

Multiconsult

OPPGRADERING AV GRANLIEN

BERGEN KOMMUNE - ETAT FOR UTBYGGING

16.10.2019

KAPITTEL A OM OPPDRAGET

ABO Plan & Arkitektur AS arbeider med detaljregulering for Eidsvåg skole på oppdrag fra Etat for utbygging. Statens vegvesen med plankonsult Asplan Viak AS arbeider med områdeplan for gang- og sykkeltilbud langs Eidsvågveien.

I planen for Eidsvåg skole inngår den kommunale vegen Granlien, fra krysset med Eidsvågveien til krysset med Tyriveien. I dag er det veldig smalt fortau (ca. 0,8 m på det smaleste) og smal veg (ca. 3,5m) med små møtelommer i bakken opp fra Eidsvågveien. Fra bakketoppen og videre fram til inngangen til skolen er det noe beredere fortau (+/- 2,0m) og vegbredden mellom 6-7 m veg.

I planforslaget er det tenkt å regulere fortau på 2,5 m + 0,25 m skulder. Av plasshensyn har vi i bakken opp fra krysset med Eidsvågveien tenkt en vegbredde på 3,5 m pluss skulder med breddeutvidelse inn mot krysse og en møtelomme på toppen. Videre oppover mot skolen er det muligheter for bredere veg, slik det er idag.

KAPITTEL H GENERELL RIGG

Arbeidet som skal utføres skal foregå i et trafikkert område. Veien må holdes åpen for trafikk. Entreprenøren må stille med nødvendige sperrematerieller for å sikre anleggsområdene og den passerende trafikken. Det ligger VA og muligens andre type ledninger i grunnen. Eksisterende ledninger kan komme i konflikt med gravearbeidet. Ledningene må ikke undergraves dersom de skulle oppdages.

Entreprenøren skal innhente gravetillatelse før oppstart. Entreprenøren skal innhente opplysninger om kabelnett og bestilling av påvisning av kabler der dette måtte være nødvendig.

Det må tas hensyn til restriksjoner om graving ved høyspentkabler. Det er restriksjon på 2m på hver side av høyspentkabler.

Eidsvågveien brukes til rigg for entreprenør. Spise- og skiftebrakke blir i underetasje, felles møterom i 1.etg. Byggherre skal ha et eget kontor. Entreprenøren får ansvar for renhold, drift med mer. Byggherren forbeholder seg retten til å trekke ut en eller flere av deler fra kontrakt. Tegninger er utarbeidet av Multiconsult Norge AS. Videre er denne beskrivelsen basert på NS 3420, versjon 10. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til tekniske bestemmelser og mengdeberegningsregler NS 3420. Materialer og arbeid er inkludert i alle poster.

Rigg og drift

Generelt

I etterfølgende rigg-poster medtas alle ytelser som er nødvendige for etablering av vedlikehold av rigg og drift for kontraktarbeidet, samt avsluttende nedrigging, og som ikke inngår i spesifiserte enhetspriser for ytelser i de etterfølgende fagkapitler.

Oppdragsgiver skal holdes informert om planlagt fremdrift, og om eventuelle endringer av denne. Oppdragsgiver orienterer brukerne om forstående arbeider og gir nødvendige varsler i denne sammenheng.

Det forutsettes at entreprenøren gjør seg kjent med alle forbehold som kan ha betydning for gjennomføring av kontraktsarbeidet og ansvarsforhold knyttet til dette.

Rigg og drift kapitlene gjelder arbeidene langs Granlien og i friluftsområdet Tømmervågen nærmere bestemt Lillevågen.

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01 00.01.5	<p>Generell rigg</p> <p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum <i>Lokalisering:</i> Eidsvågveien 118 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter følgende ytelser beskrevet i NS 3420</p> <ul style="list-style-type: none"> - AB Forsikringer i hht. NS 8405 - AE Sikkerhetsstillelse i hht. NS 8405 - AJ Planlegging av kontraktarbeidet, herunder nødvendig riggplan, bemannings- og fremdriftsplan, kvalitetsplan, HMS-plan, sjekklister, dokumentert egenkontroll av arbeidene m.m. - AK Tilrigging av bygge- eller anleggsplass, herunder følgende ytelser: <ul style="list-style-type: none"> • Provisoriske tekniske installasjoner • Tiltak for sikring av personell og omgivelser, materiell og kontraktarbeider, mot skadelig påvirkning fra virksomhet på anleggsplass • Forlegning, lager med tilhørende utstyr (tiltakshaver disponerer nødvendig kontorplass til byggeleder samt møterom for byggemøte) • Avfallshåndtering (avfallsplan, avfallscontainere..) <p>c) Utførelse Entreprenøren skal utarbeide en riggplan for plassering av brakker, lagringsområder, avfallscontainere for egne arbeider.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for å varsle Arbeidstilsynet og andre berørte offentlige myndigheter i forbindelse med etablering av rigg og sikringstiltak.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for at arbeidene planlegges, bemannes og gjennomføres på en forsvarlig og faglig kompetent måte i overensstemmelse med oppsatt HMS-plan og gjeldende kompetansekrav til vedkommende arbeider.</p> <p>Entreprenøren skal holde en ansvarlig arbeidsleder (anleggsleder) som skal lede arbeidet på stedet. Arbeidslederen må ha nødvendig fullmakt til å kunne inngå avtaler, forestå avviksbehandling og treffe beslutninger på vegne av entreprenøren.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.6	<p>Kostnader for løpende avfallsbehandling eksklusiv containere innerhold (transport, fyllplassavgift) medtas i de enkelte poster under fagkapitlene.</p> <p>AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Eidsvågveien 118 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
00.01.7	<p>AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Eidsvågveien 118 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
00.01.8	<p>AV4 Tilrigging av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid - komplett Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
00.01.9	<p>AV5 Nedrigging av bygge- eller anleggsplass etter eget kontraktarbeid - komplett Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
00.01.10	<p>AM1.82A Koordinerende ytelser Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenøren er SHA-koordinator i hele byggefasen. Entreprenøren er ansvarlig for koordinering av egne arbeider og eventuelle underentreprenører. Entreprenøren er også ansvarlig for koordinering av arbeid med kabel og ledningsetater samtidig øvrige berørte parter.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.11	<p>AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Avtales med byggherren <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Entreprenøren måler inn anlegget (veganlegget, VA-anlegget, el installasjoner, diverse konstruksjoner med mer) når det er ferdig og sender inn innmålingene til byggherre for å utarbeide som bygget dokumentasjoner. Alle dokumentasjoner i forhold til VA-etaten for VA-anlegget skal foreligge samtidig skal innmåling av veg foreligge.</p> <p>Innmålingene leveres inn enten i DWG, SOSI, Kof-fil eller landXml filer.</p> <p>Entreprenøren skal utarbeide målebrev fortløpende etter at arbeidet er fullført. Alle målebrev skal vedlegges beregninger og tegninger/profiler som lett kan kontrolleres av byggherren.</p> <p>For andre innmålingsarbeider for VA, se postene under VA, 03 avsluttende arbeider. Post 03.00.03.12, 03.00.03.13, 03.00.03.14, 03.00.03.15.</p>	RS			
00.01.12	<p>AJ8A Spesielle planleggingsarbeider Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter arbeid med arbeidsvarslingsplan for ulike faser i arbeidsperioden. Entreprenøren står fritt til å justere og tilpasse faseplaner etter behov. Omfatter også sikring samt utarbeidelse av gravemelding som sendes til myndighet for godkjenning før arbeidet kan starte.</p> <p>Omfatter også levering, montering, drift, nedtaking, lagring og flytting, samt fjerning etter bruk av sikringsmaterialer og varslingsmaterialer. Bruk av sikring utover det som er angitt i godkjent arbeidsvarslingsplan skal avtales med byggherren. Det foreligger prusbærende poster for arbeidet med trafikkavvikling (se 01 Trafikkavvikling).</p> <p>For faseplaner, se tegning: "Granlien - Trafikk i byggeperioden".</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Generell del:					

