalitet: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200. |                |        |       |           |
|                                                 | Andre krav: Nei                                                               |                |        |       |           |
|                                                 | Breiviksbakken                                                                |                |        |       | 0         |
|                                                 | Skuldveien                                                                    |                |        |       | 0         |
|                                                 | Helleveien                                                                    |                |        |       | 271       |
|                                                 | Gamle Breiviksveien                                                           |                |        |       | 0         |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VEG :

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                               |                |        |       | Side 04-4 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|-----------|
| Kapittel: 04 VEG / 01 OVERBYGNING /             |                                                                               |                |        |       |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                               | Enh.           | Mengde | Pris  | Sum       |
| 04.01.3.6                                       | JH2.11125231                                                                  | m <sup>2</sup> | 1934   | ----- | -----     |
|                                                 | VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE                                                     |                |        |       |           |
|                                                 | Areal                                                                         |                |        |       |           |
|                                                 | Formål: Veg                                                                   |                |        |       |           |
|                                                 | Asfalttype: Ab                                                                |                |        |       |           |
|                                                 | Nominell steinstørrelse: 11                                                   |                |        |       |           |
|                                                 | Lag: Bindlag                                                                  |                |        |       |           |
|                                                 | Belastning: ÅDT 1501 - 3000                                                   |                |        |       |           |
|                                                 | Tykkelse: 30 mm                                                               |                |        |       |           |
|                                                 | Lokalisering: Se delmengder                                                   |                |        |       |           |
|                                                 | Bindemiddel: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200.   |                |        |       |           |
|                                                 | Steinkvalitet: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200. |                |        |       |           |
|                                                 | Andre krav: Nei                                                               |                |        |       |           |
| Breiviksbakken                                  | 1388                                                                          |                |        |       |           |
| Skuldveien                                      | 276                                                                           |                |        |       |           |
| Helleveien                                      | 0                                                                             |                |        |       |           |
| Gamle Breiviksveien                             | 270                                                                           |                |        |       |           |
| 04.01.3.7                                       | JH2.11125132                                                                  | m <sup>2</sup> | 1934   | ----- | -----     |
|                                                 | VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE                                                     |                |        |       |           |
|                                                 | Areal                                                                         |                |        |       |           |
|                                                 | Formål: Veg                                                                   |                |        |       |           |
|                                                 | Asfalttype: Ab                                                                |                |        |       |           |
|                                                 | Nominell steinstørrelse: 11                                                   |                |        |       |           |
|                                                 | Lag: Slitelag                                                                 |                |        |       |           |
|                                                 | Belastning: ÅDT 1501 - 3000                                                   |                |        |       |           |
|                                                 | Tykkelse: 35 mm                                                               |                |        |       |           |
|                                                 | Lokalisering: Se delmengder                                                   |                |        |       |           |
|                                                 | Bindemiddel: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200.   |                |        |       |           |
|                                                 | Steinkvalitet: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200. |                |        |       |           |
|                                                 | Andre krav: Nei                                                               |                |        |       |           |
| Breiviksbakken                                  | 1388                                                                          |                |        |       |           |
| Skuldveien                                      | 276                                                                           |                |        |       |           |
| Helleveien                                      | 0                                                                             |                |        |       |           |
| Gamle Breiviksveien                             | 270                                                                           |                |        |       |           |
| Sum denne side:                                 |                                                                               |                |        |       |           |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                               |                |        |       |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |       | Side 04-5 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|-----------|
