

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      | Side 1-1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|----------|
| Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |          |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh. | Mengde | Pris | Sum      |
| <b>1</b>                                                                          | Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |      |          |
| <b>1.1</b>                                                                        | Rigg og drift av byggeplass                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      |          |
| <b>1.1.1</b>                                                                      | <b>AV1.1A</b><br><b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b><br>Rund sum<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Andre krav:</i>                                                                                                                                      | RS   |        |      |          |
|                                                                                   | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Iht. NS3420 omfatter posten også følgende:<br>AB - Forsikringer<br>AE - Sikkerhetstiltalelse<br>AJ1 - Planlegging av eget kontraktarbeid<br>AK - Tilrigging av bygge- og anleggsplass<br>c) Utførelse<br>Det er entreprenørens ansvar hvordan de løser riggområde(ne). |      |        |      |          |
| <b>1.1.2</b>                                                                      | <b>AV2.1A</b><br><b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b><br>Rund sum<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Andre krav:</i>                                                                                                                                           | RS   |        |      |          |
|                                                                                   | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Iht. NS3420 omfatter posten også følgende:<br>AM1.1 - Administrasjon av eget kontraktsarbeid<br>AM3 - Detaljert drift av bygge- og anleggsplass                                                                                                                        |      |        |      |          |
| <b>1.1.3</b>                                                                      | <b>FV5.1A</b><br><b>VANNHÅNTERING – KOMPLETT</b><br>Rund sum<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Objekt:</i> All graving og terrengarrondering for hele anlegget<br><i>Andre krav:</i>                                                                                                      | RS   |        |      |          |
|                                                                                   | a) Omfang og prisgrunnlag<br>Gjelder all vannhåndtering som ikke er beskrevet eller tatt med andre steder i mengdebeskrivelsen.                                                                                                                                                                     |      |        |      |          |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |          |
| Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |          |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      | Side 1-2 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|----------|
| Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |          |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enh. | Mengde | Pris | Sum      |
| 1.1.4                                                                             | <b>AK3.339A</b><br><b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b><br>Rund sum<br><b>Formål:</b> Unngå skade på ansatte og 3. person<br><b>Lokalisering:</b> Hele anlegget<br><b>Omfang:</b> Se Andre krav<br><b>Utførelse:</b> Se Andre krav<br><b>Andre krav:</b><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Entreprenøren må gjennomføre alle nødvendige tiltak for at anleggsområdet, egne riggområder, depoområder, ol. til enhver tid er sikret forskriftsmessig slik at skader på egne ansatte, 3. person, ytre miljø, eksisterende konstruksjoner og det ferdige arbeid forebygges og kan unngås. Dette inkluderer f.eks. sikring av grøfter (bl.a. sikring mot drukning og ras), byggegroper, sikring av områder med hengende last, vegarbeider, plasstøpte kummer etc.<br>Gjelder tilrigging, drift og nedrigging av nødvendige fysiske tiltak for SHA som ikke inngår i egne poster. Krav i generell prosjektbeskrivelse, SHA-plan og Miljøplan skal innkalkuleres. | RS   |        |      |          |
| 1.1.5                                                                             | <b>AK3.861A</b><br><b>TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER</b><br>Rund sum<br><b>Lokalisering:</b> Hele anlegget<br><b>Andre krav:</b><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Vinterarbeider utover anleggssesongen avklares med byggherren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RS   |        |      |          |
| 1.1.6                                                                             | <b>AM3.868A</b><br><b>DRIFT FOR VINTERARBEID</b><br>Rund sum<br><b>Omfang:</b> Alt vinterarbeide<br><b>Lokalisering:</b> Hele anlegget<br><b>Snødeponi:</b> Avklarer med byggherren<br><b>Andre krav:</b><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Vinterarbeider avklares med byggherren. Denne posten omfatter således alle ekstra kostnader og ekstraarbeider med vinterarbeider                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RS   |        |      |          |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |          |
| Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |          |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      | Side 1-3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|----------|
| Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |          |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh. | Mengde | Pris | Sum      |
| 1.1.7                                                                             | <b>AM3.199A</b><br><b>DRIFT AV ADKOMST ELLER PLASSER</b><br>Rund sum<br><b>Type/formål:</b> Rengjøring av veger<br><b>Lokalisering:</b> Se Andre krav<br><b>Beskrivelse:</b> Se Andre krav<br><b>Dimensjoner:</b> Se Andre krav<br><b>Andre krav:</b><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter fortløpende renhold og drift av anleggsveger/midlertidig adkomster og spesielt berørt offentlig og privat vegsystem i forbindelse med anleggstransport i hele anleggsperioden. Omfatter rengjøring med spyling/kosting av eksisterende veger pga tilgrising fra anleggsarbeidet. Omfatter også bruk av støvdempende tiltak. Ved manglende tiltak kan byggherren bestille dette av ekstern aktør på entreprenørens regning.<br>c) Utførelse<br>Utføres etter behov og i samråd med byggeleder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RS   |        |      |          |
| 1.1.8                                                                             | <b>AM3A</b><br><b>Detaljert drift av bygge- eller anleggsplass</b><br>Rund sum<br><b>Andre krav:</b><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Gjelder alle kostnader forbundet med ulemper, tiltak og provisorier for avvikling av trafikken på eksisterende gang- og sykkelveger og eventuelle provisoriske omlegginger. Det skal brukes fysisk skille mellom myke trafikanter og anlegget. Alle veger og gang- og sykkelveger skal i størst mulig grad holdes åpen for trafikk i hele anleggsperioden. Nødvendige omlegginger eller tilpasninger slik at dette opprettholdes og ivaretas. Arbeidene må planlegges og drives på en slik måte at myke trafikanters spesielle behov blir ivaretatt på best mulig måte. Entreprenøren må gjennomføre alle nødvendige tiltak for at anleggsområdet, egne riggområder, depoområder, ol. til enhver tid er sikret forskriftsmessig slik at skader på egne ansatte, 3. person, ytre miljø, eksisterende konstruksjoner og det ferdige arbeid forebygges og kan unngås. Dette inkluderer også sikring av grøfter (bl.a. sikring mot drukning og ras), byggegroper, sikring av områder med hengende last, vegarbeider, plasstøpte kummer etc. | RS   |        |      |          |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |          |
| Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |          |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 1-4

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass

| Postnr                                                                            | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 1.1.9                                                                             | <b>AJ1.1A</b><br><b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b><br>Rund sum<br><i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag<br/>Posten omfatter entreprenørens kostnader med utarbeidelse av gravesøknad i henhold til retningslinjer for gravearbeider på kommunale vegnett i Trondheim. Gebyr for behandling av gravemelding skal inngå. Evt. forringelsesgebyr skal ikke inngå.</li> <li>c) Utførelse<br/>Det skal sendes søknad til Trondheim bydrift veg om gravetillatelse. Graving kan ikke settes igang før det er gitt gravetillatelse.<br/>Samtidig med søknad om gravetillatelse skal entreprenøren vedlegge plan for trafikkavvikling og sikring ved arbeidsstedet (arbeidsvarslingsplan). Dette er angitt i annen post.</li> </ul> | RS   |        |      |     |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |     |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      | Side 1-5 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|----------|
| Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      |          |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Enh. | Mengde | Pris | Sum      |
| 1.1.10                                                                            | <p><b>AJ1.1A</b><br/> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b><br/> Rund sum<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag<br/> Posten omfatter planlegging og gjennomføring av trafikkavvikling i anleggsperioden. Dette omfatter utarbeidelse og godkjenning av arbeidsvarslingsplan, gjennomføring av arbeidsvarsling og sikring/skilting. Entreprenøren skal ha alt ansvar med utarbeidelse av arbeidsvarslingsplaner, samt varsling av berørte etater som Politiet, Brann, Ambulanse, Taxi etc. når det er påkrevd. Arbeidsvarsling og faseplaner skal utarbeides i samråd med- og godkjennes av Trondheim kommune. Forholdene skal legges til rette slik at trafikken langs vegen bli minst mulig berørt av anleggsarbeidene. Generelt skal eksisterende veger være åpne for fri ferdsel i hele anleggsperioden. Eventuell omkjøring/ omlegging av kjøremønster skal varsles byggherren og etater som nevnt i første avsnitt, i god tid på forhånd. Avkjørsler til eiendommer skal opprettholdes i hele anleggsperioden. Det må til enhver tid være tilgjengelig for utrykningskjøretøy i begge retninger. Arbeidsvarsling reguleres av Statens vegvesens Håndbok N301 Arbeid på og ved veg. Vegholder vil godkjenne eller kreve justering av arbeidsvarslingsplanen, og fatte nødvendige skiltvedtak. Vegholder godkjenner når gravearbeidet kan startes, når det må være avsluttet og hvilke tider av døgnet det tillates å arbeide på stedet. Godkjent gravetillatelse og arbeidsvarslingsplan/ skiltvedtak skal oppbevares på arbeidsstedet og forevises av vegholders kontrollør eller av politiet. Entreprenøren skal iverksette arbeidsvarslingsplanen og ha ansvaret for å oppdatere denne til enhver tid. Ved gravearbeider som vil medføre store trafikkavviklingsproblemer, må arbeidsplan inneholde en egen trafikkavviklingsplan som følger søknad om gravetillatelse. Planen skal utarbeides i samråd med kommunen og berørte parter som politi, Statens vegvesen og kollektivtraffikkselskap etc.</p> | RS   |        |      |          |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      |          |
| Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      |          |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      | Side 1-6 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|----------|
| Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      |          |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Enh. | Mengde | Pris | Sum      |
| 1.1.11                                                                            | <p><b>AM1.824A</b><br/><b>KOORDINERENDE YTELSE</b></p> <p>Tid</p> <p><b>Ytelse:</b> Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen<br/><i>Prosjektbeskrivelse:</i> Hele anlegget<br/><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag<br/>DRIFT, VARSLING KOORDINERING<br/>Entreprenør er ansvarlig for all nødvendig varsling og koordinering ovenfor naboer eller andre pågående arbeider i området under hele anleggstiden. Alle aktiviteter som kan gi vibrasjoner knyttet til aktiviteter skal varsles før dette utføres. Alle arbeider som berører tredjepart (bl.a vannavstengning/ vegomlegging/ strømutkobling) skal varsles i hht. normal prosedyre. Kommunen skal orienteres på tilsvarende måte. Ved tilkoblinger til kommunale vannledninger skal kommunen ved driftsavdelingen varsles og godkjenne selve avstengningen før dette utføres. Avstenginger av kommunale hovedledninger for tilkobling av nye kummer skal utføres på et tidspunkt i døgnet hvor beboere blir berørt minst mulig. Før avstenginger utføres skal gjennomføring godkjennes av driftsavdelingen. I posten inngår også varsling av naboer og innhenting av nødvendige tillatelser for arbeid utenom arbeidstiden (07:00-20:00).</p> <p>KONTAKT MOT KABELETATER<br/>Posten gjelder all nødvendig kontakt (inkl. møter) mot kabeletater og Trondheim kommune for nødvendig koordinering, bestilling kabelpåvisning, bestilling av materiell og bestilling av arbeider som skjøting, frakobling etc.<br/>Entreprenør skal sørge for å ha siste oppdaterte kabelkart for området og kontakte alle kabeleiere for påvisning og koordinering.</p> <p>x) Mengderegler<br/>Kostnaden beregnes som rund sum. Enhet: RS</p> | RS   |        |      |          |
| 1.1.12                                                                            | <p><b>AM1.829A</b><br/><b>KOORDINERENDE YTELSE</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Ytelse:</b> Ivaretagelse Miljøplan<br/><i>Prosjektbeskrivelse:</i> Hele anlegget<br/><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag<br/>Posten omfatter alle kostnader for ivaretagelse av Miljøplanen i utførelsesfasen. Entreprenøren skal egen Miljøansvarlig i utførelsesfasen.</p> <p>x) Mengderegler<br/>Kostnaden beregnes som rund sum. Enhet: RS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RS   |        |      |          |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      |          |
| Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      |          |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      | Side 1-7 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|----------|
| Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |          |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Enh. | Mengde | Pris | Sum      |
| 1.1.13                                                                            | <b>AM1.829A</b><br><b>KOORDINERENDE YTELSE</b><br>Rund sum<br><b>Ytelse:</b> Ivaretagelse SHA/HMS<br><i>Prosjektbeskrivelse:</i> Hele anlegget<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten omfatter alle kostnader for ivaretagelse av SHA/HMS og oppfølging av SHA-planen i utførelsesfasen. Entreprenøren skal ha det koordinerende SHA-ansvaret i utførelsesfasen.<br>x) Mengderegler<br>Kostnaden beregnes som rund sum. Enhet: RS | RS   |        |      |          |
| 1.2                                                                               | Nedrigging av byggeplass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |          |
| 1.2.1                                                                             | <b>AV5.1</b><br><b>NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID</b><br>Rund sum<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RS   |        |      |          |
| 1.2.2                                                                             | <b>AS3.861A</b><br><b>NEDRIGGING ETTER VINTERARBEIDER</b><br>Rund sum<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Vinterarbeider utover anleggssesongen avklares med byggherren.                                                                                                                                                                                                                        | RS   |        |      |          |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |          |
| Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |          |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      | Side 1-8 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|----------|
| Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |          |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh. | Mengde | Pris | Sum      |
| 1.3                                                                               | FDV- dokumentasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |          |
| 1.3.1                                                                             | <b>AU2.1A</b><br><b>SLUTTDOKUMENTASJON</b><br>Rund sum<br><i>Dokumentasjonskrav: Se andre krav nedenfor</i><br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter komplett sluttdokumentasjon iht. krav i konkurransegrunnlagets generelle prosjektbeskrivelse og Trondheim kommunes veileder for sluttdokumentasjon: "FDV- og sluttdokumentasjon. Dokumentasjonskrav for anlegg innen vann, avløp, renovasjon, veg, gatelys og grønt" Det gjøres oppmerksom på at dokumentasjon til VegDatabanken inngår.<br><br><b>Gjelder innmålinger som ikke er beskrevet og tatt med andre steder i mengdebeskrivelsen.</b><br><br>c) Utførelse<br>All innmåling og dokumentasjon skal utføres ihht Trondheim kommunes veileder for sluttdokumentasjon: "FDV- og sluttdokumentasjon. Dokumentasjonskrav for anlegg innen vann, avløp, renovasjon, veg, gatelys og grønt".<br><br><u>VA-arbeider:</u><br>Innmåling av VA-anlegg utføres ihht Trondheim kommunes veileder for sluttdokumentasjon. Innmålingsdata sammenstilles i komplett sosi-fil med oppsett som angitt i veilederens til enhver tid gjeldende vedlegg A: "Mal - sosi-fil" Entreprenørens sosi-fil skal kunne lastes direkte inn i kommunens GIS-verktøy; Gemini-VA, med tilfredsstillende krav til antributter. | RS   |        |      |          |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |          |
| Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |          |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      | Side 1-9 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|----------|
| Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |          |
| Postnr                                                                            | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh. | Mengde | Pris | Sum      |
| 1.3.2                                                                             | <p><b>AU2.1A</b><br/> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b><br/> Rund sum<br/> <i>Dokumentasjonskrav: Se andre krav nedenfor</i><br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag<br/> Gjelder all koordinering og utarbeidelse av sluttdokumentasjon for kabel- og ledningsselskaper ihht. krav fra kabeleierne.</p> <p><b>Gjelder innmålinger som ikke er beskrevet og tatt med andre steder i mengdebeskrivelsen.</b></p> <p>c) Utførelse<br/> All innmåling og dokumentasjon skal utføres ihht Trondheim kommunes veileder for sluttdokumentasjon: "FDV- og sluttdokumentasjon. Dokumentasjonskrav for anlegg innen vann, avløp, renovasjon, veg, gatelys og grønt".</p> <p><u>Elektroarbeider:</u><br/> Alle innmålinger skal være med x og y koordinat i Euref 89 UTM sone 32, NN2000. Nøyaktighetskrav er +/- 10 cm.<br/> Koordinater skal leveres digitalt i SOSI-format. I fila skal følgende SOSI-koder benyttes:</p> <p>8001 El kabeltrasé lavspent<br/> 8004 Trekkerør kabeltrasé<br/> 8101 Signalkabel<br/> 8163 Fordelingsskap<br/> 8511 Mastepunkt</p> <p><u>Det kan bli gitt supplerende/reviderte opplysninger om SOSI-koder for kabelanlegg.</u></p> <p>Alle avslutninger og retningsendringer måles inn. Største avstand mellom målepunkt er 20 m. Målingene gjøres fortløpende, før gjennlegging av grøft/tildekking av kabler og kabelrør.</p> <p>Innmålingsdata skal leveres samlet som en del av dokumentasjonen når anlegget er ferdigstilt.</p> <p>Målefila skal bare inneholde målte punkt som er innenfor gjeldende nøyaktighetskrav.</p> <p>Kabeletater som har kabler i/langs anleggsområdet, kartlagt i prosjekteringsfasen er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telenor</li> <li>- Telenor kabel-Tv</li> <li>- Tensio</li> <li>- Trondheim kommune (veglysanlegg)</li> </ul> | RS   |        |      |          |
| Sum denne side:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |          |
| Akkumulert Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |          |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 1-10