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01.13	AK3.861A TILRIGGING FOR VINTERARBEIDER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren er ansvarlig for all snørydding i hele anleggsområdet samtidig gangveiene forbi anleggsområdet. Kjøreveiene og gangveiene gjennom anleggsområdet skal ryddes for snø i hele vinterperioden.	RS			
00.01.14	AK3.862A TILRIGGING FOR SNØDEPONI Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt arbeid med nødvendig tilrigging for snødeponi.	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Generell del:					


Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	VEG				
01.1	FV1.1 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes: Anleggsområdet</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	2000,00		
01.2	FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering: Se tegning C011</i> <i>Formål: Valgfritt</i> <i>Grunnforhold: naturlige masser</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fjerning/graving av eventuelle masser under vegetasjonsdekke. Omfatter også rensk av bergoverflate etter graving. Oppgitt mengder inkluderer også mengder fra rensk av bergoverflaten. x) Mengderegler Mengde reguleres	m ³	5900,00		
01.3	FV2.13110A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering: Området for avfalls bod</i> <i>Formål: Planering</i> <i>Grunnforhold: -</i> <i>Graveskråning: -</i> <i>Tippsted: Godkjent deponi</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter planering av jordmasser for området for avfalls bod. Planeringsmassene for fjell er medtatt i sprengningsposten. x) Mengderegler Mengde avregnes	m ³	180,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 VEG:					

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	<p>FM2.223170A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Oppsamlingssted Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Oppsamlingsted for vegetasjonsrydding og gravested <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi valgt av entreprenør <i>Type masser:</i> Vegetasjonsmasser og eventuelle masser under vegetasjonsdekke over fjell samt planert masser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter opplasting, transport og levering av gravmasser, løsmasser og planert masser til godkjent deponi valgt av entreprenør. Deponiavgift er også inkludert.</p> <p>x) Mengderegler Mengde reguleres</p>	m ³	8000,00		
01.5	<p>CD4.11993A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Mur Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Langs vegen <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Mur, betong og armering <i>Materialer:</i> Betong, stål, gjerde <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter støttemurer i starten av Granlien</p> <p>b) Materialer Se bildet under:</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 VEG:					

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.6	 <p>x) Mengdereglar Mengden avregnes</p> <p>FM1.539A OPPLASTING - VOLUM Volum Type masse: Betong og armering <i>Lokalisering:</i> Langs vegen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter betong og armering</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 VEG:					

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.7	<p>FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs vegen <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi valgt av entreprenør <i>Type masser:</i> Rivemasser (betong og armering) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter transport og leverings av rivemasser (betong og armering) til godkjent deponi. Det skal separeres og leveres i henhold til gjeldende regler og krav. Deponiavgift tas med i posten.</p>	RS			
01.8	<p>FH1.3312 SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Se tegning C011 <i>Formål:</i> - <i>Restriksjoner:</i> - <i>Krav til underboring:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	1200,00		
01.9	<p>FM1.2313 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Området der det skal anlegges mur <i>Type masser:</i> Sprengt stein <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	1200,00		
01.10	<p>FM2.223130A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Området der det skal anlegges mur <i>Leveringssted:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Sprengt stein <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deponi avgift.</p>	m ³	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 VEG:					

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11	<p>FS2.332032122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se tegning F011 <i>Underlag:</i> Avrettingslag <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forsterkningslag FK 22/120 på Granlien (veg 11000). Omfatter også området med lette fyllmasser. Viser også til rapportene: masseutskifting med lette fyllmasser og geotekniske grunnundersøkelser.</p>	m ³	1500,00		
01.12	<p>FS2.333099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se tegning F011 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter bærelag på Granlien (veg 11000). Omfatter også bærelag på fortau, sykkelveg, adkomstveger (inkludert snulomme) og gangvegen ned til paviljongskolen inkludert området med lette fyllmasser. Viser også til rapportene: masseutskifting med lette fyllmasser og geotekniske grunnundersøkelser.</p> <p>x) Mengderegler Mengde avregnes</p>	m ³	1000,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 VEG:					

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.13	<p>FS2.332032122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se tegning F011 <i>Underlag:</i> Planum <i>Tykkelse:</i> 400 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forsterkningslag for fortau på lette fyllmasser. Viser også til rapportene: masseutskifting med lette fyllmasser og geotekniske grunnundersøkelser.</p> <p>x) Mengderegler Mengde avregnes</p>	m ³	1100,00		
01.14	<p>JH2.11115221A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> F011 <i>Bindemiddel:</i> I henhold til håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til håndbok N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter bindlag på Granlien (veg 11000). Omfatter også bindlag på fortau, sykkelveg, adkomstveger (inkludert snulomme) og gangvegen ned til paviljongskolen inkludert området med lette fyllmasser. Viser også til rapportene: masseutskifting med lette fyllmasser og geotekniske grunnundersøkelser.</p> <p>x) Mengderegler Mengde avregnes</p>	m ²	4000,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 VEG:					

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.15	<p>JH2.11115121A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> F011 <i>Bindemiddel:</i> I henhold til håndbok N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til håndbok N200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter slitelag på Granlien (veg 11000). Omfatter også slitelag på fortau, sykkelveg, adkomstveger (inkludert snulomme) og gangvegen ned til paviljongskolen inkludert området med lette fyllmasser. Viser også til rapportene: masseutskifting med lette fyllmasser og geotekniske grunnundersøkelser.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde avregnes</p>	m ²	4000,00		
01.16	<p>FS2.22032122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se tegning F011 <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forsterkningslag på Granlien 11000. Omfatter også forsterkningslag for fortau, sykkelveg og adkomstveger (inkludert snulomme). Viser også til rapportene: masseutskifting med lette fyllmasser og geotekniske grunnundersøkelser.</p> <p>x) Mengdereglar Mengde avregnes</p>	m ²	1200,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 VEG:					


Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.17	JKA Vegoppmerking Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt arbeid med fjerning av eksisterende oppmerking der det er nødvendig.	RS			
01.18	JKA Vegoppmerking Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter arbeid med oppmerking av gangfelt og fartshump i henhold til oppmerkingsplanen L011. Det er 3stk fartshump og 3stk gangfelt	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 VEG:					

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.19	<p>RP1.46A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Se tegning L011 <i>Type/materialer:</i> I henhold til SVV håndbok R310 <i>Dimensjon:</i> I henhold til SVV håndbok R310 <i>Overflatebehandling:</i> I henhold til SVV håndbok R310 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til SVV håndbok R310 <i>Underlag/grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter oppsetting av skilt i henhold til skiltplanen L011. Det gjelder 17 nye skiltplater på 16 stolper</p> <p>x) Mengderegler Mengde avregnes</p>	stk	16		
01.20	<p>KD2.3A Kanter av betongkantstein Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kantsteiner langs Granlien slik som det vises på C-tegning.</p> <p>b) Materialer Kantstein skal være av betong med (glidestøpt): - vis 13cm : 311 m - vis 5 cm : 20,8 m - vis 2 cm : 12 m - Overgang: 8 m</p> <p>x) Mengderegler Mengde avregnes</p>	m	345,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 VEG:					

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.21	<p>PB3.2211A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> Se tegning C011 <i>Type/utforming:</i> Etter produsentens anvisning <i>Materiale:</i> Etter produsentens anvisning <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Etter produsentens anvisning <i>Utførelseskrav:</i> I henhold til SVV håndbok N101 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle stålrekkverk som vises på tegning C001. Rekkverket skal være som bildet under viser eller tilsvarende. For styrkeklasse og arbeidsbredde, se håndbok N101.</p>  <p>x) Mengdereglar Mengden avregnes</p>	m	27,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 VEG:


Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.22	Rekkverk av betong a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter betong rekkverk. Se tegning C011 x) Mengderegler Mengde avregnes Lengde	m	70,00		
01.23	Betong kant a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter betong kant som visst på tegning C011 x) Mengderegler Mengden avregnes Lengde	m	60,00		
01.24	JH8.21A FARTSHUMPER Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning C011 <i>Vegbredde:</i> se tegning C011 <i>Utforming:</i> Samme utforming som dagens <i>Materialer:</i> Samme materialer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fjerning og reetablering av eksisterende fartshumper. Posten inkluderer alt arbeid med fjerning og reetablering. x) Mengderegler Mengde avregnes	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 VEG:					


Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.25	<p>FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Eksisterende DN1200mm betong fordrøyningsbasseng <i>Lokalisering:</i> Se tegning C011 <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Grunnforhold:</i> - <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Fordrøyningsbasseng i betong ved snulomme <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fordrøyningsbasseng i betong ved snulomme.</p> <p>x) Mengderegler Mengde avregnes</p>	m	260,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 VEG:					

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.26	<p>KD4.21249A RETNINGSINDIKATOR Lengde Type: R2 Materiale: Støpejern Settelag: jordfuktig betong <i>Lokalisering:</i> Se tegning C011 <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> Spor i samme retning som man skal lede. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter oppsetting av retningsindikator i henhold til krav i V129.</p> <p>b) Materialer I henhold til V129</p>  <p>c) Utførelse Asfalten legges før hellene settes ned. Det skjæres så ut for hellene i den nye asfalten. Hellene settes i jordfuktig betong på et avrettet og komprimert underlag av grus/pukk. Eventuell deling av heller for optimal tilpasning skal inkluderes i posten.</p> <p>d) Toleranser Toppen av ribbene/kulene skal flukte asfalten. Kravet håndbok V129 setter til kontrast for kunstige ledelinjer mot øvrig gategrunn skal oppfylles.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 VEG:					

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.27	<p>KD4.31441119A VARSELINDIKATOR Antall Type: B1 Materiale: Støpejern Profilbredde - bunn: WB6 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT3 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Jordfuktig betong <i>Lokalisering:</i> Se tegning C011 <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter oppsetting av varselindikator i henhold til krav i V129</p> <p>b) Materialer I henhold til krav i V129</p>  <p>c) Utførelse Asfalten legges før hellene settes ned. Det skjæres så ut for hellene i den nye asfalten. Hellene settes i jordfuktig betong på et avrettet og komprimert underlag av grus/pukk. Eventuell deling av heller for optimal tilpasning skal inkluderes i posten.</p> <p>d) Toleranser Toppen av ribbene/kulene skal flukte asfalten. Kravet håndbok V129 setter til kontrast for kunstige ledelinjer mot øvrig gategrunn skal oppfylles.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 VEG:

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.28	JH1.310A KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Hele entreprise <i>Forbruk:</i> Iht. håndbok N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt arbeid med klebing c) Utførelse Det henvises til eksempler i Statens vegvesen rapport nr. 352, "Riktig utførelse av asfaltdekker"	m ²	4000,00		
01.29	ZB5.95A FRESING Areal Dekketype: Asfaltdekke Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Hele entreprise <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fresing av fartshump, fresing i forbindelse med fortanning/spleis. x) Mengdereglar Mengde avregnes	RS			
01.30	ZB3.1912A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Hele entreprise <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alt arbeid med skjæring av asfalt.	RS			
01.31	FM1.1699 OPPLASTING FRA MARKRYDDING - RUND SUM Rund sum Opplastingssted: Stedene hvor det har vært fresing og skjæring av asfalt Type masse: Asfalt <i>Lokalisering:</i> Hele entreprise <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 VEG:					

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.32	FM2.569A TRANSPORT - RUND SUM Rund sum Type masse: Asfalt <i>Lokalisering:</i> Hele entreprise <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi valgt av entreprenør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter transport og deponering av asfalt fra fresing og skjæring. Posten inkluderer deponi avgift.	RS			
01.01	Trafikkavvikling				
01.01.1.1	Trafikkavvikling MIDLERTIDIG TRAFIKKAVVIKLING a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader forbundet med ulemper, tiltak og provisorier for avvikling av trafikken på eksisterende trafikkleder, inklusiv kollektivtrafikk, gang- og sykkeltrafikk og provisoriske omlegginger av eksisterende veger, herunder påbud gitt av offentlig myndighet Se faseplaner tegning Granlien - Trafikk i byggeperioden-skisse. c) Utførelse Varsling av vegarbeid på eller ved veg åpen for allmenn ferdsel skal utføres i henhold til Statens vegvesen håndbok N301 Retningslinjer for varsling av vegarbeid på og langs veg som er åpen for trafikk skal entreprenøren etablere rutiner for vedlikehold basert på Statens vegvesen Håndbok R610 Standard for drift og vedlikehold av riksveger. Det skal legges vekt på kontroll og reparasjon av vegdekke, skilt og oppmerking. x) Mengderegler	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 VEG:					