| Kapittel: 04 VEG / 01 OVERBYGNING /             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |       |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh.           | Mengde | Pris  | Sum       |
| 04.01.3.8                                       | <b>JH2.11125253</b><br><b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b><br>Areal<br><b>Formål:</b> Veg<br><b>Asfalttype:</b> Ab<br><b>Nominell steinstørrelse:</b> 11<br><b>Lag:</b> Bindlag<br><b>Belastning:</b> ÅDT 5001 - 15000<br><b>Tykkelse:</b> 40 mm<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Bindemiddel: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200.<br>Steinkvalitet: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200.<br>Andre krav: Nei<br>Breiviksbakken 0<br>Skuldveien 0<br>Helleveien 271<br>Gamle Breiviksveien 0  | m <sup>2</sup> | 271    | ----- | -----     |
| 04.01.3.9                                       | <b>JH2.11125153</b><br><b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b><br>Areal<br><b>Formål:</b> Veg<br><b>Asfalttype:</b> Ab<br><b>Nominell steinstørrelse:</b> 11<br><b>Lag:</b> Slitelag<br><b>Belastning:</b> ÅDT 5001 - 15000<br><b>Tykkelse:</b> 40 mm<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Bindemiddel: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200.<br>Steinkvalitet: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200.<br>Andre krav: Nei<br>Breiviksbakken 0<br>Skuldveien 0<br>Helleveien 271<br>Gamle Breiviksveien 0 | m <sup>2</sup> | 271    | ----- | -----     |
| 04.01.4                                         | Overbygning og dekke i fortau/gangareal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |       |           |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |       |           |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |       |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                  |                |        |       | Side 04-6 |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|--------|-------|-----------|
| Kapittel: 04 VEG / 01 OVERBYGNING /             |                                                  |                |        |       |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                  | Enh.           | Mengde | Pris  | Sum       |
| 04.01.4.1                                       | <b>FS2.332232122</b>                             | m <sup>2</sup> | 820    | ----- | -----     |
|                                                 | <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b>      |                |        |       |           |
|                                                 | Prosjektert anbrakt volum                        |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukkk/kult  |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Type masse/sortering:</b> 22/120              |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Levering:</b> Eksterne masser                 |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Komprimering:</b> Normal komprimering         |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll |                |        |       |           |
|                                                 | Lokalisering: Fortau, se delmengder for gater    |                |        |       |           |
|                                                 | Underlag: Traubunn (ukjente masser) og VA-grøft  |                |        |       |           |
| Tykkelse: 30cm                                  |                                                  |                |        |       |           |
| Andre krav: Nei                                 |                                                  |                |        |       |           |
|                                                 | Breiviksbakken                                   | 730            |        |       |           |
|                                                 | Skuldveien                                       | 50             |        |       |           |
|                                                 | Helleveien                                       | 40             |        |       |           |
|                                                 | Gamle Breiviksveien                              | 0              |        |       |           |
| 04.01.4.2                                       | <b>FS2.334199122A</b>                            | m <sup>2</sup> | 7450   | ----- | -----     |
|                                                 | <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM</b>      |                |        |       |           |
|                                                 | Prosjektert anbrakt volum                        |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Type lag:</b> Forkiling                       |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Type masse/sortering:</b> 0/32                |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Levering:</b> Eksterne masser                 |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Komprimering:</b> Normal komprimering         |                |        |       |           |
|                                                 | <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll |                |        |       |           |
|                                                 | Lokalisering: Se delmengder                      |                |        |       |           |
|                                                 | Underlag: Forsterkningslag                       |                |        |       |           |
| Tykkelse: Intill 5cm                            |                                                  |                |        |       |           |
| Andre krav:                                     |                                                  |                |        |       |           |
|                                                 | b) Materialer                                    |                |        |       |           |
|                                                 | Ak eller FK 0-32 kan brukes.                     |                |        |       |           |
|                                                 | d) Toleranser                                    |                |        |       |           |
|                                                 | Krav til finstoff FK 0-32 maks 7%.               |                |        |       |           |
|                                                 | Breiviksbakken                                   | 7360           |        |       |           |
|                                                 | Skuldveien                                       | 50             |        |       |           |
|                                                 | Helleveien                                       | 40             |        |       |           |
|                                                 | Gamle Breiviksveien                              | 0              |        |       |           |
| Sum denne side:                                 |                                                  |                |        |       |           |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                  |                |        |       |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                               |                |        |       | Side 04-7 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|-----------|
| Kapittel: 04 VEG / 01 OVERBYGNING /             |                                                                               |                |        |       |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                               | Enh.           | Mengde | Pris  | Sum       |
| 04.01.4.3                                       | FS2.333699122                                                                 | m <sup>2</sup> | 820    | ----- | -----     |
|                                                 | UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM                                          |                |        |       |           |