Kapittel: 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass

| Postnr                                                                     | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                   | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 1.3.3                                                                      | <b>AJ8.22A</b><br><b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b><br>Rund sum<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Gjelder utarbeidelse av komplett avfallsplan i forbindelse med ferdigattest. | RS   |        |      |     |
| Sum denne side:                                                            |                                                                                                                                                                                                         |      |        |      |     |
| Sum Kapittel 1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass: |                                                                                                                                                                                                         |      |        |      |     |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |          |      | Side 7-1 |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------|----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |          |      |          |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enh.           | Mengde   | Pris | Sum      |
| <b>7</b>                                            | Utendørs arbeider                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |          |      |          |
| <b>7.71</b>                                         | Bearbeidet terreng                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |          |      |          |
| <b>7.71.1</b>                                       | <b>FB1.31A</b><br><b>RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL</b><br>Areal<br><i>Område som skal ryddes:</i> Eksisterende plantefelt som må reduseres<br><i>Oppsamlingsplass:</i> Valgfritt<br><i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag<br/>Inkluderer opplasting, bortkjøring og tippavgift på hogstavfall og røtter.</li> <li>c) Utførelse<br/>Gjelder eksisterende plantefelt med mindre trær og busker mot gravlund. Stammer, kvister, greiner og grovere røtter skal fjernes. Vekstjord skal gjenbrukes for gressarealer.</li> </ul> | m <sup>2</sup> | 610,00   |      |          |
| <b>7.71.2</b>                                       | <b>FB2.11A</b><br><b>SIDEFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – AREAL</b><br>Areal<br><i>Område som skal avdekkes:</i> All stadig matjord på anlegget<br><i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 15cm<br><i>Beliggenhet ranke:</i> Valgfritt<br><i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag<br/>Omfatter også avtaking og sideflytting av vekstjordlag, skal blandes sammen med gravemaskin.<br/>Alle overflatemasser skal gjenbrukes på anlegget.</li> </ul>                                                                                       | m <sup>2</sup> | 10700,00 |      |          |
| <b>7.71.3</b>                                       | <b>FD1.13210</b><br><b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b><br>Prosjektert fast volum<br><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> Valgfri<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Formål:</i> Terrengbearbeiding og graving for turveg, busk- og staudefelt.<br><i>Grunnforhold:</i> Leire, matjord og pukk<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 3130,00  |      |          |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |          |      |          |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |          |      |          |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         |      | Side 7-2 |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------|----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         |      |          |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enh.           | Mengde  | Pris | Sum      |
| 7.71.4                                              | <b>FD3.14211A</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> 1:1<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Type grop:</i> Plantegrop for trær<br><i>Dimensjoner:</i> 1,5 x 1,5 x 0,7m<br><i>Grunnforhold:</i> Leire, matjord og pukk<br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Plantehull skal være drenerende<br>c) Utførelse<br>En side av plantehull skrâes ut mot terreng eller kobles mot drenering. Se tegning O131. | stk            | 51      |      |          |
| 7.71.5                                              | <b>FV2.522311739</b><br><b>OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSE - FAST VOLUM</b><br>Prosjektet fast volum<br><b>Opplastingssted:</b> Gravested<br><b>Type masse:</b> Leire<br><b>Transportlengde:</b> Innenfor anleggsområdet<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Tippsted:</i> Områder hvor terrenget skal heves<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 5030,00 |      |          |
| 7.71.6                                              | <b>FS1.172310</b><br><b>UTLEGGING I FYLLING</b><br>Prosjektet anbrakt volum<br><b>Type masse/sortering:</b> Løsmasser<br><b>Levering:</b> Stedlige masser<br><b>Komprimering:</b> Ingen komprimering<br><b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert<br><i>Lokalisering:</i> Områder hvor terrenget skal heves<br><i>Underlag:</i> Varierer<br><i>Kote/nivå:</i> Varierer<br><i>Tykkelse:</i> Varierer<br><i>Krav til lagvis utlegging:</i> Nei<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                         | m <sup>3</sup> | 2600,00 |      |          |
| 7.71.7                                              | <b>FF1.2155</b><br><b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSE</b><br>Areal<br><b>Overflate:</b> Utlagte masser<br><b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm<br><b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm<br><i>Lokalisering:</i> Områder hvor terrenget skal heves<br><i>Masser i underlaget:</i> Varierer<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 8832,00 |      |          |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         |      |          |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         |      |          |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |         |      | Side 7-3 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------|----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |         |      |          |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Enh.           | Mengde  | Pris | Sum      |
| 7.71.8                                              | <b>FF1.2255</b><br><b>AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER</b><br>Areal<br><b>Overflate:</b> Utgravd flate<br><b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 30 mm<br><b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm<br><b>Lokalisering:</b> Utgravde områder<br><b>Masser i underlaget:</b> Varierer<br><b>Andre krav:</b> Nei                                                                                   | m <sup>2</sup> | 8832,00 |      |          |
| 7.71.9                                              | <b>FD8.5369</b><br><b>PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/OBJEKT</b><br>Rund sum<br><b>Type eksisterende anlegg/objekt:</b> Tilgrensende eiendommer<br><b>Lokalisering:</b> Langs tiltaksgrense<br><b>Formål:</b> Varierer<br><b>Grunnforhold:</b> Varierer<br><b>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</b> Tilpasning til eksisterende terreng på eiendommer<br><b>Andre krav:</b> Nei | RS             |         |      |          |
| 7.71.10                                             | <b>FM2.223119</b><br><b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET – FAST VOLUM</b><br>Prosjektert fast volum<br><b>Opplastingssted:</b> Gravested<br><b>Total transportlengde:</b> Valgfritt<br><b>Lokalisering:</b> Utgravde områder<br><b>Leveringssted:</b> Valgfritt<br><b>Type masser:</b> Overskuddsmasser fra all graving på tomta.<br><b>Andre krav:</b> Nei                          | m <sup>3</sup> | 2430,00 |      |          |
| 7.71.11                                             | <b>FM5.15</b><br><b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift for rene masser</b><br>Vekt<br><b>Lokalisering:</b> Utgravde områder<br><b>Type masser:</b> Overskuddsmasser fra all graving på tomta.<br><b>Leveringssted:</b> Godkjent tipp<br><b>Andre krav:</b> Nei                                                                                                                          | tonn           | 4800,00 |      |          |
| 7.71.12                                             | <b>FM1.2311</b><br><b>OPPLASTING – FAST VOLUM</b><br>Prosjektert fast volum<br><b>Opplastingssted:</b> Gravested<br><b>Lokalisering:</b> Utgravde områder<br><b>Type masser:</b> Overskuddsmasser<br><b>Andre krav:</b> Nei                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 2430,00 |      |          |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |         |      |          |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |         |      |          |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |      | Side 7-4 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------|----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |      |          |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enh.           | Mengde   | Pris | Sum      |
| 7.71.13                                             | <b>FS2.227499311</b><br><b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL</b><br>Prosjektet areal<br><b>Type lag:</b> Vekstjord<br><b>Type masse/sortering:</b> Avtatt matjord og vekstjordlag<br><b>Levering:</b> Stedlige masser<br><b>Komprimering:</b> Ingen komprimering<br><b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, arealer for plen og gressbakke<br><i>Underlag:</i> Leire<br><i>Tykkelse:</i> 10cm<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 12034,00 |      |          |
| 7.71.15                                             | <b>ZK2.876A</b><br><b>BEKJEMPELSE AV UØNSKET ART – RUND SUM</b><br>Rund sum totalt<br><i>Lokalisering:</i> I nord<br><i>Bekjempelse av:</i> Fremmede arter<br><i>Driftssesong:</i> Valgfritt<br><i>Beskrivelse av omfang:</i> Ved graving i masser med fremmede arter må alle maskiner spyles før transport ut fra anlegget<br><i>Metode:</i> Vann<br><i>Hva som utløser tiltak:</i> Maskinarbeid i arealer med registrert forekomst av fremmede arter. Se notat Charlottenlund turdrag registrering og håndtering av fremmede arter.<br><i>Behandling av organisk restmateriale:</i> Samles opp og leveres til godkjent mottak<br><i>Frekvens:</i> Valgfritt<br><i>Miljøkrav:</i> Valgfritt<br><i>Andre krav:</i> | RS             |          |      |          |
|                                                     | x) Mengderegler<br>Rund sum totalt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |          |      |          |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |      |          |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |      |          |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      | Side 7-5 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |          |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enh. | Mengde | Pris | Sum      |
| 7.71.16                                             | <b>ZK2.876A</b><br><b>BEKJEMPELSE AV UØNSKET ART – RUND SUM</b><br>Rund sum totalt<br><i>Lokalisering:</i> Se notat fremmede arter<br><i>Bekjempelse av:</i> Lupin<br><i>Driftssesong:</i> Før frøsetting<br><i>Beskrivelse av omfang:</i> Forekomst av lupin fjernes og masse graves av i 30 cm dybde 2 m ut fra forekomst og sidelagres. Masse gjenbrukes i arealer som klippes.<br><i>Metode:</i> Mekanisk<br><i>Hva som utløser tiltak:</i> Forekomst av lupin. Se notat Charlottenlund turdrag registrering og håndtering av fremmede arter.<br><i>Behandling av organisk restmateriale:</i> Samles opp og leveres til godkjent mottak<br><i>Frekvens:</i> En gang<br><i>Miljøkrav:</i> Valgfritt<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Inkluderer transport til godkjent mottak og tippavgift.<br><br>x) Mengderegler<br>Rund sum totalt | RS   |        |      |          |
| 7.73                                                | Utendørs røranlegg<br><br><b>Krav til utførelse:</b><br>Det benyttes grøftebredder som tilfredsstiller de avstandskrav som stilles i leverandørens leggeforskrift, kommunens VA-norm, samt NS-EN 1610 pkt. 6.2.<br><br>Grøftearbeider skal utføres i samsvar med siste gjeldende publikasjon vedrørende graving og avstivning av grøfter utgitt av Arbeidstilsynet.<br><br><b>Måleregler:</b><br>Grøftedybde regnes fra topp opprinnelige terreng til prosjektert grøftebunn.<br>I veg regnes grøftedybden fra underkant planlagt ny vegoverbygning til prosjektert grøftebunn.<br><br>I enhetsprisen for grøfter skal følgende være inkludert: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utvidelse for kummer.</li> <li>• Massesortering.</li> <li>• Transport av gravemasser til og fra midlertidig depot der disse ikke kan lagres ved grøften.</li> </ul>       |      |        |      |          |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |          |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |          |

## Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
|                                          | <b>Komplette grøfter</b><br><br>b) Materialer<br>Ledninger og tilkoblingsdelers er beskrevet i egne poster<br><br>c) Utførelse<br>For grøft med drensledning og overvannsledning:<br>Fundament: 15cm pukk 4/16 mm<br>Sidefylling/beskyttelseslag: pukk 4/16 mm<br>30cm overdekning.<br>Tykkelse iht. VA-miljøblad nr. 5 og 6.<br>Se tegning F101 og H301<br><br>For drensgrøft uten drensledning:<br>Omfylling av hele grøften med pukk 16/32 mm<br>Se tegning F101<br><br>For grøft for flomvei:<br>Fundament og sidefylling 20cm, knust fjell 0/32mm<br>Se tegning O131<br><br>Komplette grøfter inkluderer alle grøftearbeider, leveranse og utlegging av masser.<br>Det gjenfylles med de beste stedlige masser opp til bunn vekstjordlag/trau evt. massesortering inkluderes.                  |      |        |      |     |
| 7.73.3                                   | <b>FV3.11131A</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> 1:2<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br><i>Lokalisering:</i> Fra sandfang til tilknytningspunkt på eksisterende overvannsledninger. SF1-SF5<br><i>Formål:</i> Grøfter for overvannsledning ut av sandfang<br><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser<br><i>Restriksjoner:</i> -<br><i>Bunnbredde:</i> 0,6m<br><i>Grøftedybde:</i> Inntil 3,0m<br><i>Krav til tilbakefylling:</i> iht. VA-miljøblad 5 og 6<br><i>Krav til komprimering:</i> iht. VA-miljøblad 5 og 6<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Krav gitt under innledende tekst i hovedposter skal inkluderes. Alle krav omfatter også underposter. | m    | 40,00  |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |     |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |      | Side 7-7 |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |      |          |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enh. | Mengde | Pris | Sum      |
| 7.73.4                                              | <b>FV3.11191A</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> Se tegning O131<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br><i>Lokalisering:</i> Flomvei med pukk og erosjonssikring<br><i>Formål:</i> Grøft for flomvei langs tursti<br><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser<br><i>Restriksjoner:</i> -<br><i>Bunnbredde:</i> 0,3m Se tegning O131<br><i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,0m<br><i>Krav til tilbakefylling:</i> -<br><i>Krav til komprimering:</i> iht. VA-miljøblad 5 og 6<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Krav gitt under innledende tekst i hovedposter skal inkluderes. Alle krav omfatter også underposter.<br><br>Posten omfatter også komplett grøft av flomvei med erosjonssikring iht. tegning O131                                                                                 | m    | 200,00 |      |          |
| 7.73.5                                              | <b>FV3.11191A</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> se underposter<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br><i>Lokalisering:</i> Drensgrøft under tursti<br><i>Formål:</i> Grøft med drensledning<br><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser.<br><i>Restriksjoner:</i> -<br><i>Bunnbredde:</i> 0,6m<br><i>Grøftedybde:</i> Inntil 0,6m<br><i>Krav til tilbakefylling:</i> iht. VA-miljøblad 5 og 6<br><i>Krav til komprimering:</i> iht. VA-miljøblad 5 og 6<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Krav gitt under innledende tekst i hovedposter skal inkluderes. Alle krav omfatter også underposter.<br><br>Delstrekk:<br><br>Ved fordrøyningsmagasin, ved SF57 til SF1, ved O73 til eks. SF302, fra eks. SF302 til eks. SF303, fra eks. SF303 til eks. SF304 og fra eks. SF304 til eks. SF5. | m    | 530,00 |      |          |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |      |          |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |      |          |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      | Side 7-8 |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |          |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enh. | Mengde | Pris | Sum      |
| 7.73.6                                              | <b>FV3.11191A</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> se underposter<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br><i>Lokalisering:</i> Grøfteanlegg<br><i>Formål:</i> Grøft for stikkledning DV300<br><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser.<br><i>Restriksjoner:</i> -<br><i>Bunnbredde:</i> 0,6m<br><i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,0m<br><i>Krav til tilbakefylling:</i> iht. VA-miljøblad 5 og 6<br><i>Krav til komprimering:</i> iht. VA-miljøblad 5 og 6<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Krav gitt under innledende tekst i hovedposter skal inkluderes. Alle krav omfatter også underposter.<br><br>Omfatter også kryssing og tilkobling til lavbrekk langs snarveg i sør, samt kryssing under tursti i nord på planområdet. | m    | 15,00  |      |          |
| 7.73.7                                              | <b>FV3.11191A</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> se underposter<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br><i>Lokalisering:</i> Grøfteanlegg<br><i>Formål:</i> Grøft uten drensledning<br><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser.<br><i>Restriksjoner:</i> -<br><i>Bunnbredde:</i> 0,6m<br><i>Grøftedybde:</i> Inntil 0,6m<br><i>Krav til tilbakefylling:</i> iht. VA-miljøblad 5 og 6<br><i>Krav til komprimering:</i> iht. VA-miljøblad 5 og 6<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Krav gitt under innledende tekst i hovedposter skal inkluderes. Alle krav omfatter også underposter.<br>Se tegning F101.                                                                                                                  | m    | 350,00 |      |          |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |          |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |          |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-9

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.73.8                                   | <b>GU5.03A</b><br><b>GEOTEKSTIL SOM FILTER</b><br>Areal<br><b>Poreåpning:</b> Uspesifisert<br><b>Brukskrav:</b> Modifisert bruksklasse 3<br><b>Lokalisering:</b> Ledningstrase fra sandfang til tilknytningspunkt og stikkledning<br><b>Anvendelse:</b> Rundt fundament/omfyllingsmasser i grøft<br><b>Andre krav:</b><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Lever og utlagt. Omlegg min 50cm.<br>x) Mengderegler<br>Enhet endret fra m2 til lm.<br>Gjøres opp etter medgåtte masser.<br>Utføres om nødvendig og kun etter avtale med byggelder. Reguleres. | lm   | 45,00  |      |     |
| 7.73.9                                   | <b>UM1.281112229</b><br><b>TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b><br>Antall<br><b>Materiale hovedledning:</b> Betong – uarmert<br><b>Materiale sideledning:</b> PVC-U<br><b>Utførelsesmetode:</b> Sadelgren<br><b>Lokalisering:</b> SF2, SF3, SF4 , SF5<br><b>Type tilkobling:</b> Polva Sadelgren eller lignende<br><b>Nominell diameter for hovedledning:</b> 400<br><b>Nominell diameter for sideledning:</b> 160<br><b>Andre krav:</b> Nei                                                                                          | stk  | 4      |      |     |
| 7.73.10                                  | <b>UM1.2814</b><br><b>TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM – UTENDØRS AVLØPSLEDNING</b><br>Antall kummer<br><b>Lokalisering:</b> SF57, ved O73, SF302 og SF303<br><b>Utførelsesmetode:</b> Tilkobling med pakning<br><b>Type kum:</b> Overvannskum BTG DN1000<br><b>Materiale rørledning:</b> PVC<br><b>Dimensjoner:</b> DN160<br><b>Andre krav:</b> Nei                                                                                                                                                                                                       | stk  | 4      |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-10

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.73.12                                  | <b>Kryssinger</b><br><br>Entreprenøren er ansvarlig for påvisning av alle kabler og eksisterende ledninger.<br>Entreprenøren plikter å gjøre seg godt kjent med eksisterende anlegg før gravingen starter.<br><br>Sikkerhetskurs "Aktiviteter nær kraftledninger skal være gjennomført for alle arbeidere som utfører grøftearbeider.<br><br>Poster brukes i samråd med byggeleder. Poster utgår i sin helhet om de ikke kommer til benyttelse.<br>Postene reguleres ut fra virkelige mengder.<br><br>Rør med innbyrdes avstand inntil 0,5 meter regnes som 1 kryssing.                                | stk  | 1      |      |     |
|                                          | <b>FD8.52111A</b><br><b>KRYSSING</b><br>Antall kryssinger<br><b>Type eksisterende anlegg:</b> Over selvfallsledning<br><i>Lokalisering:</i> SF1<br><i>Formål:</i> VA grøfter<br><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser<br><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> BTG DN300<br><i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 2 meter.<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Krav gitt under innledende tekst i hovedposter skal inkluderes. Omfatter også ulemper med graving og plassering av kummer.<br><br>x) Mengderegler<br>Posten utgår i helhet om den ikke kommer til benyttelse. Reguleres |      |        |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-11

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| <b>7.73.13</b>                           | <b>FD8.52111A</b><br><b>KRYSSING</b><br>Antall kryssinger<br><b>Type eksisterende anlegg:</b> Over selvfallsledning<br><i>Lokalisering:</i> SF57<br><i>Formål:</i> VA grøfter<br><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser<br><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> PVC 200<br><i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 2 meter.<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Krav gitt under innledende tekst i hovedposter skal inkluderes. Omfatter også ulemper med graving og plassering av kummer.<br><br>x) Mengderegler<br>Posten utgår i helhet om den ikke kommer til benyttelse. Reguleres | stk  | 1      |      |     |
| <b>7.73.14</b>                           | <b>FD8.52112A</b><br><b>KRYSSING</b><br>Antall kryssinger<br><b>Type eksisterende anlegg:</b> Under selvfallsledning<br><i>Lokalisering:</i> SF4<br><i>Formål:</i> VA grøfter<br><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser<br><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> DR 150<br><i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 2 meter.<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Krav gitt under innledende tekst i hovedposter skal inkluderes. Omfatter også ulemper med graving og plassering av kummer.<br><br>x) Mengderegler<br>Posten utgår i helhet om den ikke kommer til benyttelse. Reguleres  | stk  | 1      |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |     |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      | Side 7-12 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |           |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 7.73.15                                             | <p><b>FD8.52122A</b><br/> <b>KRYSSING</b><br/>           Antall kryssinger<br/> <b>Type eksisterende anlegg:</b> Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler<br/> <b>Lokalisering:</b> SF2, Drensledning ved eksisterende SF302 og ved SF5<br/> <b>Formål:</b> VA grøfter<br/> <b>Grunnforhold:</b> Løsmasser<br/> <b>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</b> Lavspent<br/> <b>Kryssingens lengde:</b> Inntil 2 meter.<br/> <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag<br/>           Krav gitt under innledende tekst i hovedposter skal inkluderes. Omfatter også ulemper med graving og plassering av kummer.</p> <p>x) Mengderegler<br/>           Posten utgår i helhet om den ikke kommer til benyttelse. Reguleres</p> <p>ORIENTERINGEN GJELDER ALLE TRASEER</p> <p>Kapittelet gjelder levering og legging av overvannsledninger og drensledninger, inkludert kummer.</p> <p>Kapittelet skal inkludere alt nødvendig materiell for å kunne levere et komplett anlegg.</p> <p><u>Rørlegging</u></p> <p>Rørleggingsarbeider skal utføres etter Trondheim kommunes VA-norm og sanitæreglement, leverandørens leggeanvisning, NS3420 og øvrige gjeldende standarder, samt krav i NKF og Norvars VA/Miljøblad.</p> <p>Rørprodusentens leggeanvisning skal følges. Denne skal alltid finnes på anlegget. Utførelsen skal tilfredsstille kravene i NS-EN 1610, 1.utgave, samt NS3420, 4.utgave.</p> <p>Åpne rørender sikres med ters eller tetningshette under arbeidets gang.</p> <p>Det skal benyttes pakninger mellom alle kumdeler. Kummene skal være T-merket.</p> <p>Alle rør som avsluttes/terses skal innmåles og merkes med en plank som stikker ca. 1m opp over bakken.</p> <p>Alle kummer og rør skal overleveres oppspylt og rengjort.</p> <p>Alt materiell som leveres til anlegget skal være egnet for bruk til hhv. drikkevann og kommunalt avløpsvann.</p> | stk  | 3      |      |           |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |           |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-13