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.2.1	Trafikkulemper				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle kostnader og ulemper påført av trafikk utenom anleggets egen trafikk, herunder ekstra kostnader for å holde trafikken igang på eksisterende veger, omdirigering eller midlertidig stopp av trafikken, ekstra lasse/losse- og transportkostnader ved trafikkert veg, vakthold ved kryssing av trafikkert veg m.m., samt eventuelle andre påbud gitt av offentlig myndighet.				
	c) Utførelse Omlegging eller avstengning må skje i samråd med de offentlige instanser. Alle trafikantgrupper må gis en sikker og forsvarlig trafikkavvikling.				
	x) Mengderegler	RS			
01.01.3.1	Tiltak for myke trafikanter				
	a) Omfang og prisgrunnlag Tiltak for å sikre myke trafikanter. Gjennomgangsruiter og fotgjengerkryssinger skal ivaretas. Tilkomst til alle innganger til hus og bygninger skal opprettholdes i hele anleggsperioden. Rømningsveier må til enhver tid være sikret fri flyt uten hindringer.				
	c) Utførelse Alle gangtraseer skal være sikret fra annen trafikk, ha fast dekk, bredde minimum 1,2 m.				
	x) Mengderegler	RS			
01.01.4.1	Trafikkdirigenter				
	a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkdirigenter benyttes dersom det blir krav om dette i arbeidsvarslingsplaner.				
	c) Materialer Trafikkdirigenter skal tilfredstille krav gitt i Statens vegvesen håndbok N301.				
	x) Mengderegler Trafikkdirigenter avregnes etter medgått tid på anleggsplassen.				
	Tid	time	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 VEG:					

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.5.1	<p>Levering av skilt</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering av offentlige trafikkskilt, skiltholdere, skiltstolper, skiltfundamenter samt all nødvendig monteringsutrustning. Posten skal inkludere gjenbruk av skilt i de ulike fasene. Skiltene er entreprenørens eiendom.</p> <p>Skilt:</p> <p>- Arbeidsvarsling fluoriserende gul 100 - 300 serie reflekskl. 3, MS X stk. à kr.....</p> <p>- 713 X stk. à kr.....</p> <p>- 560 X stk. à kr.....</p> <p>-808 X stk. à kr.....</p> <p>-908 X stk. à kr.....</p> <p>Øvrige skilt:</p> <p>- 100-serien X stk. à kr.....</p> <p>-200-serien X stk. à kr.....</p> <p>-300-serien X stk. à kr.....</p> <p>- 400-serien X stk. à kr.....</p> <p>-500-serien X stk. à kr.....</p> <p>- 800-serien X stk. à kr.....</p> <p>Fundament:</p> <p>- 90 kg X stk. à kr.....</p> <p>- 140 kg X stk. à kr.....</p> <p>- 160 kg X stk. à kr.....</p> <p>- gult blinksignal X stk. à kr.....</p> <p>b) Materialer Midlertidige fundament skal ha vekt på minimum: - 90 kg for stolpe med ett skilt - 140 kg for stolpe med to skilt. Det må påregnes at enkelte skiltkonstruksjoner kan få krav om fundamentvekt på inntil 160 kg. Alle gangtraseer skal være sikret fra annen trafikk, ha fast dekk, bredde minimum 1,2 m.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes etter antall skilt levert byggeplass</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 VEG:					

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.6.1	Varslingsvogn m/ varselpanel, lysblink og vekselblink				
	a) Omfang og prisgrunnlag Alle kostnader med bruk av varslingsvogn m/ varselpanel, lysblink og vekselblink.				
	x) Mengderegler Enhet: døgn	døgn	30,00		
01.01.7.1	Montering av skilt				
	a) Omfang og prisgrunnlag Montering, vedlikehold og flytting av skilt, stolper og fundament. Drift og vedlikehold av skilt samt ettersyn av gjerder skal inkl. i posten.				
	c) Utførelse Ettersyn av all midlertidig skilting av arbeidene skal gjennomføres 2 ganger daglig, morgen og kveld i alle ukedager. Anleggsgjerder skal ettersendes samtidig med skiltkontroll, at disse er hele og sammenbundet.				
	x) Mengderegler Avregnes etter medgått tid utført på anleggsplassen.	time	1000,00		
01.01.8.1	Anleggsgjerde				
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter anleggsgjerde utover nødvendig inngjerding. Flytting av gjerde internt i anleggsområdet skal inkluderes.				
	b) Materialer Høyde min. 2,0 m, stålgjerde m/ fundament.				
	c) Utførelse Gjerdene skal til enhver tid være hele, sammenbundet og sikret mot velt med nødvendige fundament.				
	x) Mengderegler Avregnes som maksimalt antall samtidig bruk av gjerde.	m	1000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 VEG:					

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.9.1	Trafikkrekkverk, styrkeklasse T1				
	a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkrekkverk monteres i henhold til arbeidsvarslingsplan som utarbeides før anleggsarbeidene starter opp. Flytting av rekkverk internt i anleggsområdet skal inkluderes.				
	c) Utførelse Rekkverkene skal til enhver tid være montert i henhold til godkjenning. Det skal sikres tilstrekkelig plass til arbeidsbredde.				
	x) Mengdereglar Avregnes som maksimalt antall samtidig bruk av rekkverk.				
	Lengde	m	200,00		
01.01.10.1	Trafikkrekkverk, styrkeklasse T3				
	a) Omfang og prisgrunnlag Trafikkrekkverk monteres i henhold til arbeidsvarslingsplan som utarbeides før anleggsarbeidene starter opp. Flytting av rekkverk internt i anleggsområdet skal inkluderes.				
	b) Materialer Maksimal arbeidsbredde: W3				
	c) Utførelse Rekkverkene skal til enhver tid være montert i henhold til godkjenning.				
	x) Mengdereglar Avregnes som maksimalt antall samtidig bruk av rekkverk				
	Lengde	m	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 VEG:					

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.11.1	<p>Provisorisk omlegging av eksisterende veger og private avkjørsler.</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle kostnader forbundet med nødvendig omlegging av eksisterende veger for å holde disse åpne for trafikk, herunder istandsetting av den opprinnelige vegen, refuger (inkl. eventuell beplantning) til samme standard som tidligere når denne tas i bruk. Nødvendig flytting og reetablering av trafikksignal i forbindelse med provisorisk omlegging skal inkl. i posten. Vegmerking og fresing av merking er tatt med i egne poster. Posten skal også inkludere eventuelle andre påbud gitt av offentlig myndighet i forbindelse med omlegginger.</p> <p>c) Utførelse Dekke på provisoriske veger: 40 mm Agb 16. Der omlegging av trafikk skjer på fortau skal eksisterende forhold ivaretas for eksempel ved bruk av fiberduk. Refuge med matjord må erstattes med forstærkingslag før asfaltering.</p> <p>x) Mengdereglar Enhet: Rund sum</p> <p>Lengde</p>	RS			
01.01.12.1	<p>Faseplaner</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal utarbeide endelige faseplaner, søke om gravetillatelse samt få arbeidsvarslingsplaner godkjent av vegmyndighetene</p> <p>x) Mengdereglar Enhet: Rund sum</p>	RS			
01.01.13.1	<p>Vegmerking med maling</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Midlertig vegmerking i forbindelse med trafikkomlegging / faseplaner.</p> <p>x) Mengdereglar Avregnes som utført lengde vegmerking.</p> <p>Enhet: m</p> <p>Lengde</p>	m	300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 VEG:

Kapittel: 01 VEG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.14	ZB5.99A FRESING Areal Dekketype: Asfaltdekke Dybde: Tilpasses dybde bortfresing vegmerking <i>Lokalisering:</i> Lars Hilles gate, Vestre Strømkaien og veg og P-plass ved Bergen maritime vgs. <i>Jevnhet og struktur:</i> IR <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bortfresing av vegmerking. x) Mengderegler Mengde avregnes	m ²	200,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 VEG:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	KONSTRUKSJON				
02.1	<p>KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Forstøtningskonstruksjon langs Granlien ved nr. (Eidsvågveien) 114 og 116. <i>Materialspekifikasjon:</i> Se andre krav. <i>Utførelsesmetode:</i> Se andre krav. <i>Dimensjon:</i> I henhold til murtabell.... <i>Mønster:</i> Se andre krav. <i>Liggefuger:</i> Se andre krav. <i>Stussfuger:</i> Se andre krav. <i>Toleransekrav:</i> Se andre krav. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres hold til prosesskode 71.1 Murer av naturstein.</p>	m ²	325,00		
02.2	<p>KM2.28271A MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING Antall Materiale: Naturstein Type mur: Ensidig tørrmur <i>Lokalisering:</i> Forstøtningskonstruksjon langs Granlien ved nr. (Eidsvågveien) 114 og 116. <i>Type:</i> Se post 02.1 <i>Utførelse:</i> Se post 02.1 <i>Dimensjon på avslutning:</i> Se post 02.1 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Muren mures i forband med mur ved garasje ved Granlien 116.</p>	stk	2		
02.3	<p>LB3.422 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Vertikale bord Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forstøtningskonstruksjon langs Granlien ved nr. (Eidsvågveien)114 og 116. Forside av murkrone på tørrmur. <i>Dimensjon:</i> Høyde 375mm. avfases i topp 60mm. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4	<p>LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT Enhet endret til meter Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forstøtningskonstruksjon langs Granlien ved nr. (Eidsvågveien)114 og 116. Baksida av murkrone over tørrmur langs veg. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar Forskalingshøyde 250mm. Avregnes etter LM.</p>	m	130,00		
02.5	<p>LB3.3022 FORSKALING AV SPRANG Lengde Forskalingsoverflate: Valgfri Type sprang: Overliggende sprang i dekke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forstøtningskonstruksjon langs Granlien ved nr. (Eidsvågveien)114 og 116. Oversida av murkrone over tørrmur langs veg. <i>Dimensjon:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	130,00		
02.6	<p>LB8.31A FORSKALING, TILPASNING MOT BERG Lengde <i>Lokalisering:</i> Forstøtningskonstruksjon langs Granlien ved (Eidsvågveien) nr. 114 og 116. Framsida av murkrone over tørrmur langs veg. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forskaling av skrå underside i fremkant av murkrone over tørrmur.</p> <p>c) Utførelse Forskaling tilpasses tørrmur i lengderetningen.</p>	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.7	LB8.22502 FORSKALING AV STENG - AREAL Areal Type konstruksjon: Såle Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forstøtningskonstruksjon langs Granlien ved (Eidsvågveien) nr. 114 og 116. Murkrone over tørrmur langs veg. <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1,10		
02.8	LC1.1352 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 16 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forstøtningskonstruksjon langs Granlien ved (Eidsvågveien) nr. 114 og 116. Murkrone over tørrmur langs veg. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	8000,00		
02.9	LG1.1956120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Murkrone på tørrmur Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Forstøtningskonstruksjon langs Granlien ved (Eidsvågveien) nr. 114 og 116. Murkrone over tørrmur langs veg. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	72,00		
02.10	GS5.11A BOLTER INNSTØPT I BERG Antall bolter Anvendelse av bolt: Forankringsbolter <i>Lokalisering:</i> Midlertidig sikringsfundament for eks. mur langs Granlien. <i>Boltetype:</i> Kamstål <i>Stålkvalitet:</i> B500NC <i>Diameter:</i> 25mm <i>Lengde:</i> Inntil 2,0m <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Omfang av midlertidig sikring er noe usikkert og det må forventes mulig større avvik i forhold til angitt mengde.	stk	50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11	<p>LB1.1011A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Midlertidig sikringsfundament for eks. mur langs Granlien. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forskalingen må tilpasses mot berg, eventuelle endesteng medtas også i denne post.</p> <p>x) Mengderegler Omfang av midlertidig sikring er noe usikkert og det må forventes mulig større avvik i forhold til angitt mengde.</p>	m ²	50,00		
02.12	<p>LC1.1351A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 16 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Midlertidig sikringsfundament for eks. mur langs Granlien. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Omfang av midlertidig sikring er noe usikkert og det må forventes mulig større avvik i forhold til angitt mengde.</p>	kg	2500,00		
02.13	<p>LG1.1155110A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Midlertidig sikringsfundament for eks. mur langs Granlien. <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Omfang av midlertidig sikring er noe usikkert og det må forventes mulig større avvik i forhold til angitt mengde.</p>	m ³	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.14	CD4A Riving Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter riving og fjerning av eksisterende avfallsbod.	stk	1		
02.15	QZA Tømrerarbeider Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter bygging av ny avfallsbod lik eksisterende bod. Materialer og utførelse tilsvarende eksisterende bod. Alle bygningsmessige arbeider og materialleveranser medtas. Se vedlagte skisser av avfallsbod. Vedlegg 5.	stk	1		
02.00	Poster som skal reguleres etter forbruk				
02.00.1	GS1.11 RIGG FOR FORANKRINGSSTAG I BERG Rund sum <i>Lokalisering:</i> Granlien 116 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.00.2	GS5.11 BOLTER INNSTØPT I BERG Antall bolter Anvendelse av bolt: Forankringsbolter <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Boltetype:</i> Armeringsstål <i>Stålkvalitet:</i> K500NC <i>Diameter:</i> 25 <i>Lengde:</i> 3m <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert og pulverlakkert <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.00.3	LV1.5243113210A MINDRE STØTTEMUR AV BETONG Volum Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Grovavtrekking Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Tykkelse:</i> 200-300mm <i>Forskalingstype:</i> synlige sider stående bord. Øvrige valgfritt. <i>Armeringsmengde:</i> 100kg/m ³ <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Støttemur på berg, forankret med bergbolter. Bergbolter medtatt i egen post.	m ³	8,00		
02.00.4	LV1.5254113210A MINDRE STØTTEMUR AV BETONG Volum Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Grovavtrekking Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Granlien. <i>Tykkelse:</i> 200-300 <i>Forskalingstype:</i> Stående bord utside, glatt innside <i>Armeringsmengde:</i> 100 kg /m ³ <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Støttemur på løsmasser	m ³	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01	Eidsvågveien 114				