|                                                 | Prosjektert anbrakt volum                                                     |                |        |       |           |
|                                                 | Type lag: Nedre bærelag                                                       |                |        |       |           |
|                                                 | Type masse/sortering: Fk 0/32                                                 |                |        |       |           |
|                                                 | Levering: Eksterne masser                                                     |                |        |       |           |
|                                                 | Komprimering: Normal komprimering                                             |                |        |       |           |
|                                                 | Kontroll av komprimering: Normal kontroll                                     |                |        |       |           |
|                                                 | Lokalisering: Fortau                                                          |                |        |       |           |
|                                                 | Underlag: Forsterkningslag                                                    |                |        |       |           |
|                                                 | Tykkelse: 10cm                                                                |                |        |       |           |
|                                                 | Andre krav: Nei                                                               |                |        |       |           |
|                                                 | Breiviksbakken                                                                |                |        |       |           |
| Skuldveien                                      | 50                                                                            |                |        |       |           |
| Helleveien                                      | 40                                                                            |                |        |       |           |
| Gamle Breiviksveien                             | 0                                                                             |                |        |       |           |
| 04.01.4.4                                       | JH2.11196913                                                                  | m <sup>2</sup> | 820    | ----- | -----     |
|                                                 | VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE                                                     |                |        |       |           |
|                                                 | Areal                                                                         |                |        |       |           |
|                                                 | Formål: Veg                                                                   |                |        |       |           |
|                                                 | Asfalttype: Ag                                                                |                |        |       |           |
|                                                 | Nominell steinstørrelse: 16                                                   |                |        |       |           |
|                                                 | Lag: Øvre bærelag                                                             |                |        |       |           |
|                                                 | Belastning: ÅDT < 300                                                         |                |        |       |           |
|                                                 | Tykkelse: 40 mm                                                               |                |        |       |           |
|                                                 | Lokalisering: Se delmengder                                                   |                |        |       |           |
|                                                 | Bindemiddel: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200.   |                |        |       |           |
|                                                 | Steinkvalitet: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200. |                |        |       |           |
|                                                 | Andre krav: Nei                                                               |                |        |       |           |
| Breiviksbakken                                  | 730                                                                           |                |        |       |           |
| Skuldveien                                      | 50                                                                            |                |        |       |           |
| Helleveien                                      | 40                                                                            |                |        |       |           |
| Gamle Breiviksveien                             | 0                                                                             |                |        |       |           |
| Sum denne side:                                 |                                                                               |                |        |       |           |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                               |                |        |       |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       | Side 04-8 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|-----------|
| Kapittel: 04 VEG / 01 OVERBYGNING /             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enh.           | Mengde | Pris  | Sum       |
| 04.01.4.5                                       | <b>JH2.11115211</b><br><b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b><br>Areal<br><b>Formål:</b> Veg<br><b>Asfalttype:</b> Agb<br><b>Nominell steinstørrelse:</b> 11<br><b>Lag:</b> Bindlag<br><b>Belastning:</b> ÅDT < 300<br><b>Tykkelse:</b> 30 mm<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Bindemiddel: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200.<br>Steinkvalitet: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200.<br>Andre krav: Nei<br>Breiviksbakken 730<br>Skuldveien 50<br>Helleveien 40<br>Gamle Breiviksveien 0  | m <sup>2</sup> | 820    | ----- | -----     |
| 04.01.4.6                                       | <b>JH2.11115111</b><br><b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b><br>Areal<br><b>Formål:</b> Veg<br><b>Asfalttype:</b> Agb<br><b>Nominell steinstørrelse:</b> 11<br><b>Lag:</b> Slitelag<br><b>Belastning:</b> ÅDT < 300<br><b>Tykkelse:</b> 30 mm<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Bindemiddel: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200.<br>Steinkvalitet: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N200.<br>Andre krav: Nei<br>Breiviksbakken 730<br>Skuldveien 50<br>Helleveien 40<br>Gamle Breiviksveien 0 | m <sup>2</sup> | 820    | ----- | -----     |
| 04.01.5                                         | Øvrige arbeider                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       |           |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       |           |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       | Side 04-9 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|-----------|
| Kapittel: 04 VEG / 01 OVERBYGNING /             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Enh. | Mengde | Pris  | Sum       |
| 04.01.5.1                                       | <b>JH2.8A</b><br><b>Tilleggsarbeider til dekker av varmprodusert asfalt</b><br>Antall<br>Andre krav:<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br><br>Post gjelder alle tilleggsarbeider ved asfaltering i forbindelse med kummer og lokk til VA-anlegg og kabel-anlegg.<br><br>Mengder hentet fra eksisterende situasjon kombinert med prosjektert nytt VA-anlegg.    | stk  | 47     | ----- | -----     |