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| <b>7.73.17</b>                           | <b>Overvannsledning</b><br><br>Materiellkrav iht. Trondheim kommunes VA-norm.<br><br>Alle nødvendige rørdeler som ikke er spesifisert i egen post skal være inkludert i ledningsprisen (komplett anlegg). Dette gjelder bla. deler ved tilkopling til kum.<br><br>Gjelder levering og legging av overvannsledning. Inkluderer:<br>-Levering/montering av alle bend og overganger.<br>-Tilknytning til kummer.<br>-Tilknytning til eksisterende overvannsledninger.                                                                                                                                                                                                                         |      |        |      |     |
| <b>7.73.18</b>                           | <b>UM1.2211129911121A</b><br><b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b><br>Lengde<br><b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning<br><b>Materiale:</b> PVC<br><b>Plassering:</b> I grøft<br><b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast<br><b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger<br><i>Lokalisering:</i> I grøft<br><i>Ledningsstrek:</i> Fra sandfangkummer til tilkoblingspunkt<br><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160<br><i>SN/SDR-verdi:</i> SN8<br><i>Farge:</i> Sort<br><i>Relativ deformasjon:</i> Normal<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Krav gitt under innledende tekst i hovedposter skal inkluderes. | m    | 40,00  |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-14

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.73.19                                  | <b>UM1.2211124111002A</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>Skjøl:</b> Valgfri<br><b>Pakning:</b> Løse pakninger<br><i>Lokalisering:</i> I grøft<br><i>Ledningsstrekk:</i> Stikkrenne DV300 under kryssende sti<br><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 300<br><i>SN/SDR-verdi:</i> SN8<br><i>Farge:</i> Sort<br><i>Relativ deformasjon:</i> Normal<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Krav gitt under innledende tekst i hovedposter skal inkluderes.<br><br>x) Mengderegler<br>Mengdereguleres | m    | 15,00  |      |     |
| 7.73.20                                  | <b>UM1.3112299122</b><br><b>UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b><br>Lengde<br><b>Materiale:</b> PVC-U<br><b>Plassering:</b> Plasseres under traubunn på veg<br><b>Skjøl:</b> Muffeskjøl – ikke strekkfast<br><b>Pakning:</b> Løse pakninger<br><i>Lokalisering:</i> I grøft<br><i>Ledningsstrekk:</i> Langs tursti og til fordrøyningsmagasin<br><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/ID 160<br><i>SN/SDR-verdi:</i> SN8<br><i>Farge:</i> Svart<br><i>Relativ deformasjon:</i> Normal<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                                                      | m    | 530,00 |      |     |
| 7.73.21                                  | <b>Sandfang og hjelpesluk</b><br><br>Sandfang og hjelpesandfang iht VA-norm og normtegninger Trondheim kommune.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |      |     |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      | Side 7-15 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |           |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 7.73.22                                             | <b>UP3.13A</b><br><b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b><br>Antall<br><b>Diameter:</b> DN 1000<br><i>Lokalisering:</i> SF1-SF5<br><i>Utførelse:</i> iht. VA norm Trondheim kommune, VA-miljøblad<br><i>Sandvolum:</i> iht. VA norm Trondheim kommune<br><i>Kumhøyde:</i> 3,0 m<br><i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN160 PVC<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Gjelder komplett sandfang inkl. kjegle, kumløkk, kumramme, dykker og topplate med mer, iht. normtegnning Trondheim kommune.                                                                                                                                                                | stk  | 5      |      |           |
| 7.73.23                                             | <b>UY3.212A</b><br><b>RENOVERING AV KUM</b><br>Antall kummer<br><b>Type rørledningsanlegg:</b> Avløp<br><i>Lokalisering:</i> Eksisterende kummer og sandfang: O70, SF302 og kum ved SF20<br><i>Type og dimensjon:</i> Tilsvarende eksisterende. Antatt DN1000 kum<br><i>Dybde:</i> Høydejustering ca. +20-30 cm<br><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser<br><i>Arbeidsomfang:</i> Valgfritt<br><i>Tiltak/metode:</i> Iht. Trondheim kommunes VA-norm<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten omfatter også komplett utbedring og tilpassning av eksisterende avløpskum og eksisterende sandfangkum til nytt terrengnivå. Inkluderer også alle nødvendige deler. | stk  | 3      |      |           |
| 7.73.24                                             | <b>UY3.212A</b><br><b>RENOVERING AV KUM</b><br>Antall kummer<br><b>Type rørledningsanlegg:</b> Avløp<br><i>Lokalisering:</i> Eksisterende kummer og sandfang: kum ved O70, O75, SF34<br><i>Type og dimensjon:</i> Tilsvarende eksisterende. Antatt DN1000 kum<br><i>Dybde:</i> Høydejustering ca. +50-80 cm<br><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser<br><i>Arbeidsomfang:</i> Valgfritt<br><i>Tiltak/metode:</i> Iht. Trondheim kommunes VA-norm<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten omfatter også komplett utbedring og tilpassning av eksisterende avløpskum og eksisterende sandfangkum til nytt terrengnivå. Inkluderer også alle nødvendige deler.     | stk  | 3      |      |           |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |           |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-16

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.73.25                                  | <b>UY3.212A</b><br><b>RENOVERING AV KUM</b><br>Antall kummer<br><b>Type rørledningsanlegg:</b> Avløp<br><i>Lokalisering:</i> Eksisterende kummer og sandfang: O77<br><i>Type og dimensjon:</i> Tilsvarende eksisterende. Antatt DN1000 kum<br><i>Dybde:</i> Høydejustering ca. +90 cm<br><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser<br><i>Arbeidsomfang:</i> Valgfritt<br><i>Tiltak/metode:</i> lht. Trondheim kommunes VA-norm<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten omfatter også komplett utbedring og tilpassning av eksisterende avløpskum og eksisterende sandfangkum til nytt terrengnivå. Inkluderer også alle nødvendige deler.                                                     | stk  | 1      |      |     |
| 7.73.26                                  | <b>UY3.212A</b><br><b>RENOVERING AV KUM</b><br>Antall kummer<br><b>Type rørledningsanlegg:</b> Avløp<br><i>Lokalisering:</i> Eksisterende kummer og sandfang: SF304<br><i>Type og dimensjon:</i> Tilsvarende eksisterende. Antatt DN1000 kum<br><i>Dybde:</i> Høydejustering ca. +200 cm. Høyde må kontrolleres på stedet om det stemmer.<br><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser<br><i>Arbeidsomfang:</i> Valgfritt<br><i>Tiltak/metode:</i> lht. Trondheim kommunes VA-norm<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten omfatter også komplett utbedring og tilpassning av eksisterende avløpskum og eksisterende sandfangkum til nytt terrengnivå. Inkluderer også alle nødvendige deler. | stk  | 1      |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |     |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      | Side 7-17 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |           |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 7.73.27                                             | <b>UY3.212A</b><br><b>RENOVERING AV KUM</b><br>Antall kummer<br><b>Type rørledningsanlegg:</b> Avløp<br><i>Lokalisering:</i> Eksisterende kummer og sandfang: O77<br><i>Type og dimensjon:</i> Tilsvarende eksisterende. Antatt DN1000 kum<br><i>Dybde:</i> Høydejustering ca. -20 cm.<br><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser<br><i>Arbeidsomfang:</i> Valgfritt<br><i>Tiltak/metode:</i> Iht. Trondheim kommunes VA-norm<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten omfatter også komplett utbedring og tilpassning av eksisterende avløpskum og eksisterende sandfangkum til nytt terrengnivå. Inkluderer også alle nødvendige deler.                                                              | stk  | 1      |      |           |
| 7.73.28                                             | <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><i>Lokalisering:</i> Ledning fra SF til tilknytningspunkt på eks. overvannsledning<br><i>Strekning:</i> Overvannsledning fra sandfangkummer<br><i>Rørdimensjon:</i> DN 160<br><i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht. tekst i post<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>TV-inspeksjon<br><br>c) Utførelse<br>Inspeksjonen skal utføres av operatør med "RIN-Operatørbevis" som skal kunne oppgi referanser før arbeidet utføres.<br><br>Utførelse og rapportering skal skje i henhold til Trondheim kommunes VA-norm. | m    | 40,00  |      |           |
| 7.73.29                                             | <b>UU1.4112220</b><br><b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b><br>Samlet lengde<br><b>Type rørledning:</b> Avløpsledning<br><b>Rørmateriale:</b> PVC-U<br><b>Type spyling:</b> Valgfri<br><i>Lokalisering:</i> Ledning fra SF til tilknytningspunkt på eks. overvannsledning<br><i>Ledningsstrek:</i> Overvannsledning fra sandfangkummer<br><i>Rørdimensjon:</i> DN 160<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m    | 40,00  |      |           |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |           |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-18

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.73.30                                  | <b>UU1.819A</b><br><b>INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b><br>Antall ledningsstrekk<br><b>Type rørledning:</b> VA-anlegg. Alle ledninger og kummer<br><i>Lokalisering:</i> Ledningstrase<br><i>Ledningsstrekk:</i> Alle ledningstraseer<br><i>Type og dimensjon på rørledning:</i> -<br><i>Dokumentasjon:</i> Iht. Trondheim kommunes VA-norm<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Gjelder utarbeidelse av sluttdokumentasjon for alle kommunale ledninger.<br><br>Innmålinger på SOSI-format av alle ledninger og kummer leveres byggherre sammen med Asbuilt-dokumentasjon.<br><br>Brukes som underlag for "som bygget" tegninger og i kommunens database.<br><br>Rapport av innmålinger blir del av sluttdokumentasjon for anlegget. Sluttdokumentasjon skal overleveres og godkjennes før overtakelse.<br><br>x) Mengderegler<br>Mengde endret fra stk til RS | RS   |        |      |     |
| 7.73.31                                  | <b>FD2.11113A</b><br><b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b><br>Prosjektert lengde<br><b>Omfang:</b> Inkludert opplegging<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> 1:2<br><i>Lokalisering:</i> Fordrøyningsmagasin ved eksisterende SF57<br><i>Formål:</i> Fordrøye flomvann fra flomvei<br><i>Grunnforhold:</i> Løsmasser<br><i>Restriksjoner:</i> Valgfritt<br><i>Grøftedybde:</i> 1,0m<br><i>Bunnbredde:</i> 5m<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten omfatter komplett utgraving av fordrøyningsmagasin iht. tegning H101<br><br>c) Utførelse<br>Se tegning H101.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | 5,00   |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-19

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.73.32                                  | <p><b>FS3.1199321224A</b><br/> <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – LENGDE</b><br/>           Prosjektert lengde<br/> <b>Objekt i grøft:</b> Fordrøyningsmagasin av puk 22-120<br/> <b>Type lag:</b> Omfylling rundt rør og kumring/lokk samt<br/>           gjennfylling av fordrøyningsvolum h= 0,7 m<br/> <b>Type masse/sortering:</b> 22/120<br/> <b>Levering:</b> Eksterne masser<br/> <b>Komprimering:</b> Normal komprimering<br/> <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll<br/> <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm<br/> <i>Lokalisering:</i> Fordrøyningsmagasin ved eksisterende SF57<br/> <i>Tykkelse:</i> 0,7m pukklag<br/> <i>Underlag:</i> Løsmasser<br/> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag<br/>           Posten omfatter komplett utlegging, gjennfylling og omfylling av fordrøyningsmagasin med puk 22-120mm inkl. drenerør og kumringer iht. tegning H101 for et komplett infiltrasjonsmagasin.</p> <p>Dette omfatter også komplett levering og montering av kumring med kuppelrist for infiltrasjon iht. tegning H101.<br/>           Posten omfatter også komplett levering av alle nødvendige deler, drenerledninger, samt montering og påkobling av drenerledninger til eksisterende sandfangkum.</p> <p>Posten omfatter ikke geotekstil. Egen post for geotekstil.</p> <p>c) Utførelse<br/>           Se tegning H101.<br/>           3x DN 160 drenerledninger i bunn av magasinet som kobles sammen til utløpsledningen.<br/>           Fiberduk kl.3 rundt pukmagasinet.</p> | m    | 5,00   |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-20