02.01.1	<p>CD4.14110A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 114 <i>Tilgjengelighet:</i> Tilkomst med vanlig bil <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Garasjebygg, komplett med tilhørende infrastruktur. <i>Materialer:</i> Må besiktiges <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Må besiktiges <i>Konstruksjon/bæring:</i> Må besiktiges <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Må besiktiges <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Må besiktiges. Undersøkes. <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Må besiktiges <i>Avfallsstoffnummer:</i> Må besiktiges <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Medtas: -Miljøundersøkelse med prøver av eventuelle, mulige miljøskadelige stoffer. -Transport og deponeringsavgift. -Kontroll og dokumentasjon av miljøsaneringsarbeid. -Takstein skal bevares, og overleveres eiendommens innehaver.</p>	stk	1		
02.01.2	<p>CD2.71699 ETTERKONTROLL AV MILJØSANERINGSARBEID - RUND SUM Rund sum Stoff: I henhold til undersøkelse, post 02.01 <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 114 og 116 <i>Metode:</i> Avtales <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
02.01.3	<p>FV1.1 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Område for etablering av garasje, Eidsvågveien 114 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.4	<p>KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> MUR 1. Forstøtningskonstruksjon ved innkjørsel/garasje til Eidsvågveien nr. 114 mellom parkeringsplass og Eidsvågveien. <i>Materialspefikasjon:</i> Se andre krav <i>Utførelsesmetode:</i> Fundamenteres på sprengsteinspute like over utsprengt berg. <i>Dimensjon:</i> I henhold til murtabell <i>Mønster:</i> Se andre krav <i>Liggefuger:</i> Se andre krav <i>Stussfuger:</i> Se andre krav <i>Toleransekrav:</i> Avvik fra prosjektert høyde skal ikke overstige +/- 100mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres hold til prosesskode 71.1 Murer av naturstein Se vedlegg 6.</p>	m ²	40,00		
02.01.5	<p>FV2.13111 UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 114 <i>Formål:</i> Etablering av ny garasje <i>Grunnforhold:</i> Må besiktiges <i>Graveskråning:</i> 1:1 <i>Tippsted:</i> For rene masser, valgfritt. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	20,00		
02.01.6	<p>FV2.53309 OPPLASTING OG TRANSPORT - VOLUM Volum Type masse: Uspesifisert Transportlengde: 20km <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 114 <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.7	FM5.5599A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Må kartlegges <i>Lokalisering:</i> I grunnen ved ny garasje Eidsvågveien 114 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det vurderes som nødvendig, ved oppstart av graving. Prøvetaking og påvisning medtas.	tonn	8,00		
02.01.8	FV7.399922A MASSEUTSKIFTING - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Masser egnet som underlag for garasjebygg i henhold til tegning Type masse/sortering: Komprimerbare lag av sprengt og/eller knuste steinmasser Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 114 <i>Grunnforhold:</i> Må besiktiges <i>Dybde/kote:</i> I henhold til tegning. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendige antall lag og masser for å støpe konstruksjoner i forbindelse med garasje. Alle masser skal være drenerende og telesikre	m ³	25,00		
02.01.9	KM2.28271 MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING Antall Materiale: Naturstein Type mur: Ensidig tørrmur <i>Lokalisering:</i> MUR 1. Forstøtningskonstruksjon Eidsvågveien nr. 114. Ved innkjørsel og garasje. <i>Type:</i> <i>Utførelse:</i> <i>Dimensjon på avslutning:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.10	LB8.22502 FORSKALING AV STENG - AREAL Areal Type konstruksjon: Såle Forskalingsoverflate: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> MUR 1. Forstøtningskonstruksjon Eidsvågveien nr. 114. Murkrone over tørrmur ved garasje/innkjørsel. <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1,30		
02.01.11	LB3.422 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Vertikale bord Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> MUR 1. Forstøtningskonstruksjon Eidsvågveien nr. 114. Forside av murkrone på tørrmur ved garasje/innkjørsel. <i>Dimensjon:</i> Høyde 665mm. avfases i topp 60mm. <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
02.01.12	LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT Enhet endret til meter Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> MUR 1. Forstøtningskonstruksjon Eidsvågveien nr. 114. Bakside av murkrone på tørrmur ved garasje/innkjørsel. <i>Andre krav:</i> <p>x) Mengderegler Forskalingshøyde 250mm. Avregnes etter LM.</p>	m	25,00		
02.01.13	LB8.31A FORSKALING, TILPASNING MOT BERG Lengde <i>Lokalisering:</i> MUR 1. Forstøtningskonstruksjon Eidsvågveien nr. 114. Forside av murkrone på tørrmur ved garasje/innkjørsel. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forskaling av skrå underside i fremkant av murkrone over tørrmur. c) Utførelse Forskaling tilpasses tørrmur i lengderetningen.</p>	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.14	LC1.1352 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 16 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> MUR 1. Forstøtningskonstruksjon Eidsvågveien nr. 114. Murkrone på tørrmur ved garasje/ innkjørsel. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1500,00		
02.01.15	LG1.1956120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Murkrone på tørrmur Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> MUR 1. Forstøtningskonstruksjon Eidsvågveien nr. 114. Murkrone på tørrmur ved garasje/ innkjørsel. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	15,00		
02.01.16	LB1.1012 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament/labank for garasje Eidsvågveien 114. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
02.01.17	LB2.13212 FORSKALING AV SOKKEL - LENGDE Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> På fundament/labank for garasje Eidsvågveien 114. <i>Dimensjon:</i> b x h = 200mm x 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.18	LB1.4102 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> På fundament/labank for garasje Eidsvågveien 114. <i>Tykkelse vegg:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	60,00		
02.01.19	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> På fundament/labank og sokkel for garasje Eidsvågveien 114. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1000,00		
02.01.20	LG1.1943120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fund/labank, ringmur, mur Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> På fundament/labank og sokkel for garasje Eidsvågveien 114. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.21	<p>LV1.5243113210A MINDRE STØTTEMUR AV BETONG Volum Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Grovavtrekking Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Eidsvågveien 114, Høy mur ved trapp/ garasje. <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Forskalingstype:</i> Valgfritt <i>Armeringsmengde:</i> 100kg/m³ <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Støttemur på løsmasse.</p> <p>Garasje Eidsvågveien 114, Se ARK tegninger, Vedlegg 1, 21-101 plan og snitt Vedlegg 3, 45-001 fasader</p>	m ³	12,00		