| 04.01.5.2                                       | <b>JH8.21A</b><br><b>FARTSHUMPER</b><br>Antall<br>Lokalisering: Breiviksbakken<br>Vegbredde: 6 meter<br>Utforming: Fartshump 40km/t<br>Materialer: Asfalt<br>Andre krav:<br>a) Omfang og prisgrunnlag<br><br>Post gjelder alle arbeider med fartshump 40 km/t, inkl. forarbeid med avretting av underlag og tilleggsarbeid ved tilpassing av asfaltering. | stk  | 1      | ----- | -----     |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |           |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |      | Side 04-10 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 01 OVERBYGNING /             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |      |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enh.           | Mengde | Pris | Sum        |
| <b>04.01.5.3</b>                                | <b>JH8.21A</b><br><b>FARTSHUMPER</b><br>Antall<br><i>Lokalisering: Gamle Breiviksveien</i><br><i>Vegbredde: 5 meter</i><br><i>Utforming: Fartshump</i><br><i>Materialer: Asfalt</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post gjelder ekstra arbeider ved asfaltering av et høybrekk i Gamle Breiviksveien.<br>Høybrekket er i hovedsak utformet som en modifisert sirkelhump R20+R20+R20 med høyde på ca. 9cm og lengde på ca. 5m.<br>Fartshumpen er inkludert/vises i vegmodell/stikningsdata.<br>Formålet med forhøyningen er i hovedsak leding/oppdemming av overvann. | stk            | 1      |      |            |
| <b>04.01.6</b>                                  | Poster kommer til anvendelse dersom slitelag og bindlag ikke legges samme dag/dersom bindlag benyttes som midlertidig kjørebane/gangvei før endelig ferdigstillelse av anlegget.<br>Avklares med byggeleder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |      |            |
| <b>04.01.6.1</b>                                | <b>JH1.212A</b><br><b>RENGJØRING AV UNDERLAG</b><br>Areal<br><b>Metode: Spyling</b><br><i>Lokalisering: Fortau og kjørebane</i><br><i>Underlag: Bindlag</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post utgår hvis bindelaget og slitelaget legges samme dag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3000   |      |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |       | Side 04-11 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 01 OVERBYGNING /             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Enh.           | Mengde | Pris  | Sum        |
| 04.01.6.2                                       | <b>JH1.312A</b><br><b>KLEBING</b><br>Areal<br><b>Klebemiddel: BL45R</b><br>Lokalisering: Fortau og kjørebane<br>Forbruk: Valgfritt<br>Andre krav:<br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post utgår hvis bindelaget og slitelaget legges samme dag.                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 3000   | ----- | -----      |
| 04.02                                           | <b>SKILT OG OPPMERKING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |       |            |
| 04.02.1                                         | <b>VEGMERKING</b><br><br>Det gjøres oppmerksom på at det ikke leveres tegninger og stikningsdata for all oppmerking i prosjektet.<br><br>Det er egne poster for registrering og innmåling av eksisterende oppmerking, for re-etablering ved ferdigstillelse.<br><br>Det leveres kun tegning og stikningsdata for oppmerking vist på tegning TL101. Øvrig oppmerking er entreprenør selv ansvarlig for å registrere og måle inn. Dette prises i egen post. |                |        |       |            |
| 04.02.1.1                                       | <b>JK1.1</b><br><b>FORMERKING</b><br>Samlet lengde<br>Lokalisering: Breiviksbakken<br>Type: Formerking for 1024 Gangfelt - 3m bredde<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 6      | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      | Side 04-12 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 02 SKILT OG OPPMERKING /     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 04.02.1.2                                       | <b>JK2.32223A</b><br><b>PERMANENT OPPMERKING</b><br><b>SYMBOL - ANTALL</b><br>Antall<br><i>Utførelse: Maskinell</i><br><i>Farge: Hvit</i><br><i>Merkemiddel: Ekstrudert plast</i><br><i>Lokalisering: Se delmengder</i><br><i>Type: 1024 Gangfelt</i><br><i>Underlag: Slitelag</i><br><i>Dimensjon/utforming: 3m bredde</i><br><i>Tykkelse: I henhold til Statens vegvesen håndbok N302 Vegoppmerking</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Gjelder oppmerking av 4 separate gangfelt med totalt lengde på 39m.<br>Breiviksbakken 2<br>Skuldveien 1<br>Helleveien 1<br>Gamle Breiviksveien 0 | stk  | 4      |      |            |
| 04.02.1.3                                       | <b>JK1.1</b><br><b>FORMERKING</b><br>Samlet lengde<br><i>Lokalisering: Helleveien</i><br><i>Type: Formerking for 1020 Stopplinje</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m    | 16     |      |            |
| 04.02.1.4                                       | <b>JK2.11223</b><br><b>PERMANENT OPPMERKING</b><br><b>LINJE - LENGDE</b><br>Samlet lengde<br><i>Utførelse: Maskinell</i><br><i>Farge: Hvit</i><br><i>Merkemiddel: Ekstrudert plast</i><br><i>Lokalisering: Se delmengder</i><br><i>Type: 1020 Stopplinje</i><br><i>Underlag: Slitelag</i><br><i>Forbruk: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N302 Vegoppmerking</i><br><i>Linjebredde: 0,25m</i><br><i>Tykkelse: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N302 Vegoppmerking</i><br><i>Andre krav: Nei</i><br>Breiviksbakken 6<br>Helleveien 10                             | m    | 16     |      |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      | Side 04-13 |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 02 SKILT OG OPPMERKING /     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 04.02.1.5                                       | <b>JK1.1</b><br><b>FORMERKING</b><br>Samlet lengde<br>Lokalisering: Helleveien<br>Type: Formerking for 1026 Sykkelskryssing<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m    | 43     |      |            |
| 04.02.1.6                                       | <b>JK2.11223</b><br><b>PERMANENT OPPMERKING</b><br><b>LINJE - LENGDE</b><br>Samlet lengde<br><b>Utførelse:</b> Maskinell<br><b>Farge:</b> Hvit<br><b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Type: 1026 Sykkelskryssing<br>Underlag: Slitelag<br>Forbruk: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N302 Vegoppmerking<br>Linjebredde: 0,5m<br>Tykkelse: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N302 Vegoppmerking<br>Andre krav: Nei<br>Helleveien               | m    | 43     |      |            |
| 04.02.1.7                                       | <b>JK1.1</b><br><b>FORMERKING</b><br>Samlet lengde<br>Lokalisering: Breivikbakken<br>Type: Formerking for 1027 Fartshump<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m    | 8      |      |            |
| 04.02.1.8                                       | <b>JK2.11223</b><br><b>PERMANENT OPPMERKING</b><br><b>LINJE - LENGDE</b><br>Samlet lengde<br><b>Utførelse:</b> Maskinell<br><b>Farge:</b> Hvit<br><b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast<br>Lokalisering: Breivikbakken<br>Type: 1027 Fartshump<br>Underlag: Fartshump, asfalt<br>Forbruk: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N302 Vegoppmerking<br>Linjebredde: 0.5x0.5x0.5m<br>Tykkelse: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N302 Vegoppmerking<br>Andre krav: Nei<br>Breivikbakken | m    | 8      |      |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      | Side 04-14 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 02 SKILT OG OPPMERKING /     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 04.02.1.9                                       | <b>JK1.1</b><br><b>FORMERKING</b><br>Samlet lengde<br>Lokalisering: Helleveien<br>Type: Formerking for 1034 Piler<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                                                                                                             | stk  | 2      |      |            |