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh.           | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|-----|
| <b>7.73.33</b>                           | <b>GU6.21A</b><br><b>GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON – IKKE TRAFIKKERT AREAL</b><br>Areal<br><b>Anvendelsesområde:</b> Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon<br><b>Lokalisering:</b> Fordrøyningsmagasin ved eksisterende SF57<br><b>Strekfasthet:</b> 16,7 kN/m (klasse TS3)<br><b>Statisk gjennomhulling (CBR):</b> 2,35 ( klasse TS3)<br><b>Bestandighet:</b> Iht. klasse TS3.<br><b>Utførelse:</b> Min. 0,5m overlapp<br><b>Andre krav:</b><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Posten omfatter fiberduk klasse TS3.<br>c) Utførelse<br>Rundt pukket fordrøyningsmagasin. Se tegning H101                                                                       | m <sup>2</sup> | 60,00  |      |     |
| <b>7.74</b>                              | Utendørs kraft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |        |      |     |
| <b>7.74.1</b>                            | Belysningsanlegg<br>Langs det nye turdraget skal det etableres belysningsanlegg. Anlegget vil bestå av LED-armaturer som vist på N-tegninger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |        |      |     |
| <b>7.74.2</b>                            | <b>FD2.11110A</b><br><b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b><br>Prosjektert lengde<br><b>Omfang:</b> Inkludert opplegging<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> Valgfri<br><b>Lokalisering:</b> I hht N-tegning<br><b>Formål:</b> Grøft for trekkerør<br><b>Grunnforhold:</b> Ukjent<br><b>Restriksjoner:</b> Ingen<br><b>Grøftedybde:</b> 775 mm<br><b>Bunnbredde:</b> 275 mm<br><b>Andre krav:</b><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter også gjenfylling med egnede masser ihht REN 9010. Omfatter også fiberduk.<br>b) Materialer<br>Stedlige masser og pukke ihht REN 9010.<br>c) Utførelse<br>Fiberduk legges for å hindre utvasking av masser. | m              | 950,00 |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |        |      |     |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      | Side 7-21 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |           |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 7.74.3                                              | <b>FD8.52121A</b><br><b>KRYSSING</b><br>Antall kryssinger<br><b>Type eksisterende anlegg:</b> Over kabelgruppe<br><i>Lokalisering:</i> Lønnvegen ved adkomst gravlund<br><i>Formål:</i> Grøft for trekkerør<br><i>Grunnforhold:</i> Ukjent<br><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspenkabler for Tensio<br><i>Kryssingens lengde:</i> 1 m<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Gjelder kryssing av lavspenkabler under Lønnvegen ved innkjørsel til gravlunden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | stk  | 2      |      |           |
| 7.74.4                                              | <b>XE3.2431119999999A</b><br><b>LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING</b><br>Antall<br><b>Montering:</b> På mast eller på stolpe<br><b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde<br><b>Antall lyskilder:</b> 1<br><b>Kapslingsgrad:</b> Se b)<br><b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Se b)<br><b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Se b)<br><b>Reflektor:</b> Se b)<br><b>Optisk egenskap i reflektor/linse:</b> Se b)<br><b>Tilkobling:</b> Se b)<br><i>Lokalisering:</i> I hht N-tegning<br><i>Armaturens form:</i> Se b)<br><i>Armaturens mål:</i> Se b)<br><i>Armaturens farge:</i> Se b)<br><i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Se b)<br><i>Lystekniske krav:</i> S3<br><i>Montasje:</i> På mastetopp<br><i>Styring:</i> Ja<br><i>Andre krav:</i><br><br>b) Materialer<br>I lysberegning er det benyttet Philips Digistreet BGP760T25 1xLED60-730 DW500. Eventuell annen armatur skal godkjennes av byggherre før bestilling. Armatur skal ha Zhaga-kontakt på undersiden. | stk  | 22     |      |           |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |      |           |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      | Side 7-22 |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |           |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 7.74.6                                              | <b>FD3.14110A</b><br><b>GRAVING AV GROPER – ANTALL</b><br>Antall groper<br><b>Omfang:</b> Inkludert opplegging<br><b>Utførelse:</b> Uavstivet<br><b>Graveskråning:</b> Valgfri<br><i>Lokalisering:</i> I hht N-tegning<br><i>Type grop:</i> For lysmast<br><i>Dimensjoner:</i> Tilpasses fundament<br><i>Grunnforhold:</i> Ukjent<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter også gjenfylling og levering av gjenfyllingsmasser. Teoretisk forbruk 1,5m <sup>3</sup> pr. stk.<br><br>c) Utførelse<br>I hht montasjeanvisning for fundament og Trondheim kommunes veglysnorm. Fundament fylles med sand opp til utsparring for kabelinnføring.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | stk  | 22     |      |           |
| 7.74.7                                              | <b>WB1.3321811138A</b><br><b>MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b><br>Antall<br><b>Materiale:</b> Varmgalvanisert stål<br><b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter og fotplate<br><b>Sikkerhetsklasse:</b> Ingen<br><b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern<br><b>Armaturmontasje:</b> Direkte på mastetopp<br><b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord<br><b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur<br><b>Kontrollutstyr:</b> Uten<br><i>Lokalisering:</i> I hht N-tegning<br><i>Høyde:</i> 5 meter<br><i>Diameter for armaturfeste:</i> Se b)<br><i>Mastenummer:</i> -<br><i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Valgfritt<br><i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> PFSP 4x16/16 Cu<br><i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> NA<br><i>Utligger for armatur:</i> Nei<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter også fundament, dampssperre og tilkobling.<br>b) Materialer<br>Må være i henhold til Trondheim kommunes materialliste gatelys og passe til armatur.<br>c) Utførelse<br>Plassering til eksisterende høyspent tilpasses på stedet. | stk  | 22     |      |           |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |           |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      | Side 7-23 |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |           |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 7.74.8                                              | <b>WC1.14419</b><br><b>JORDINGSMATERIELL</b><br>Antall<br><b>Funksjon:</b> Hovedjordleder<br><b>Utførelse:</b> Som line<br><b>Materiale:</b> Blank kobber<br><b>Ekvivalent Cu-tverrsnitt:</b> 25 mm <sup>2</sup><br><i>Lokalisering:</i> I bunn av grøft<br><i>Dimensjoner:</i> 25 mm <sup>2</sup><br><i>Montasje:</i> Føres ubrutt forbi master<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                         | m    | 950,00 |      |           |
| 7.74.9                                              | <b>WC1.16599</b><br><b>JORDINGSMATERIELL</b><br>Antall<br><b>Funksjon:</b> Utjevningsforbindelse<br><b>Utførelse:</b> Med ledning<br><b>Materiale:</b> PN25 gul/grønn<br><b>Ekvivalent Cu-tverrsnitt:</b> 25 mm <sup>2</sup><br><i>Lokalisering:</i> Fra mast til langsgående jordleder<br><i>Dimensjoner:</i> 25 mm <sup>2</sup><br><i>Montasje:</i> Festes til koblingsboks i mast og til langsgående jordleder med dobbel C-press i retning fordeling<br><i>Andre krav:</i> Nei | stk  | 22     |      |           |
| 7.74.10                                             | <b>WC1.11319</b><br><b>JORDINGSMATERIELL</b><br>Antall<br><b>Funksjon:</b> Jordelektrode<br><b>Utførelse:</b> Som spyd<br><b>Materiale:</b> Blank kobber<br><b>Ekvivalent Cu-tverrsnitt:</b> 25 mm <sup>2</sup><br><i>Lokalisering:</i> Ved fordeling<br><i>Dimensjoner:</i> 25 mm <sup>2</sup><br><i>Montasje:</i> Settes ned i bakken<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                  | stk  | 1      |      |           |
| 7.74.12                                             | <b>AZA</b><br><b>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass</b><br><br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter koordinering med Tensio.<br>Gjelder omlegging av høyspentkabel, eksisterende lavspentkabel og oppsetting av K-kasse.<br>b) Materialer<br>Eksisterende kabler gjenbrukes.                                                                                                                                                   | m    | 20,00  |      |           |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |      |           |

## Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.74.13                                  | <b>FD8.52221A</b><br><b>LANGSFØRING</b><br>Lengde<br><b>Type eksisterende anlegg:</b> Over kabelgruppe<br><i>Lokalisering:</i> Øst for Lønnvegen<br><i>Formål:</i> Fremgraving av lavspenkabel<br><i>Grunnforhold:</i> Ukjent<br><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspenkabel<br><i>Langsføringens lengde:</i> 80 meter<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Gjelder forsiktig fremgraving av eksisterende kabel.<br>Gjelder eksisterende lavspenkabel øst for Lønnvegen til ny K-kasse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m    | 80,00  |      |     |
| 7.74.14                                  | <b>WD2.116A</b><br><b>ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON</b><br>Antall<br><b>Utførelse:</b> Prefabrikkert<br><b>Montasjeenhet:</b> Skap<br><b>Kapslingsgrad:</b> IP67<br><i>Lokalisering:</i> I henhold til tegning N102<br><i>Anvendelse:</i> Fordeling for belysning<br><i>Karakteristikker:</i> C<br><i>Utstyrsplassering:</i> Nord for parkeringsplass<br><i>Montasje:</i> I tett boks<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter koordinering med Trondheim kommunes gatelysentreprenør, NTE Elektro og Tensio. Omfatter også graving for plassering av skap. Omfatter ikke innkjøp av skap da dette er byggherrelevert. Tilkobling gjøres av gatelysentreprenør.<br>b) Materialer<br>Måler skal ha to-veiskommunikasjon. Skap skal være varmgalvanisert eller lakkert (RAL6012) av type Kabeldon CDC060. Dt skal være plass for utvidelse av anlegget med minimum 30 % restkapasitet i skapet. Lys styres med Datek styringssystem. | stk  | 1      |      |     |
| 7.74.15                                  | <b>WJ2.21317</b><br><b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND II</b><br>Lengde<br><b>Ledertall/-materiale:</b> 4+PE/Cu<br><b>Ledertverrsnitt:</b> 16 mm <sup>2</sup><br><i>Lokalisering:</i> I hht N-tegninger<br><i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x16/16 Cu<br><i>Forlegning/underlag:</i> I kabelrør<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m    | 900,00 |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-25

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.74.16                                  | <b>WB2.1201316A</b><br><b>KABELRØR I LØSMASSE</b><br>Lengde rørledning<br><b>Type rør:</b> Glatt – kveilt<br><b>Materiale:</b> Valgfritt<br><b>Farge:</b> Rød<br><b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender<br><b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75<br><i>Lokalisering:</i> I grøft for belysning<br><i>Leggekrav:</i> I hht produsentens anvisning og REN 9010<br><i>Største deformasjon:</i> 9% etter ferdig gjenlagt og komprimert grøft.<br><i>Andre krav:</i><br><br>b) Materialer<br>Ringstivhet SN8 | m    | 950,00 |      |     |
| 7.74.17                                  | <b>WB2.81</b><br><b>MARKERINGSLEDNING FOR ELEKTRONISK TRASÉSØK</b><br>Lengde<br><i>Lokalisering:</i> I grøft for belysning<br><i>Type:</i> Type 2 varselnett<br><i>Terminering:</i> Valgfritt<br><i>Merking:</i> OBS Kabel<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | 950,00 |      |     |
| 7.74.18                                  | <b>WC1.17710</b><br><b>JORDINGSMATERIELL</b><br>Antall<br><b>Funksjon:</b> Skjøt<br><b>Utførelse:</b> Med presshylse<br><b>Materiale:</b> Blank kobber<br><b>Ekvivalent Cu-tverrsnitt:</b> Uspesifisert<br><i>Lokalisering:</i> På hovedjordleder og utjevningsforbindelse<br><i>Dimensjoner:</i> Tilpasset jordlederne<br><i>Montasje:</i> Klemmes på utjevningsforbindelse og hovedjordleder, to stykk på hver avgreining med ti cm mellom hver c-press og vridd 180 grader i forhold til hverandre<br><i>Andre krav:</i> Nei           | stk  | 44     |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-26