02.01.23	<p>LV1.343125240A PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Armeringsnett, K 402 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 114. <i>Tykkelse:</i> 120mm <i>Armeringsmengde:</i> 360kg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Medtas i denne post: 50mm xps 250 og 0.2mm plast som fuktsperre legges under gulv. Minimumsfall mot port.</p>	m ²	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.24	<p>BE3.22233888812A YTTERVEGG MED BÆRESYSTEM AV BETONG ELLER MUR - MED UTVENDIG PUSS</p> <p>Areal Overflate - utside: Pussystem - areal {NV3.111309} - vegg Bæresystem: Murt massiv vegg {NB2.2393422} Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon Dampspærre: Uten dampspærre Innvendig underkledning: Uten innvendig underkledning Innvendig kledning: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31600} <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 114 <i>Elementhøyde:</i> Valgfritt <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Medtas i denne post: -Samme behandling av smyg rundt vinduer og garasjeport. -Gesimsoppbygg som vist på tegning 21-101</p> <p>Overflate - utside:</p> <p>NV3.111309 PUSSYSTEM - AREAL Bygningsdel: Vegg Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3 Type plate: Uspesifisert Pussoverflate: Mineralsk puss-system med gjennomfarget puss-sjikt. Farge NCS S 0510 Y10R <i>Bakenforliggende bærekonstruksjon:</i> Lettklinker <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Krav til plater:</i> Valgfritt <i>Armering:</i> 40mm overdekning <i>Pussmørtel:</i> Mineralsk <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	52,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Bæresystem:</p> <p>NB2.2393422A MURT MASSIV VEGG Murprodukt: Lettklinkerblokk Murproduktets trykkfasthet: Se andre krav Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Overflatebehandling: - Til puss side 1 - Uten behandling side 2 Krav til kontroll: Normal kontroll Veggykkelse: Prosjekteres av leverandør Stein/blokk: Lettklinker Mørtel: Egnet i forhold til murproduktets trykkfasthet Fuge: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag -Bjelke for muring og pussing over garasjeport medtas i denne post. -Nødvendige mengder U-blokk medtas. -Prosjektering medtas.</p> <p>Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting</p> <p>Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon</p> <p>Dampsperre: Uten dampsperre</p> <p>Innvendig underkledning: Uten innvendig underkledning</p> <p>Innvendig kledning:</p> <p>QK5.31600A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNSENDIG Platemateriale: Valgfritt Utførelse: Valgfri Antall lag: Valgfritt Bygningsdel: Valgfritt Underlag: Valgfritt Type flate: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ingen behandling innvendig.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.25	RH3.1213000000 PORT - UTEN GLASS Antall Formål: Garasjeport Type: Leddheiseport Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Valgfri Luftlydisolasjon: Uspesifisert Varmegjennomgang: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 114 <i>Port nr:</i> 1 <i>Dimensjon:</i> 2110mm x 4110mm, i henhold til tegning. Kontrollmåles. <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert rustsikkert metall. RAL 7036 (NCS S 0510 Y10R) <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Se tegning <i>Fri innvendig sideplass:</i> Se tegning <i>Åpningsfrekvens:</i> Privat bruk. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
02.01.26	RH2.11130601888888 YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Aluminium Slagretning: Valgfri Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 114 <i>Dørtype:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 2110mm x 910mm, <i>Terskel:</i> Normal <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert rustsikkert metall. RAL 7036 (NCS S 0510 Y10R) <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Eventuelt etter avtale med byggherre. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.27	RI2.1A Vinduer i vegg Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag B x h: 100cm x 50cm 2-fagsvindu. b) Materialer lakkert aluminium, RAL 7036 (NCS S 5502 Y) c) Utførelse Innpussede smyg Overkant vindu, bukket beslag RAL 7036 (NCS S 5502 Y) Underkant vindu, bukket beslag RAL 7036 (NCS S 5502 Y)	stk	2		
02.01.28	PN2.52367A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde Plassering: På topp og to sider Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 114 <i>Materialtykkelse:</i> Valgfritt <i>Utfoldet bredde:</i> I henhold til tegning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Lakkert i RAL 8004	m	23,00		
02.01.29	LW4.192A DEKKE AV BETONGELEMENTER Areal Elementtype: Hulldekke eller lecaplank Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 114 <i>Prosjektering:</i> Prosjekteringsforutsetninger for leverandør <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kostnad med økning i murtykkelse i underliggende vegger medtas i denne post. Gjelder garasjetak.	m ²	32,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.30	<p>SV2.2A SAMMENSATT TEKING MED TAKBELEGG MED SPESIFISERT OPPBYGNING Areal <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 114 <i>Antall lag:</i> 2 lag <i>Materiale:</i> SBS-polymérasfalt eller tilsvarende <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag -Minimum 80mm kondensisasjon medtas, med minimumsfall (falkiler) mot sluk. -Konstruksjonen skal tåle gangbelastning i forbindelse med vedlikehold. -Sluk og overløpsrør medtas. Overløp skal være synlig fra garasjeportsiden. -Innvendig vannavrenningssystem fra takflate, komplett med vannavrenningssystem i grunnen. -Inntekking av gesimser, sluk og overløpsrør medtas.</p> <p>-----</p>	m ²	33,00		
02.01.32	<p>KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> MUR 2. Lav forstøtningskonstruksjon, ca 0,5m, mellom hageareal og parkeringsplass til Eidsvågveien nr. 114. <i>Materialspekifikasjon:</i> Se andre krav <i>Utførelsesmetode:</i> Se andre krav <i>Dimensjon:</i> I henhold til murtabell, tegn. K102 <i>Mønster:</i> Se andre krav <i>Liggefuger:</i> Se andre krav <i>Stussfuger:</i> Se andre krav <i>Toleransekrav:</i> Avvik fra prosjektert høyde skal ikke overstige +/- 50mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres hold til prosesskode 71.1 Murer av naturstein Se vedlegg 6.</p>	m ²	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.33	<p>KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal</p> <p>Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> MUR 3. Lav forstøtningskonstruksjon, ca 0,5m, mellom hageareal og parkeringsplass til Eidsvågveien nr. 114. <i>Materialspekifikasjon:</i> Se andre krav <i>Utførelsesmetode:</i> Se andre krav <i>Dimensjon:</i> I henhold til murtabell, tegn. K102 <i>Mønster:</i> Se andre krav <i>Liggefuger:</i> Se andre krav <i>Stussfuger:</i> Se andre krav <i>Toleransekrav:</i> Avvik fra prosjektert høyde skal ikke overstige +/- 50mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres hold til prosesskode 71.1 Murer av naturstein Se vedlegg 6.</p>	m ²	10,00		
02.01.34	<p>LB1.6142A FORSKALING AV TRAPP Løpemeater forskaling</p> <p>Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sidevange, rett løp Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trapp 1. Ved Eidsvågveien 114 <i>Dimensjon:</i> I henhold til LARK tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sidevanger på trapper og repos. Forskalingen tilpasses tørrmur på utside og (eventuelt) trinn/repos på innside. Dryppkant på utside. Se LARK tegninger for utforming. Hjørner avfases 20mm. Mindre justeringer kan komme ved utarbeidelse av konstruksjonstegninger.</p> <p>x) Mengdereglar Enhet endret til m, løpemeater.</p>	m	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.35	<p>LB1.6172A FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Opptrinn Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 1. Ved Eidsvågveien 114 <i>Dimensjon:</i> I henhold til LARK tegning. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling av opptrinn / steng i trapp i terreng uten forskalt underside. Mindre justeringer kan komme ved utarbeidelse av konstruksjonstegninger.</p>	m ²	3,00		
02.01.36	<p>LB8.22912A FORSKALING AV STENG - AREAL Løpemeater Type konstruksjon: Trapper og repos Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 1. Ved Eidsvågveien 114 <i>Dimensjon:</i> I henhold til LARK tegning. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stengforskaling ved trapper og repos. Innside trinn og repos generelt.</p> <p>x) Mengderegler Enhet endret til m, løpemeater.</p>	m	6,00		