| 04.02.1.10                                      | <b>JK2.32123</b><br><b>PERMANENT OPPMERKING</b><br><b>SYMBOL - ANTALL</b><br>Antall<br><b>Utførelse:</b> Manuell<br><b>Farge:</b> Hvit<br><b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Type: 1034 Piler<br>Underlag: Asfalt<br>Dimensjon/utforming: -<br>Tykkelse: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N302 Vegoppmerking<br>Andre krav: Nei<br>Helleveien        | stk  | 2      |      |            |
| 04.02.1.11                                      | <b>JK1.1</b><br><b>FORMERKING</b><br>Samlet lengde<br>Lokalisering: Helleveien<br>Type: Formerking for 1039 Sykkelsymbol<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                                                                                                      | stk  | 3      |      |            |
| 04.02.1.12                                      | <b>JK2.32123</b><br><b>PERMANENT OPPMERKING</b><br><b>SYMBOL - ANTALL</b><br>Antall<br><b>Utførelse:</b> Manuell<br><b>Farge:</b> Hvit<br><b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Type: 1039 Sykkelsymbol<br>Underlag: Asfalt<br>Dimensjon/utforming: -<br>Tykkelse: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N302 Vegoppmerking<br>Andre krav: Nei<br>Helleveien | stk  | 3      |      |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      | Side 04-15 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 02 SKILT OG OPPMERKING /     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 04.02.1.13                                      | <b>JK1.1</b><br><b>FORMERKING</b><br>Samlet lengde<br>Lokalisering: Helleveien<br>Type: Formerking for 1014 Sperreområde<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | stk  | 2      |      |            |
| 04.02.1.14                                      | <b>JK2.11223</b><br><b>PERMANENT OPPMERKING</b><br><b>LINJE - LENGDE</b><br>Samlet lengde<br><b>Utførelse:</b> Maskinell<br><b>Farge:</b> Hvit<br><b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Type: 1014 Sperreområde<br>Underlag: Asfalt<br>Forbruk: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N302 Vegoppmerking<br>Linjebredde: 0.5x0.5x0.5m<br>Tykkelse: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N302 Vegoppmerking<br>Andre krav: Nei<br>Helleveien | m    | 40     |      |            |
|                                                 | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |            |
| 04.02.1.15                                      | <b>JK1.1</b><br><b>FORMERKING</b><br>Samlet lengde<br>Lokalisering: Helleveien<br>Type: Formerking for 1050.2 BUSS<br>Andre krav: Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | stk  | 1      |      |            |
| 04.02.1.16                                      | <b>JK2.32223</b><br><b>PERMANENT OPPMERKING</b><br><b>SYMBOL - ANTALL</b><br>Antall<br><b>Utførelse:</b> Maskinell<br><b>Farge:</b> Hvit<br><b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast<br>Lokalisering: Kantstopp Helleveien<br>Type: 1050.2 BUSS<br>Underlag: Slitelag<br>Dimensjon/utforming: -<br>Tykkelse: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N302 Vegoppmerking<br>Andre krav: Nei                                                                                                             | stk  | 1      |      |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       | Side 04-16 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 02 SKILT OG OPPMERKING /     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 04.02.1.17                                      | <b>JK1.1</b><br><b>FORMERKING</b><br>Samlet lengde<br><i>Lokalisering: Kantstopp Helleveien</i><br><i>Type: Formerking for 1012.2 Stiplet kantlinje</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | lm   | 12     | ----- | -----      |
| 04.02.1.18                                      | <b>JK2.11223A</b><br><b>PERMANENT OPPMERKING</b><br><b>LINJE - LENGDE</b><br>Samlet lengde<br><b>Utførelse:</b> Maskinell<br><b>Farge:</b> Hvit<br><b>Merkemiddel:</b> Ekstrudert plast<br><i>Lokalisering: Kantstopp Helleveien</i><br><i>Type: 1012.2 Stiplet kantlinje</i><br><i>Underlag: Slitelag</i><br><i>Forbruk: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N302 Vegoppmerking</i><br><i>Linjebredde: 2+2+0,1</i><br><i>Tykkelse: I henhold til spesifikasjonen i Statens vegvesen håndbok N302 Vegoppmerking</i><br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post inkluderer oppmerking med heltrukket kantlinje på tvers av kjørebane og langsgående stiplet kantlinje, ihht. kapittel 9.2 i håndbok N302 Vegoppmerking. | m    | 12     | ----- | -----      |
| 04.02.2                                         | <b>SKILT</b><br><br>Eksisterende skilt skal re-etableres.<br><br>Innmåling, registrering og produksjon av stikningsdata prises i post 01.11.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |       |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |       | Side 04-17 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 02 SKILT OG OPPMERKING /     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 04.02.2.1                                       | <b>CD3.11499A</b><br><b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b><br>Antall<br><b>Bygningsdel:</b> Skilt<br><i>Lokalisering: Anleggsområdet</i><br><i>Tilgjengelighet: Enkel</i><br><i>Bygningsdel, spesifisert: Vegskilt</i><br><i>Konstruksjon: Antatt betongfundament</i><br><i>Byggeår: Ukjent</i><br><i>Materialer: -</i><br><i>Dimensjon: -</i><br><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: -</i><br><i>Sorteringskrav: -</i><br><i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: -</i><br><i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i><br><i>Gjenbrukes</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post gjelder demontering av alle berørte skilt innenfor anleggsområdet, inkludert tilstandsvurdering og vask.<br><br>Post inkluderer også demontering, transport, mellomlagring og remontering av skilt.<br><br>Posten omfatter også skiltstolper og fundament. | stk  | 17     | ----- | -----      |
| 04.02.3                                         | SIGNALANLEGG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |       |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |       | Side 04-18 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 02 SKILT OG OPPMERKING /     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 04.02.3.1                                       | <b>CD3.11499A</b><br><b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b><br>Antall<br><b>Bygningsdel:</b> Signalanlegg<br><i>Lokalisering: Helleveien</i><br><i>Tilgjengelighet: Enkel</i><br><i>Bygningsdel, spesifisert: Trafikklys, signalmast</i><br><i>Konstruksjon: Antatt betongfundament</i><br><i>Byggeår: Ukjent</i><br><i>Materialer: -</i><br><i>Dimensjon: -</i><br><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: -</i><br><i>Sorteringskrav: -</i><br><i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: -</i><br><i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i><br><i>Gjenbrukes</i><br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post gjelder demontering av trafikklys ved overgangsfelt i kryss ved Helleveien og Breivikbakken<br><br>Post inkluderer også demontering av fundament, transport, mellomlagring og remontering av signalanlegg.<br><br>I de tilfeller det er skiltplater montert på signalanlegg skal posten også inkludere arbeid med dette. | stk  | 4      | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       | Side 04-19 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 02 SKILT OG OPPMERKING /     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 04.02.3.2                                       | <b>CD3.11499A</b><br><b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL</b><br>Antall<br><b>Bygningsdel:</b> Signalanlegg<br><i>Lokalisering: Helleveien og Breivikbakken</i><br><i>Tilgjengelighet: Enkel</i><br><i>Bygningsdel, spesifisert: Detektorsløyfe</i><br><i>Konstruksjon: Vegoverbygning/dekke</i><br><i>Byggeår: Ukjent</i><br><i>Materialer: -</i><br><i>Dimensjon: -</i><br><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: -</i><br><i>Sorteringskrav: -</i><br><i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: -</i><br><i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Erstattes av nye detektorer</i><br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post gjelder alle arbeider i forbindelse med berørte detektorer (riving av eksisterende og etablering av nye detektorer).<br><br>Post omfatter også alle eventuelle elektroarbeider med dette.<br><br>Post omfatter også transport, levering til godkjent deponi og evt. deponiavgift. | stk  | 2      | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       | Side 04-20 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 03 KANTSTEIN /               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| <b>04.03</b>                                    | <b>KANTSTEIN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |       |            |