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.74.19                                  | <b>WF1.1126A</b><br><b>VERN</b><br>Antall<br><b>Type vern:</b> Elementautomat<br><b>Kapslingstype:</b> I boks<br><b>Kapslingsgrad:</b> IP67<br><i>Lokalisering:</i> I luke på hver lysmast<br><i>Vernet installasjon/utstyr:</i> Armatur<br><i>Strøm:</i> 6A<br><i>Spenning:</i> Se b)<br><i>Poltall:</i> Se b)<br><i>Bryteevne:</i> Se b)<br><i>Jordfeilstøm:</i> Ingen<br><i>Karakteristikker:</i> Se b)<br><i>Montasje:</i> I luke i mast<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Omfatter også FEBDOK-beregning.<br>b) Materialer<br>2x6A uten jordfeilbryter | stk  | 22     |      |     |
| 7.74.20                                  | <b>AM1.824A</b><br><b>KOORDINERENDE YTELSE</b><br>Tid<br><b>Ytelse:</b> Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen<br><i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering med Tensio<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Gjelder koordinering med Tensio vedrørende omlegging av eksisterende 11 kV kabel vest for gravlunden.<br><br>c) Utførelse<br>Sak er registrert hos Tensio med skasnummer KUN-2348. Endelig løsning er ikke avklart og vil avhenge av Tensio.                                                                                                  | RS   |        |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-27

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| <b>7.74.21</b>                           | <b>FD2.11100A</b><br><b>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</b><br>Prosjektert lengde<br><b>Omfang:</b> Inkludert opplegging<br><b>Utførelse:</b> Valgfri<br><b>Graveskråning:</b> Valgfri<br><i>Lokalisering:</i> Vest i anleggsområdet<br><i>Formål:</i> Omlegging av høyspentkabel<br><i>Grunnforhold:</i> ukjent<br><i>Restriksjoner:</i> Valgfritt<br><i>Grøftedybde:</i> 1 meter<br><i>Bunnbredde:</i> 40 cm<br><i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag<br/>Gjelder grøft for omlegging av eksisterende høyspentkabel.</li> <li>c) Utførelse<br/>I hht REN 9000</li> <li>x) Mengderegler<br/>Mengde kan bli justert etter innspill fra Tensio.</li> </ul>                              | m    | 500,00 |      |     |
| <b>7.74.22</b>                           | <b>FD8.52221A</b><br><b>LANGSFØRING</b><br>Lengde<br><b>Type eksisterende anlegg:</b> Over kabelgruppe<br><i>Lokalisering:</i> Vest i anleggsområde<br><i>Formål:</i> Omlegging av høyspentkabel<br><i>Grunnforhold:</i> ukjent<br><i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> 11 kV høyspentkabel<br><i>Langsføringens lengde:</i> 500 meter<br><i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag<br/>Gjelder forsiktig fremgraving av eksisterende høyspentkabel for omlegging.</li> <li>b) Materialer<br/>TSLF 3x1x240 AL</li> <li>c) Utførelse<br/>Kabel ble lagt i 2016 med 60 cm overdekning.</li> <li>x) Mengderegler<br/>Mengde kan bli justert etter innspill fra Tensio.</li> </ul> | m    | 500,00 |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-28

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enh.           | Mengde  | Pris | Sum |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------|-----|
| <b>7.74.23</b>                           | <b>WR3.2122999A</b><br><b>HØYSPENNINGSKABEL</b><br>Lengde<br><b>Nominell spenning:</b> 12 kV<br><b>Ledertall/materiale:</b> Eksisterende kabel<br><b>Ledertverrsnitt:</b> Eksisterende kabel<br><i>Lokalisering:</i> Vest i anleggsområde<br><i>Anvendelse:</i> Valgfritt<br><i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Valgfritt<br><i>Forlegning/underlag:</i> I grøft<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Gjelder omlegging av eksisterende kabel for Tensio.<br>Omfatter ikke levering av kabel.<br><br>b) Materialer<br>Eksisterende kabel benyttes eller Tensio leverer ny kabel.<br><br>x) Mengderegler<br>Mengde kan bli justert etter innspill fra Tensio. | m              | 500,00  |      |     |
| <b>7.76</b>                              | Veger og plasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |         |      |     |
| <b>7.76.1</b>                            | <b>GU6.13</b><br><b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL</b><br>Areal<br><b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3<br><i>Lokalisering:</i> Turveg og oppholdsplasser<br><i>Anvendelse:</i> Turveg og oppholdsplasser<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 5700,00 |      |     |
| <b>7.76.2</b>                            | <b>FS2.22232122</b><br><b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL</b><br>Prosjektert areal<br><b>Type lag:</b> Forsterkningslag av pukk/kult<br><b>Type masse/sortering:</b> 22/120<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br><b>Komprimering:</b> Normal komprimering<br><b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll<br><i>Lokalisering:</i> Turveg og oppholdsplasser<br><i>Underlag:</i> Duk<br><i>Tykkelse:</i> 45 cm<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 2575,00 |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-29

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Enh.           | Mengde  | Pris | Sum |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------|-----|
| 7.76.3                                   | <b>FS2.223299122</b><br><b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL</b><br>Prosjektet areal<br><b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk<br><b>Type masse/sortering:</b> Fk 0/32<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br><b>Komprimering:</b> Normal komprimering<br><b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll<br><i>Lokalisering:</i> Turveg og oppholdsplasser<br><i>Underlag:</i> 22/120<br><i>Tykkelse:</i> 10 cm<br><i>Andre krav:</i> Nei               | m <sup>2</sup> | 2575,00 |      |     |
| 7.76.4                                   | <b>FS2.224212122A</b><br><b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL</b><br>Prosjektet areal<br><b>Type lag:</b> Grusdekke<br><b>Type masse/sortering:</b> 0/8<br><b>Levering:</b> Eksterne masser<br><b>Komprimering:</b> Normal komprimering<br><b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll<br><i>Lokalisering:</i> Turveg og oppholdsplasser<br><i>Underlag:</i> 0/32<br><i>Tykkelse:</i> 7 cm<br><i>Andre krav:</i><br><br>b) Materialer<br>Knust naturgrus | m <sup>2</sup> | 2575,00 |      |     |
| 7.76.5                                   | <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:</i> Driftsadkomst<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                                                                                                                                          | m              | 11,00   |      |     |
| 7.76.6                                   | <b>ZB5.45</b><br><b>FRESING</b><br>Areal<br><b>Dekketype:</b> Agb<br><b>Dybde:</b> Fra 40 mm til 50 mm<br><i>Lokalisering:</i> Driftsadkomst<br><i>Jevnhet og struktur:</i> Fortanning for reasfaltering<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 5,50    |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |         |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |         |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-30

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enh.           | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|-----|
| 7.76.7                                   | <b>JH1.310</b><br><b>KLEBING</b><br>Areal<br><b>Klebemiddel:</b> Valgfritt<br><b>Lokalisering:</b> Driftsadkomst<br><b>Forbruk:</b> Som standard<br><b>Andre krav:</b> Nei                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 5,50   |      |     |
| 7.76.8                                   | <b>JH2.11616215</b><br><b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b><br>Areal<br><b>Formål:</b> Innkjørsel<br><b>Asfalttype:</b> Agb<br><b>Nominell steinstørrelse:</b> 16<br><b>Lag:</b> Bindlag<br><b>Belastning:</b> ÅDT < 300<br><b>Tykkelse:</b> 50 mm<br><b>Lokalisering:</b> Driftsadkomst<br><b>Bindemiddel:</b> Valgfritt<br><b>Steinkvalitet:</b> Valgfritt<br><b>Andre krav:</b> Nei | m <sup>2</sup> | 6,00   |      |     |
| 7.76.9                                   | <b>JH2.11625113</b><br><b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b><br>Areal<br><b>Formål:</b> Innkjørsel<br><b>Asfalttype:</b> Ab<br><b>Nominell steinstørrelse:</b> 11<br><b>Lag:</b> Slitelag<br><b>Belastning:</b> ÅDT < 300<br><b>Tykkelse:</b> 40 mm<br><b>Lokalisering:</b> Driftsadkomst<br><b>Bindemiddel:</b> Valgfritt<br><b>Steinkvalitet:</b> Valgfritt<br><b>Andre krav:</b> Nei | m <sup>2</sup> | 6,00   |      |     |
| 7.77                                     | Parker og hager<br><br>Entreprenør skal prise to forskjellige metoder for etablering av gress:<br>1. Sprøytesåing i stedige masser.<br>2. Såing i utlagt vekstjord<br><br>Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å velge en av disse etter hva som er mest fordelaktig.<br><br>(OPSJON)                                                                                          |                |        |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |        |      |     |

## Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enh.           | Mengde   | Pris | Sum |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------|-----|
| 7.77.2                                   | <b>KB2.2212A</b><br><b>VEKSTJORDLAG</b><br>Areal<br><b>Arealtype:</b> Grasplen<br><i>Lokalisering:</i> lht. plantegning (OPSJON)<br><i>Lagtykkelse:</i> 5 cm<br><i>Innhold av organisk materiale:</i> Valgfritt<br><i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Vekstjord basert på avløpsslam.<br><br>Denne vekstjorden skal, etter avtale med byggeleder, hentes fra Franzefoss sitt anlegg i Skjøla.<br>Entreprenøren står for transport og utlegging, som inkluderes i prisen.<br><br>Denne type vekstjord gjelder for kommunale anlegg og anlegg som skal overtas av Trondheim kommune, unntatt på lekearealer og arealer med avrenning til bekker og vassdrag. | m <sup>2</sup> | 12034,00 |      |     |
| 7.77.3                                   | <b>KB4.63A</b><br><b>GRASDEKKE</b><br>Areal<br><b>Formål:</b> Grasbakke<br><b>Metode:</b> Sprøytesådd<br><i>Lokalisering:</i> Alle gressarealer (OPSJON)<br><i>Frøblanding:</i> For gressbakke<br><i>Frømengde per areal:</i> Som standard<br><i>Type vekstjord:</i> Stedige masser<br><i>Dokumentasjon:</i> Type frø skal vedlegges FDV-dokumentasjon<br><i>Andre krav:</i><br><br>c) Utførelse<br>Busk- og staundefelt, treplantegroper og turveg skal ikke såes.<br>d) Toleranser<br>Gress skal ikke forekomme i andre arealer enn gressarealer.                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 12034,00 |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |          |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |          |      |     |

## Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Enh.           | Mengde   | Pris | Sum |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------|-----|
| 7.77.4                                   | <b>KB4.61</b><br><b>GRASDEKKE</b><br>Areal<br><b>Formål:</b> Grasbakke<br><b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd)<br><i>Lokalisering:</i> Alle gressarealer (OPSJON)<br><i>Frøblanding:</i> For gressbakke<br><i>Frømengde per areal:</i> Som standard<br><i>Type vekstjord:</i> Harpet vekstjord<br><i>Dokumentasjon:</i> Type frø skal vedlegges FDV-dokumentasjon<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 12034,00 |      |     |
| 7.77.5                                   | <b>KB2.2217A</b><br><b>VEKSTJORDLAG</b><br>Areal<br><b>Arealtype:</b> Plantefelt<br><i>Lokalisering:</i> Alle busk og staudefelt<br><i>Lagtykkelse:</i> 30 cm<br><i>Innhold av organisk materiale:</i> 5%<br><i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt<br><i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag<br/>Entreprenør skal kontrollere og evt utbedre avrenning fra utgravd areal før vekstjord legges ut. Vann skal ikke stå i grop for buskfelt. Se tegning O131.</li> <li>b) Materialer<br/>Vekstjord for busker skal inneholde kompost fra kompostert hageavfall. Deklareres iht NS 2890</li> </ul> | m <sup>2</sup> | 1869,00  |      |     |
| 7.77.6                                   | <b>KB2.232A</b><br><b>VEKSTJORD FOR TRÆR</b><br>Areal<br><i>Lokalisering:</i> For alle trær<br><i>Lagtykkelse:</i> 70 cm<br><i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>b) Materialer<br/>Vekstjord for trær skal inneholde kompost fra kompostert hageavfall. Se tegning O131. Deklareres iht NS 2890.</li> </ul> <p>Alle planter skal leveres iht NS4400. Skal ha sunn vekst for arten ved overlevering. Entreprenør skal erstatte alle utgåtte planter umiddelbart.</p>                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 115,00   |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-33

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.77.8                                   | <b>KB6.26</b><br><b>BUSKER</b><br>Antall<br><b>Type busk:</b> Løvfellende busk<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Salix x smithiana, Namdalspil<br><i>Størrelse:</i> th 100-125<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei            | stk  | 4      |      |     |
| 7.77.9                                   | <b>KB6.26</b><br><b>BUSKER</b><br>Antall<br><b>Type busk:</b> Løvfellende busk<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Aronia melanocarpa 'Hugin' E, Svartsurbær<br><i>Størrelse:</i> 5 gr<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei      | stk  | 507    |      |     |
| 7.77.10                                  | <b>KB6.26</b><br><b>BUSKER</b><br>Antall<br><b>Type busk:</b> Løvfellende busk<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Malus toringo var sargentii fk Ås, Sargentapal<br><i>Størrelse:</i> 5 gr<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei | stk  | 193    |      |     |
| 7.77.11                                  | <b>KB6.28</b><br><b>BUSKER</b><br>Antall<br><b>Type busk:</b> Bærbusk<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Ribes nigrum 'Kristin' E, Solbær<br><i>Størrelse:</i> 5 gr<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei                        | stk  | 28     |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-34