| <b>04.03.2</b>                                  | <b>KD2.41A</b><br><b>PROFILSTØPT KANT AV BETONG</b><br>Lengde<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Underlag under settelag: Bindelag<br>Materialspesifikasjon: Glidestøpt betongkantstein<br>Utførelse: Avvisende kantstein, høyde: 13cm, bredde 13cm<br>Tilsluttende beleg: Asfalt/bærelag<br>Linjeføring: ihht. plan<br>Andre krav:                                     | m    | 362    | ----- | -----      |
|                                                 | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Inkluderer tilpasninger ved nedsenk av kantstein (2cm vis) til overgangsfelt og avkjørsler (5cm vis).<br><br>Breiviksbakken 254<br>Skuldveien 70<br>Helleveien 0<br>Gamle Breiviksveien 38                                                                                                                                                |      |        |       |            |
| <b>04.03.3</b>                                  | <b>KD2.41A</b><br><b>PROFILSTØPT KANT AV BETONG</b><br>Lengde<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Underlag under settelag: Bindlag<br>Materialspesifikasjon: Glidestøpt betongkantstein/ valgfri<br>Utførelse: Fender, armert - høyde 20cm, bredde bunn 30cm, bredde topp 20cm,<br>Tilsluttende beleg: Asfalt/grøntareal<br>Linjeføring: Rett, ihht. plan<br>Andre krav: | m    | 18     | ----- | -----      |
|                                                 | a) Omfang og prisgrunnlag<br><br>Gjelder støping av 2 strekninger betongkantstein ved trafostasjon i Gamle Breivikveien.<br><br>Skal inkludere alle arbeider med støping av kant inkl. armering.                                                                                                                                                                       |      |        |       |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |       | Side 04-21 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 03 KANTSTEIN /               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 04.03.4                                         | <b>KD2.21113</b><br><b>KANT AV NATURSTEIN</b><br>Lengde<br><b>Type stein:</b> Rett<br><b>Dimensjonstoleranse høyde:</b> Klasse 1 - NS-EN 1343<br><b>Dimensjonstoleranse fas/vis:</b> Klasse 1 - NS-EN 1343<br><b>Settelag:</b> Betong<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Underlag under settelag: Bærelag/forsterkningslag<br>Bergart: Granitt<br>Type: Som eksisterende stein<br>Tekniske krav: -<br>Flater: Råhugget<br>Tverrsnittsform: 30x20cm<br>Dimensjon: Varierende lengder<br>Vishøyde: 13cm (2cm ved gangfelt, 5cm ved avkjørsel)<br>Antall hjørner/avslutninger/overganger: 6<br>Linjeføring: Buet<br>Tilsluttende beleg: Slitelag<br>Fuger: 10mm bredde<br>Andre krav: Nei<br>Helleveien | m    | 25     | ----- | -----      |
|                                                 | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |       |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |       | Side 04-22 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 03 KANTSTEIN /               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 04.03.5                                         | <b>KD2.21113A</b><br><b>KANT AV NATURSTEIN</b><br>Lengde<br><b>Type stein:</b> Rett<br><b>Dimensjonstoleranse høyde:</b> Klasse 1 - NS-EN 1343<br><b>Dimensjonstoleranse fas/vis:</b> Klasse 1 - NS-EN 1343<br><b>Settelag:</b> Betong<br>Lokalisering: Se delmengder<br>Underlag under settelag: Bærelag/forsterkningslag<br>Bergart: Granitt<br>Type: Eksisterende granitt<br>Tekniske krav: -<br>Flater: Råhugget<br>Tverrsnittsform: 30x20cm, Fas 1cm<br>Dimensjon: Varierende lengder<br>Vishøyde: 13cm (2cm ved overganger/avkjørsler)<br>Antall hjørner/avslutninger/overganger: 5<br>Linjeføring: buet linje<br>Tilsluttende belegg: Asfalt<br>Fuger: 10mm bredde<br>Andre krav: | m    | 45     | ----- | -----      |
|                                                 | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter bruk av eksisterende granittkantstein. Kanstein skal være rengjort og uten skader. Bruk av eksisterende granitt kantstein avklares med byggeleder.<br><br>Helleveien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        | 45    |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       | Side 04-23 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 03 KANTSTEIN /               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 04.03.6                                         | <b>KD2.21113A</b><br><b>KANT AV NATURSTEIN</b><br>Lengde<br><b>Type stein:</b> Rett<br><b>Dimensjonstoleranse høyde:</b> Klasse 1 - NS-EN 1343<br><b>Dimensjonstoleranse fas/vis:</b> Klasse 1 - NS-EN 1343<br><b>Settelag:</b> Betong<br>Lokalisering: Kantstopp Helleveien<br>Underlag under settelag: Bærelag/forsterkningslag<br>Bergart: Granitt<br>Type: Eksisterende granitt kasselstein<br>Tekniske krav: -<br>Flater: Råhugget<br>Tverrsnittsfom: 30x20cm, Fas 1cm<br>Dimensjon: Varierende lengder<br>Vishøyde: 18cm<br>Antall hjørner/avslutninger/overganger: 2<br>Linjeføring: Rett<br>Tilsluttende belegg: Slitelag<br>Fuger: 10mm bredde<br>Andre krav: | m    | 10     | ----- | -----      |
|                                                 | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter resetting av eksisterende granittkantstein/busskantstein. Kanstein skal være rengjort og uten skader.<br>Bruk av eksisterende granitt kantstein avklares med byggeleder.<br><br>Helleveien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |       |            |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       | Side 04-24 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 03 KANTSTEIN /               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris  | Sum        |
| 04.03.7                                         | <p><b>LV1.5244113212A</b><br/> <b>MINDRE STØTTEMUR AV BETONG</b><br/> Lengde meter<br/> <b>Fasthetsklasse: B35</b><br/> <b>Bestandighetsklasse: MF45</b><br/> <b>Kloridklasse: Cl 0,10</b><br/> <b>Armering: Kamstenger, B500NC</b><br/> <b>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</b><br/> <b>Overflatebearbeiding: Grovavtrekking</b><br/> <b>Herdetiltak: Herding ved utlegging av plastfolie</b><br/> Lokalisering: Breivikbakken, ved trafo. Ny mur som erstatter eksisterende mur<br/> Tykkelse: 25cm<br/> Forskalingstype: Stående bordforskaling<br/> Armeringsmengde: Langsgående:14stk. xø12<br/> Ståendebøyler: ø12c250<br/> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag<br/> Post inkluderer komplett arbeid med forskaling, armering og utstøping.</p> <p>Post inkluderer også fundamentplate som L fundament inn under fortau.<br/> Antatt BxT=600x250.<br/> Antar HxT= 1000x250</p> <p>Høyde mot trafo stasjon varierer.</p> <p>Post inkluderer også utlegging, avretting, komprimering av fundament av grøftesingel under fundamentplaten. Min. tykkelse 20cm.</p> <p>c) Utførelse<br/> Alle synlighejørner avfases med trekantlekt 30x30mm.</p> <p>Synlig vis mot fortau skal være 10cm.<br/> Vis mot trafo varierer.</p> <p>På nedsiden av støttemuren starter muren 10cm under terrenget/vegflaten.</p> <p>x) Mengderegler<br/> Mengde endret til 1m</p> | 1m   | 30     | ----- | -----      |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      | Side 04-25 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 03 KANTSTEIN /               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 04.03.8                                         | <b>KP1.114</b><br><b>GJERDE</b><br>Lengde<br><b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon<br>Lokalisering: Breivikbakken, ved trafo<br>Høyde: 1,10<br>Stolper: Sort, standard T-profil<br>Gjerdeflate: Maskevidde 50x50mm, tråddiam. 2,5/3,0mm<br>Utforming: Flettverksgjerde med overligger<br>Underlag: Plasstøpt mur<br>Toleransekrav: 20mm<br>Andre krav: Nei                                                       | m    | 30     |      |            |
| 04.04                                           | <b>DRENERING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |            |
| 04.04.1                                         | <b>FD3.14219</b><br><b>GRAVING AV GROPER - ANTALL</b><br>Antall groper<br><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 2:1<br>Lokalisering: Se tegning HB101, HB102 og HK105<br>Type grop: Grop for sandfang<br>Dimensjoner: Entreprenøren vurderer selv nødvendig volum på bakgrunn av kumstørrelse og geotekniske forhold.<br>Grunnforhold: Løsmasser/fjell<br>Andre krav: Nei | stk  | 14     |      |            |
| 04.04.2                                         | <b>FH1.6321A</b><br><b>SPRENGNING AV GROPER - ANTALL</b><br>Antall groper<br><b>Krav til kontur:</b> Konturklasse 0<br>Lokalisering: Se tegning HB101, HB102 og HK105<br>Restriksjoner: Normale krav<br>Type grop: Grop for sandfang<br>Dimensjoner: Entreprenøren vurderer selv nødvendig volum på bakgrunn av kumstørrelse og geotekniske forhold.<br>Andre krav:<br><br>c) Utførelse<br>Kan utføres som pigging/meisling.    | stk  | 7      |      |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      | Side 04-26 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 04 DRENERING /               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 04.04.3                                         | <b>UP3.13</b><br><b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b><br>Antall<br><b>Diameter:</b> DN 1000<br><i>Lokalisering: Se tegning HK105.</i><br><i>Utførelse: Betong</i><br><i>Sandvolum: 0,8m3</i><br><i>Kumhøyde: Varierer, Se tegning HK105.</i><br><i>Dimensjon utløpsdykker: DN150/160</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                                                                         | stk  | 14     |      |            |
| 04.04.4                                         | <b>UP8.11174A</b><br><b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b><br>Antall<br><b>Dimensjon:</b> DN 650<br><b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400<br><i>Lokalisering: Se tegning HK105.</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter 650 flytende kjeftslukramme, avvisende kantstein.                                                                                            | stk  | 10     |      |            |
| 04.04.5                                         | <b>UP8.11174A</b><br><b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b><br>Antall<br><b>Dimensjon:</b> DN 650<br><b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400<br><i>Lokalisering: Se tegning HK105.</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter underramme i seigjern som benyttes op kummer med lysåpning Ø650 eller 600x600. Type kobi underramme for UF-sluk Oslo-mod. eller tilsvarende. | stk  | 3      |      |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      | Side 04-27 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 04 DRENERING /               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 04.04.6                                         | <b>UP8.132A</b><br><b>KUPPELRIST</b><br>Antall<br><i>Lokalisering: Se tegning HK105.</i><br><i>Dimensjoner: DN650</i><br><i>Materiale: Seigjern</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter selvlåsende kuppelrist i seigjern, for 650mm betong. Høyde på kuppelrist 200mm.                                                                                                                            | stk  | 1      |      |            |
| 04.04.7                                         | <b>UP8.1334A</b><br><b>SLUKRIST MED RAMME</b><br>Antall<br><b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400<br><i>Lokalisering: Se tegning HK105.</i><br><i>Type: Kjeftsluk</i><br><i>Dimensjoner: 650</i><br><i>Materiale: Seigjern</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter 650 kjeftsluk, avvisende, med frontrist.                                                                                               | stk  | 10     |      |            |
| 04.04.8                                         | <b>UP8.1334A</b><br><b>SLUKRIST MED RAMME</b><br>Antall<br><b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400<br><i>Lokalisering: Se tegning HK105.</i><br><i>Type: Rennesteinssluk</i><br><i>Dimensjoner: 650</i><br><i>Materiale: Seigjern</i><br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Post omfatter flytende rennesteinssluk i seigjern, med diagonale ribbber. Risten er hengslet og selvlåsende Type Oslo-model eller tilsvarende. | stk  | 3      |      |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      | Side 04-28 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 04 DRENERING /               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh. | Mengde | Pris | Sum        |
| 04.04.9                                         | <b>FS4.4231122</b><br><b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE</b><br><b>MOT KONSTRUKSJON - ANTALL</b><br>Antall<br><b>Type utlegging:</b> Gjenfylling<br><b>Type masse/sortering:</b> 22/63<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br><b>Komprimering:</b> Normal komprimering<br><b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll<br>Lokalisering: Se tegning HB101, HB102 og HK105<br>Type konstruksjon: Sandfangskum<br>Underlag: Kumfundament<br>Nivå/kote: Til traunivå.<br>Toleranse: -<br>Andre krav: Nei                                                       | stk  | 14     |      |            |
| 04.04.10                                        | <b>FV3.12191</b><br><b>GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING</b><br>Samlet lengde<br><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 2:1<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br>Lokalisering: Se tegning HB101, HB102 og HK105<br>Formål: Grøft for OV-rør fra sandfang til ledningsnett<br>Grunnforhold: Løsmasser/fjell<br>Restriksjoner: -<br>Bunnbredde: 0,5m<br>Grøftedybde: Intill 2m<br>Krav til tilbakefylling: Stedlige masser. Omfylling rør 8-16mm<br>Krav til komprimering: Normal<br>Andre krav: Nei         | m    | 80     |      |            |
| 04.04.11                                        | <b>UM1.2211124111121</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</b><br>Lengde<br><b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning<br><b>Materiale:</b> PP<br><b>Plassering:</b> I grøft<br><b>Skjøt:</b> Muffeskjøt - ikke strekkfast<br><b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger<br>Lokalisering: Se tegning HB101, HB102 og HK105<br>Ledningsstrekk: Overvannsledning fra sandfang<br>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN160<br>SN/SDR-verdi: SN8<br>Farge: Svart<br>Relativ deformasjon: Normale krav<br>Andre krav: Nei | m    | 80     |      |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |
| Akkumulert Kapittel 04 VEG :                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |      | Side 04-29 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|------------|
| Kapittel: 04 VEG / 04 DRENERING /               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |      |            |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enh.           | Mengde | Pris | Sum        |