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                         | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.77.12                                  | <b>KB6.28</b><br><b>BUSKER</b><br>Antall<br><b>Type busk:</b> Bærbusk<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Ribes rubrum 'Rød Hollandsk', Rips<br><i>Størrelse:</i> 5 gr<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei     | stk  | 33     |      |     |
| 7.77.13                                  | <b>KB6.21</b><br><b>BUSKER</b><br>Antall<br><b>Type busk:</b> Rose<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Rosa majalis 'Tornedalsrose' E, Kanelrose<br><i>Størrelse:</i> 5 gr<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei | stk  | 323    |      |     |
| 7.77.14                                  | <b>KB6.21</b><br><b>BUSKER</b><br>Antall<br><b>Type busk:</b> Rose<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Rosa nitida 'Defender' E, Dokkerose<br><i>Størrelse:</i> 5 gr<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei       | stk  | 121    |      |     |
| 7.77.15                                  | <b>KB6.21</b><br><b>BUSKER</b><br>Antall<br><b>Type busk:</b> Rose<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Rosa pendulina 'Lina' E, Bergrose<br><i>Størrelse:</i> 5 gr<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei         | stk  | 66     |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-35

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.77.16                                  | <b>KB6.21</b><br><b>BUSKER</b><br>Antall<br><b>Type busk:</b> Rose<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Rosa spinosissima fk Sauerad E, Trollnype<br><i>Størrelse:</i> 5 gr<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei                 | stk  | 160    |      |     |
| 7.77.17                                  | <b>KB6.26</b><br><b>BUSKER</b><br>Antall<br><b>Type busk:</b> Løvfellende busk<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Spiraea betulifolia 'Tor' E, Bjørkebladspirea<br><i>Størrelse:</i> 5 gr<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei | stk  | 492    |      |     |
| 7.77.18                                  | <b>KB6.26</b><br><b>BUSKER</b><br>Antall<br><b>Type busk:</b> Løvfellende busk<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Spiraea japonica 'Norrboten' E, Japanspirea<br><i>Størrelse:</i> 5 gr<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei   | stk  | 110    |      |     |
| 7.77.19                                  | <b>KB6.26</b><br><b>BUSKER</b><br>Antall<br><b>Type busk:</b> Løvfellende busk<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Spiraea nipponica 'Belbuan' E, Sommerspirea<br><i>Størrelse:</i> 5 gr<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei   | stk  | 423    |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-36

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.77.20                                  | <b>KB6.26</b><br><b>BUSKER</b><br>Antall<br><b>Type busk:</b> Løvfellende busk<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Syringa vulgaris, Vanlig Syrin<br><i>Størrelse:</i> th 100-125<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei      | stk  | 29     |      |     |
| 7.77.21                                  | <b>KB6.26</b><br><b>BUSKER</b><br>Antall<br><b>Type busk:</b> Løvfellende busk<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Syringa vulgaris alba, Vanlig syrin<br><i>Størrelse:</i> th 100-125<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei | stk  | 25     |      |     |
| 7.77.22                                  | <b>KB6.31</b><br><b>STAUDER – PLANTET</b><br>Antall<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Actaea racemosa, Klaseormedue<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                  | stk  | 82     |      |     |
| 7.77.23                                  | <b>KB6.31</b><br><b>STAUDER – PLANTET</b><br>Antall<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Geranium macrorrhizum 'Ingwersen's Variety', Rosestorkenebb<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei                                    | stk  | 148    |      |     |
| 7.77.24                                  | <b>KB6.31</b><br><b>STAUDER – PLANTET</b><br>Antall<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Hosta 'Francee', Bladlilje<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                     | stk  | 121    |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-37

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                            | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.77.25                                  | <b>KB6.31</b><br><b>STAUDER – PLANTET</b><br>Antall<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Hylotelephium spectabile 'Briliant', Oktoberbergknapp<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei | stk  | 41     |      |     |
| 7.77.26                                  | <b>KB6.31</b><br><b>STAUDER – PLANTET</b><br>Antall<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Ligularia przewalskii, Aksnøkketunge<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei                  | stk  | 15     |      |     |
| 7.77.27                                  | <b>KB6.31</b><br><b>STAUDER – PLANTET</b><br>Antall<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Lythrum salicaria 'Blush', Strandkattehale<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei            | stk  | 19     |      |     |
| 7.77.28                                  | <b>KB6.31</b><br><b>STAUDER – PLANTET</b><br>Antall<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Nepeta 'Six Hills Giant', Prydkattemynte<br><i>Leveringsform:</i> co<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei              | stk  | 72     |      |     |
| 7.77.29                                  | <b>KB6.822</b><br><b>FLYTTING AV EKSISTERENDE TRÆR</b><br>Antall<br><i>Lokalisering:</i> Ved driftsgård<br><i>Type trær:</i> Varierer<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                  | stk  | 5      |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-38

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.77.30                                  | <b>KB6.1113</b><br><b>TRÆR</b><br>Antall<br><b>Type tre:</b> Løvtre<br><b>Kategori:</b> Ikke oppstammet, uten gjennomgående stamme<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Acer tataricum fk Falun E, Tartarlønn<br><i>Størrelse:</i> SO 10-12<br><i>Leveringsform:</i> kp<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei    | stk  | 9      |      |     |
| 7.77.31                                  | <b>KB6.1112</b><br><b>TRÆR</b><br>Antall<br><b>Type tre:</b> Løvtre<br><b>Kategori:</b> Ikke oppstammet, med gjennomgående stamme<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Malus 'Dolgo' E, Prydeple<br><i>Størrelse:</i> SO 10-12<br><i>Leveringsform:</i> kp<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei                 | stk  | 6      |      |     |
| 7.77.32                                  | <b>KB6.1112</b><br><b>TRÆR</b><br>Antall<br><b>Type tre:</b> Løvtre<br><b>Kategori:</b> Ikke oppstammet, med gjennomgående stamme<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Malus purpurea 'Mari' E, Prydeple<br><i>Størrelse:</i> SO 10-12<br><i>Leveringsform:</i> kp<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei         | stk  | 6      |      |     |
| 7.77.33                                  | <b>KB6.1212</b><br><b>TRÆR</b><br>Antall<br><b>Type tre:</b> Frukttre<br><b>Kategori:</b> Ikke oppstammet, med gjennomgående stamme<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Malus domestica 'Rød Sävstadholm', Eple<br><i>Størrelse:</i> SO 10-12<br><i>Leveringsform:</i> kp<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei | stk  | 5      |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-39