| 04.04.12                                        | <b>FM1.2311</b><br><b>OPPLASTING - FAST VOLUM</b><br>Prosjektert fast volum<br><b>Opplastingssted:</b> Gravested<br><i>Lokalisering: Se tegning HB101, HB102 og HK105</i><br><i>Type masser: Overskuddsmasser fra sandfangsgrop, som ikke er egnet til gjenfylling eller annet bruk.</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 20     |      |            |
| 04.04.13                                        | <b>FM2.223110</b><br><b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b><br>Prosjektert fast volum<br><b>Opplastingssted:</b> Gravested<br><b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert<br><i>Lokalisering: Se tegning HB101, HB102 og HK105</i><br><i>Leveringssted: Valgfritt</i><br><i>Type masser: Overskuddsmasser fra sandfangsgrop, som ikke er egnet til gjenfylling eller annet bruk.</i><br><i>Andre krav: Nei</i> | m <sup>3</sup> | 20     |      |            |
| 04.04.14                                        | <b>FM5.15</b><br><b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR RENE MASSER</b><br>Vekt<br><i>Lokalisering: Se tegning HB101, HB102 og HK105</i><br><i>Type masser: Overskuddsmasser fra sandfangsgrop, som ikke er egnet til gjenfylling eller annet bruk.</i><br><i>Leveringssted: Valgfritt</i><br><i>Andre krav: Nei</i>                                                                                                         | tonn           | 38     |      |            |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |      |            |
| Sum Kapittel 04 VEG :                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |      |            |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |               | Side 05-1 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------------|-----------|
| Kapittel: 05 REGNINGSARBEIDER / /               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |               |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Enh. | Mengde | Pris          | Sum       |
| <b>05</b>                                       | <b>REGNINGSARBEIDER</b><br><br><b>Summen fra kapittel for regningsarbeider brukes ved vurdering av tilbudene, men inngår ikke i kontraktssummen.</b><br><br>Regningsarbeider skal bare utføres etter skriftlig rekvisisjon etter reglene i NS 8406.<br>Entreprenøren påtar seg å utføre eventuelle regningsarbeider på grunnlag av timepriser og kalkulasjonsfaktorer oppgitt i poster om tilleggsarbeider.<br><br>Timepriser for maskiner (inkl mannskap) og mannskap framgår av poster i tilbudet.<br>Arbeidslønn oppgis inklusive alle utgifter og tillegg som kan få innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigging og drift, administrasjon og fortjeneste.<br><br>Maskinleie oppgis inklusive arbeidslønn (om ikke annet er spesifisert), drifts- og kapitalutgifter for maskiner samt alle utgifter og tillegg som kan få innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigging og drift av byggeplass.<br><br>Materialer som medgår for regningsarbeider betales med netto selvkost tillagt en % for administrasjon og fortjeneste. Denne % skal fremgå i post i tilbudet. |      |        |               |           |
| <b>05.2</b>                                     | Timepriser mannskap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |               |           |
| <b>05.2.1</b>                                   | Fagarbeider veg, grunnarbeider                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | time | 50     | [ _ _ _ _ _ ] |           |
| <b>05.2.2</b>                                   | Rørlegger og ledningsarbeid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | time | 50     | [ _ _ _ _ _ ] |           |
| <b>05.2.3</b>                                   | Hjelpearbeider veg, grunnarbeider                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | time | 50     | [ _ _ _ _ _ ] |           |
| <b>05.2.4</b>                                   | Hjelpearbeider rørlegger og ledningsarbeid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | time | 50     | [ _ _ _ _ _ ] |           |
| <b>05.2.5</b>                                   | Stikningslag inkludert utstyr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | time | 50     | [ _ _ _ _ _ ] |           |
| <b>05.3</b>                                     | Timepriser maskiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |               |           |
| <b>05.3.1</b>                                   | Beltegravemaskin 8 tonn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | time | 50     | [ _ _ _ _ _ ] |           |
| <b>05.3.2</b>                                   | Hjulmaskin og rotortilt, 8-12 tonn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | time | 50     | [ _ _ _ _ _ ] |           |
| <b>05.3.3</b>                                   | Gravemaskin 8-12 tonn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | time | 50     | [ _ _ _ _ _ ] |           |
| <b>05.3.4</b>                                   | Gravemaskin 8-12 tonn med meisel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | time | 50     | [ _ _ _ _ _ ] |           |
| Sum denne side:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |               |           |
| Akkumulert Kapittel 05 REGNINGSARBEIDER :       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |               |           |

| Prosjekt: 615086-14_Breiviksbakken - Helleveien |                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |         | Side 05-2 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|-----------|
| Kapittel: 05 REGNINGSARBEIDER / /               |                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |         |           |
| Postnr                                          | NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                           | Enh. | Mengde | Pris    | Sum       |
| <b>05.3.5</b>                                   | Lastebil                                                                                                                                                                                                                                                  | time | 50     | [_____] |           |
| <b>05.4</b>                                     | <p>Entreprenøren skal her oppgi påslagsprosent for tilleggsleveranser og bestilte tilleggsarbeider.</p> <p>Stipulert grunnbeløp er kr. 100.000</p> <p>5% påslag angis som 0,05<br/> 10% påslag angis som 0,10<br/> 15% påslag angis som 0,15<br/> osv</p> | kr   | 100000 | [_____] |           |

Sum denne side:

Sum Kapittel 05 REGNINGSARBEIDER :

## INNHALDSFORTEGNELSE

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| <b>01 RIGG OG DRIFT .....</b>               | <b>01-1</b> |
| <b>02 MARKRYDDING OG REETABLERING .....</b> | <b>02-1</b> |
| <b>03 VA .....</b>                          |             |
| 01 FORBEDRENE ARBEIDER .....                | 03-1        |
| 02 GRØFTER .....                            | 03-23       |
| 03 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL VANN .....   |             |
| 01 RØR OG RØRDELER .....                    | 03-39       |
| 02 ARMATUR .....                            | 03-43       |
| 03 KUMMER .....                             | 03-54       |
| 04 RENGJØRING OG TESTING .....              | 03-57       |
| 04 KUMMER, RØR OG RØRDELER TIL AVLØP .....  |             |
| 01 RØR OG RØRDELER .....                    | 03-62       |
| 02 KUMMER .....                             | 03-66       |
| 03 RENGJØRING OG TESTING .....              | 03-82       |
| 05 STIKKLEDNINGER .....                     |             |
| 01 Grøfter .....                            | 03-98       |
| 02 Rør og rørdeler .....                    | 03-99       |
| 03 Kummer .....                             | 03-103      |
| 04 Rengjøring og testing .....              | 03-105      |
| <b>04 VEG .....</b>                         | <b>04-1</b> |
| 01 OVERBYGNING .....                        | 04-1        |
| 02 SKILT OG OPPMERKING .....                | 04-11       |
| 03 KANTSTEIN .....                          | 04-20       |
| 04 DRENERING .....                          | 04-25       |
| <b>05 REGNINGSARBEIDER .....</b>            | <b>05-1</b> |