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.77.34                                  | <b>KB6.1213</b><br><b>TRÆR</b><br>Antall<br><b>Type tre:</b> Frukttre<br><b>Kategori:</b> Ikke oppstammet, uten gjennomgående stamme<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Prunus cerasus 'Fanal', Kirsebær<br><i>Størrelse:</i> SO 10-12<br><i>Leveringsform:</i> kp<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei | stk  | 8      |      |     |
| 7.77.35                                  | <b>KB6.1122</b><br><b>TRÆR</b><br>Antall<br><b>Type tre:</b> Løvtre<br><b>Kategori:</b> Oppstammet, med gjennomgående stamme<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Sorbus aucuparia fk Sauherad E, Rogn<br><i>Størrelse:</i> SO 12-14<br><i>Leveringsform:</i> kp<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei     | stk  | 3      |      |     |
| 7.77.36                                  | <b>KB6.1122</b><br><b>TRÆR</b><br>Antall<br><b>Type tre:</b> Løvtre<br><b>Kategori:</b> Oppstammet, med gjennomgående stamme<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Sorbus aucuparia 'Rosina' E, Rogn<br><i>Størrelse:</i> SO 12-14<br><i>Leveringsform:</i> kp<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei        | stk  | 4      |      |     |
| 7.77.37                                  | <b>KB6.1122</b><br><b>TRÆR</b><br>Antall<br><b>Type tre:</b> Løvtre<br><b>Kategori:</b> Oppstammet, med gjennomgående stamme<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner<br><i>Navn:</i> Sorbus ulleungensis 'Dodong' E, Rogn<br><i>Størrelse:</i> SO 12-14<br><i>Leveringsform:</i> kp<br><i>Planteavstand:</i> Se planteplaner<br><i>Andre krav:</i> Nei     | stk  | 5      |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |     |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |      | Side 7-40 |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------|-----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |      |           |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enh.           | Mengde  | Pris | Sum       |
| 7.77.38                                             | <b>KC5.21</b><br><b>OPPSTØTTING AV TRÆR</b><br>Antall trær<br><i>Lokalisering:</i> Se planteplaner og O131<br><i>Type:</i> Uimpregnerte stokker Ø60 mm<br><i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3<br><i>Bindmateriale:</i> Naturmaterialer<br><i>Lengde over bakken:</i> Max 1/3 av treets totale høyde<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | stk            | 51      |      |           |
| 7.77.39                                             | <b>KC5.42A</b><br><b>FUKTBEVARENDE LAG</b><br>Areal<br><i>Lokalisering:</i> Alle plantefelt og rundt trær<br><i>Materialer:</i> Harpet naturgrus 0-8 mm<br><i>Periode:</i> Hele vekstsesongen<br><i>Tykkelse:</i> 100 mm<br><i>Andre krav:</i><br><br>c) Utførelse<br>1 m2 pr tre. Grus skal ikke ligge inntil rothals. Se tegning O131. Entreprenør skal etterfylle grus og fjerne ugress i hele garantiperioden.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1930,00 |      |           |
| 7.77.40                                             | <b>KD1.313332</b><br><b>BELEGG AV NATURSTEINSPLATER</b><br>Areal<br><b>Dimensjonstoleranse:</b> Klasse 2 – NS-EN 1341<br><b>Diagonaltoleranse:</b> Klasse 2 – NS-EN 1341<br><b>Tykkelsestoleranse:</b> Klasse 2 – NS-EN 1341<br><b>Settelag:</b> Knuste steinmaterialer<br><i>Lokalisering:</i> Møblerte sitteplasser<br><i>Underlag under settelag:</i> Fk 0/32<br><i>Bergart:</i> Skifer<br><i>Type:</i> Grå<br><i>Tekniske krav:</i> Frostsikker, nordisk skifer<br><i>Flater:</i> Naturplan<br><i>Dimensjon:</i> Tykkelse 4-6 cm, bredde 40cm, fallende lengder<br><i>Leggemønster:</i> Forbant<br><i>Fuger:</i> Fuges med knuste steinmaterialer og etterfuges med steinmel<br><i>Andre krav:</i> Nei | m <sup>2</sup> | 33,70   |      |           |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |      |           |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |      |           |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |      | Side 7-41 |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |      |           |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 7.77.41                                             | <b>KD1.22133</b><br><b>STRIPE AV GATESTEIN</b><br>Lengde<br><b>Type gatestein:</b> Storgatestein<br><b>Tykkelsestoleranse:</b> Klasse 2 – NS-EN 1342<br><b>Settelag:</b> Betong<br><i>Lokalisering:</i> Møblerte sitteplasser<br><i>Underlag under settelag:</i> Fk 0/32<br><i>Bergart:</i> Granitt<br><i>Type:</i> Grå<br><i>Tekniske krav:</i> Frostsikker<br><i>Flater:</i> Råhogd<br><i>Dimensjon:</i> 14/20/14<br><i>Linjeføring:</i> Rett<br><i>Tilsluttende belegg:</i> Grus, skifer og vegetasjon<br><i>Fuger:</i> Fuges med jordfuktig betong, gattes<br><i>Andre krav:</i> Nei | m    | 61,10  |      |           |
| 7.77.42                                             | <b>KT2.116</b><br><b>UTENDØRS UTSTYR</b><br>Antall<br><b>Type:</b> Fast benk<br><b>Fundamentering:</b> Festes med prefabrikkert fundament<br><i>Lokalisering:</i> Møblerte sitteplasser<br><i>Type/materialer:</i> Benk i stål, kledning av tre, horisontale armlen av tre, treslag skal være furu. Vestre April, eller tilsvarende<br><i>Dimensjon:</i> l: 1514 mm, b: 519 mm, h: 786 mm<br><i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Upigmentert og linoljeimpregnert furu, galvanisert stål.<br><i>Toleransekrav:</i> Min. 10 års garanti<br><i>Andre krav:</i> Nei                    | stk  | 9      |      |           |
| 7.77.43                                             | <b>KT2.136</b><br><b>UTENDØRS UTSTYR</b><br>Antall<br><b>Type:</b> Stol<br><b>Fundamentering:</b> Festes med prefabrikkert fundament<br><i>Lokalisering:</i> Møblerte sitteplasser<br><i>Type/materialer:</i> Stol i stål, kledning av tre, horisontale armlen av tre, treslag skal være furu. Vestre April, eller tilsvarende.<br><i>Dimensjon:</i> l: 514 mm, b: 519 mm, h: 785 mm<br><i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Upigmentert og linoljeimpregnert furu, galvanisert stål.<br><i>Toleransekrav:</i> Min. 10 års garanti<br><i>Andre krav:</i> Nei                         | stk  | 5      |      |           |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |      |           |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |         |      | Side 7-42 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------|-----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |         |      |           |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Enh.           | Mengde  | Pris | Sum       |
| 7.77.44                                             | <b>KT2.146</b><br><b>UTENDØRS UTSTYR</b><br>Antall<br><b>Type:</b> Bord<br><b>Fundamentering:</b> Festes med prefabrikkert fundament<br><b>Lokalisering:</b> Møblerte sitteplasser<br><b>Type/materialer:</b> Bord i stål, kledning av tre, horisontale armlen av tre, treslag skal være furu. Vestre April, eller tilsvarende.<br><b>Dimensjon:</b> Ø 750 mm, h: 740 mm<br><b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Upigmentert og linoljeimpregnert furu, galvanisert stål.<br><b>Toleransekrav:</b> Min. 10 års garanti<br><b>Andre krav:</b> Nei                                                                                                                                                                                                   | stk            | 1       |      |           |
| 7.77.46                                             | <b>ZK2.1221222</b><br><b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV PLEN</b><br>Areal per år<br><b>Grashøyde:</b> Klasse 2 – 50 - 110 mm<br><b>Kantklipp:</b> Klasse 1 – Lik tilgrensende grasflate<br><b>Avklipp:</b> Klasse 2 – Skal ikke ligge i klumper<br><b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen<br><b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 2 – Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres<br><b>Lokalisering:</b> Hele anlegget<br><b>Driftssesong:</b> Hele vekstsesongen.<br><b>Bruksformål:</b> Bruksplen<br><b>Løvhåndtering:</b> Fordeles på plenen og klippes opp med bioklipper. Skal ikke ligge i klumper<br><b>Vanntilgang:</b> Valgfritt<br><b>Miljøkrav:</b> Kjemiske plantevernmidler skal ikke brukes.<br><b>Andre krav:</b> Nei | m <sup>2</sup> | 2611,00 |      |           |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |         |      |           |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |         |      |           |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         |      | Side 7-43 |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------|-----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         |      |           |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enh.           | Mengde  | Pris | Sum       |
| 7.77.47                                             | <b>ZK2.1121222</b><br><b>SKJØTSEL AV PLEN</b><br>Areal per år<br><b>Grashøyde:</b> Klasse 2 – 50 - 110 mm<br><b>Kantklipp:</b> Klasse 1 – Lik tilgrensende grasflate<br><b>Avklipp:</b> Klasse 2 – Skal ikke ligge i klumper<br><b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen<br><b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 2 – Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Driftssesong:</i> Hele vekstsesongen, i 3 år etter etablering<br><i>Bruksformål:</i> Bruksplen<br><i>Løvhåndtering:</i> Fordeles på plenen og klippes opp med bioklipper. Skal ikke ligge i klumper<br><i>Miljøkrav:</i> Kjemiske plantevernmidler skal ikke brukes.<br><i>Andre krav:</i> Nei | m <sup>2</sup> | 2611,00 |      |           |
| 7.77.48                                             | <b>ZK2.2212</b><br><b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV GRASBAKKE</b><br>Areal per år<br><b>Slått:</b> Klasse 2 – 3 ganger<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Driftssesong:</i> Hele vekstsesongen.<br><i>Avklipp:</i> Skal ikke ligge i klumper<br><i>Type grasbakke/bruksformål:</i> Valgfritt<br><i>Innstilt slåttehøyde:</i> 70mm<br><i>Vanntilgang:</i> Valgfritt<br><i>Miljøkrav:</i> Kjemiske plantevernmidler skal ikke brukes.<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 9423,00 |      |           |
| 7.77.49                                             | <b>ZK2.2112</b><br><b>SKJØTSEL AV GRASBAKKE</b><br>Areal per år<br><b>Slått:</b> Klasse 2 – 3 ganger<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Driftssesong:</i> Hele vekstsesongen, i 3 år etter etablering<br><i>Avklipp:</i> Skal ikke ligge i klumper<br><i>Type grasbakke/bruksformål:</i> Valgfritt<br><i>Innstilt slåttehøyde:</i> 70mm<br><i>Miljøkrav:</i> Kjemiske plantevernmidler skal ikke brukes.<br><i>Andre krav:</i> Nei                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 9423,00 |      |           |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         |      |           |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         |      |           |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |      | Side 7-44 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |      |           |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Enh.           | Mengde | Pris | Sum       |
| 7.77.50                                             | <b>ZK2.4212232</b><br><b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV STAUDER</b><br>Areal per år<br><b>Staubebepantning:</b> Staudefelt<br><b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen<br><b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 2 – Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras tolereres ikke.<br><b>Kanter og overganger:</b> Klasse 3 – Opprettholde avgrensning<br><b>Supplerende skjøtselstiltak:</b> Klasse 2 – Plantene skjæres ned om våren. Arter skjæres tilbake i vekstsesongen hvis de mister sin prydverdi. Synlig jord skal være løs.<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Driftssesong:</i> Hele vekstsesongen.<br><i>Løvhåndtering:</i> Valgfritt<br><i>Vanntilgang:</i> Valgfritt<br><i>Miljøkrav:</i> Kjemiske plantevernmidler skal ikke brukes.<br><i>Andre krav:</i> Nei                            | m <sup>2</sup> | 80,00  |      |           |
| 7.77.51                                             | <b>ZK2.4112332</b><br><b>SKJØTSEL AV STAUDER</b><br>Areal per år<br><b>Staubebepantning:</b> Staudefelt<br><b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen<br><b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 3 – Ugras skal ikke hemme plantenes vekst. Ugras som vokser gjennom plantedekket, skal ikke forekomme. Spredt ugras i randsonen godtas (høyst lik halve høyden av prydplanten, men aldri over 50 cm).<br><b>Kanter og overganger:</b> Klasse 3 – Opprettholde avgrensning<br><b>Supplerende skjøtselstiltak:</b> Klasse 2 – Plantene skjæres ned om våren. Arter skjæres tilbake i vekstsesongen hvis de mister sin prydverdi. Synlig jord skal være løs.<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Driftssesong:</i> Hele vekstsesongen, i 3 år etter etablering<br><i>Løvhåndtering:</i> Valgfritt<br><i>Miljøkrav:</i> Kjemiske plantevernmidler skal ikke brukes.<br><i>Andre krav:</i> Nei | m <sup>2</sup> | 80,00  |      |           |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |      |           |

| Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      | Side 7-45 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------|
| Kapittel: 7 Utendørs arbeider                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |           |
| Postnr                                              | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Enh. | Mengde | Pris | Sum       |
| 7.77.52                                             | <b>ZK2.512422232</b><br><b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV BUSKER – ANTALL</b><br>Antall per år<br><b>Buskbeplantning:</b> Buskfelt<br><b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen<br><b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 2 – Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras skal ikke vokse gjennom plantedekket eller i randsonen.<br><b>Kanter og overganger:</b> Klasse 3 – Opprettholde avgrensning<br><b>Beskjæring:</b> Klasse 2 – Døde og skadde greiner fjernes årlig etter vintersesongen<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Driftssesong:</i> Hele vekstsesongen.<br><i>Løvhåndtering:</i> Valgfritt<br><i>Vanntilgang:</i> Valgfritt<br><i>Miljøkrav:</i> Kjemiske plantevernmidler skal ikke brukes.<br><i>Andre krav:</i> Nei | stk  | 2510   |      |           |
| 7.77.53                                             | <b>ZK2.511422332</b><br><b>SKJØTSEL AV BUSKER – ANTALL</b><br>Antall per år<br><b>Buskbeplantning:</b> Buskfelt<br><b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen<br><b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 3 – Ugras skal ikke hemme plantens vekst. Ugras som vokser gjennom plantedekket, skal ikke forekomme. Spredt ugras i randsonen godtas (høyst lik halve høyden av prydplanten, men aldri over 50 cm).<br><b>Kanter og overganger:</b> Klasse 3 – Opprettholde avgrensning<br><b>Beskjæring:</b> Klasse 2 – Døde og skadde greiner fjernes årlig etter vintersesongen<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Driftssesong:</i> Hele vekstsesongen, i 3 år etter etablering<br><i>Løvhåndtering:</i> Valgfritt<br><i>Miljøkrav:</i> Kjemiske plantevernmidler skal ikke brukes.<br><i>Andre krav:</i> Nei               | stk  | 2510   |      |           |
| Sum denne side:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |           |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |      |           |

## Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                                   | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.77.54                                  | <b>ZK2.7112112</b><br><b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE</b><br>Antall per år<br><b>Trebeplantning:</b> Enkeltstående<br><b>Treform:</b> Frikronet<br><b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Driftssesong:</i> Hele vekstsesongen.<br><i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Se planteplaner<br><i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Fuktbevarende lag skal opprettholdes og holdes fritt for ugress.<br><i>Vanntilgang:</i> Valgfritt<br><i>Miljøkrav:</i> Kjemiske plantevernmidler skal ikke brukes.<br><i>Andre krav:</i> Nei                   | stk  | 51     |      |     |
| 7.77.55                                  | <b>ZK2.7111112</b><br><b>SKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE</b><br>Antall per år<br><b>Trebeplantning:</b> Enkeltstående<br><b>Aldersfase:</b> Etableringsfase<br><b>Treform:</b> Frikronet<br><b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Driftssesong:</i> Hele vekstsesongen, i 3 år etter etablering<br><i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Se planteplaner<br><i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Fuktbevarende lag skal opprettholdes og holdes fritt for ugress.<br><i>Miljøkrav:</i> Kjemiske plantevernmidler skal ikke brukes.<br><i>Andre krav:</i> Nei | stk  | 51     |      |     |
| 7.77.56                                  | <b>ZK5.1699A</b><br><b>DRIFT OG VEDLIKEHOLD AV UTSTYR – RUND SUM</b><br>Rund sum per år<br><b>Type utstyr:</b> Møbler<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Driftssesong:</i> Hele vekstsesongen.<br><i>Størrelse på utstyr:</i> Varierer<br><i>Materiale:</i> Treverk og stål<br><i>Ettersyn:</i> Opprettholde funksjon<br><i>Driftsoppgaver:</i> Opprettholde funksjon<br><i>Vedlikehold:</i> Ødelagte møbler byttes eller repareres snarest.<br><i>Andre krav:</i><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Gjelder i hele garantitiden, 3 år.                                                                              | RS   |        |      |     |
| Sum denne side:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |     |
| Akkumulert Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |      |     |

Prosjekt: Felles beskrivelse Turdrag Charlottenlund

Side 7-47

Kapittel: 7 Utendørs arbeider

| Postnr                            | NS-kode/Spesifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----|
| 7.77.57                           | <b>ZK5.31699A</b><br><b>DRIFT OG VEDLIKEHOLD AV KONSTRUKSJONER – RUND SUM</b><br>Rund sum per år<br><b>Type konstruksjon:</b> Skiferdekker og enrekker storgatestein<br><i>Lokalisering:</i> Hele anlegget<br><i>Driftssesong:</i> Hele vekstsesongen.<br><i>Størrelse:</i> Varierer<br><i>Materiale:</i> Skifer<br><i>Ettersyn:</i> Opprettholde funksjon, etterse fuger, fjerne ugras<br><i>Driftsoppgaver:</i> Opprettholde funksjon<br><i>Vedlikehold:</i> Etterfuges ved behov<br><i>Andre krav:</i><br><br>a) Omfang og prisgrunnlag<br>Gjelder hele garantiperioden, 3 år. | RS   |        |      |     |
| Sum denne side:                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |     |
| Sum Kapittel 7 Utendørs arbeider: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |     |

## INNHOLDSFORTEGNELSE

|                                                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>1 Etablering, drift og avvikling av bygge eller anleggsplass .....</b> |      |
| 1 Rigg og drift av byggeplass .....                                       | 1-1  |
| 2 Nedrigging av byggeplass .....                                          | 1-7  |
| 3 FDV- dokumentasjon .....                                                | 1-8  |
| <b>7 Utendørs arbeider .....</b>                                          |      |
| 71 Bearbeidet terreng .....                                               | 7-1  |
| 73 Utendørs røranlegg .....                                               | 7-5  |
| 74 Utendørs kraft .....                                                   | 7-20 |
| 76 Veger og plasser .....                                                 | 7-28 |
| 77 Parker og hager .....                                                  | 7-30 |