02.01.37	<p>LC1.1392 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 10mm, 12mm 16mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 1. Trapper og repos ved Eidsvågveien 114 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	125,00		
02.01.38	<p>LC2.162 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Netttype: K 503 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 1. Trapper og repos ved Eidsvågveien 114 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	125,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.39	<p>LG1.1956120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Trapper og repos med tilstøtende konstruksjoner Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: TRAPP 1. Trapper og repos ved Eidsvågveien 114 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	2,50		
02.01.40	<p>PB3.2222 REKKVERK AV STÅL I TRAPPER Lengde Utførelsesklasse: EXC2 Lokalisering: Trapper ved Eidsvågveien nr. 114 Type/utforming: Type Bergensgjærde, ihht LARK tegning. Materiale: Stål Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse: Malingsbehandling, minimum C4H system som er godt egnet for flikk etter montasje. Utførelseskrav: Massive seftere med dorede hull for løpere. Løpere av rør eller stang. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	5,50		
02.01.41	<p>KP1.832A STØYSKJERM Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: Eidsvågveien nr. 114, mot Eidsvågsveien Dimensjon: 1,2m Stolper: HEA120 Galvanisert med fotplater Type/materialer: Impregnert treverk, Utforming: I samarbeid med LARK Toleransekrav: Som murkrone/fundament. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Se tegning K102, Typiske snitt.</p>	m	23,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.42	LV1A Sammensatte enkle arbeider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag TRAPP 2 ved Eidsvågveien 114. Gjelder 2 stk små trepper i terreng. Komplet, tilsvarende mengdeforhold og materialer som trapp 1. Ca 6 trinn tilsammen. c) Utførelse Utførelsesklasse 2, som trapp 1. x) Mengderegler Enhet: Trinn, avregnes.	Trinn	6,00		
02.02	Eidsvågveien 116				
02.02.1	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Uteplass Eidsvågveien 116 i henhold til LARK. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vegetasjonsrydding nødvendig for etablering av uteplass og murer Sørøst ved Eidsvågveien 116 x) Mengderegler Prises som rund sum.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.2	<p>CD4.14110A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 116 <i>Tilgjengelighet:</i> Tilkomst med vanlig bil <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Garasjebygg, komplett med tilhørende infrastruktur. <i>Materialer:</i> Må besiktiges <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Må besiktiges <i>Konstruksjon/bæring:</i> Må besiktiges <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Må besiktiges <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Må besiktiges. Undersøkes. <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Må besiktiges <i>Avfallsstoffnummer:</i> Må besiktiges <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Ingen <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Medtas: -Miljøundersøkelse med prøver av eventuelle, mulige miljøskadelige stoffer. -Transport og deponeringsavgift. -Kontroll og dokumentasjon av miljøsaneringsarbeid. -Takstein skal bevares, og overleveres eiendommens innehaver.</p>	stk	1		
02.02.3	<p>FV2.1A Uttak av løsmasser - komplett Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder uttak av masser nødvendig for å etablere murer og uteplass Sørøst ved Eidsvågveien 116.</p> <p>x) Mengdereglar Prises som rund sum.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.4	<p>FV7.399922A MASSEUTSKIFTING - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Masser egnet som underlag for garasjebygg i henhold til tegning Type masse/sortering: Komprimerbare lag av sprengt og/eller knuste steinmasser Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 116 <i>Grunnforhold:</i> Må besiktiges <i>Dybde/kote:</i> I henhold til tegning. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Nødvendige antall lag og masser for å støpe konstruksjoner i forbindelse med garasje. Alle masser skal være drenerende og telesikre</p>	m ³	25,00		
02.02.5	<p>FV2.53309 OPPLASTING OG TRANSPORT - VOLUM Volum Type masse: Uspesifisert Transportlengde: 20km <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 116 <i>Tippsted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	20,00		
02.02.6	<p>FM5.5599A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgIFT Vekt Type avfall: Må kartlegges <i>Lokalisering:</i> I grunnen ved ny garasje Eidsvågveien 116 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det vurderes som nødvendig, ved oppstart av graving. Prøvetaking og påvisning medtas.</p>	tonn	8,00		
02.02.7	<p>LB1.1012 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament/labank for garasje Eidsvågveien 116. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.8	LB2.13212 FORSKALING AV SOKKEL - LENGDE Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> På fundament/labank for garasje Eidsvågveien n 116. <i>Dimensjon:</i> b x h = 200mm x 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00		
02.02.9	LB1.4102 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingsstype: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> På fundament/labank for garasje Eidsvågveien 116. <i>Tykkelse vegg:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	32,00		
02.02.10	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> På fundament/labank og sokkel for garasje Eidsvågveien 116. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	2000,00		
02.02.11	LG1.1943120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fund/labank, ringmur, mur Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> På fundament/labank og sokkel for garasje Eidsvågveien 116. <i>Andre krav:</i> Nei Garasje Eidsvågveien 116, se ARK tegninger Vedlegg 2, 21-102 plan og snitt Vedlegg 4, 45-002 fasader	m ³	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.13	<p>LV1.343125240A PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Armeringsnett, K 402 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 116. <i>Tykkelse:</i> 120mm <i>Armeringsmengde:</i> 260kg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Medtas i denne post: 50mm xps 250 og 0.2mm plast som fuktsperre legges under gulv.</p>	m ²	22,00		
02.02.14	<p>BE3.22233888812A YTTERVEGG MED BÆRESYSTEM AV BETONG ELLER MUR - MED UTVENDIG PUSS Areal Overflate - utside: Pussystem - areal {NV3.111309} - vegg Bæresystem: Murt massiv vegg {NB2.2393422} Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon Dampspærre: Uten dampspærre Innvendig underkledning: Uten innvendig underkledning Innvendig kledning: Ubehandlede plater på vertikal flate innvendig {QK5.31600} <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 116 <i>Elementhøyde:</i> Valgfritt <i>Andre krav på elementnivå:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Medtas i denne post: -Samme behandling av smyg rundt vinduer og garasjeport. -Gesimsoppbygg som vist på tegning 21-101</p>	m ²	47,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Overflate - utside:</p> <p>NV3.111309 PUSSYSTEM - AREAL Bygningsdel: Vegg Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3 Type plate: Uspesifisert Pussoverflate: Mineralsk puss-system med gjennomfarget puss-sjikt. Farge NCS S 0510 Y10R <i>Bakenforliggende bærekonstruksjon:</i> Lettklinker <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Krav til plater:</i> Valgfritt <i>Armering:</i> 40mm overdekning <i>Pussmørtel:</i> Mineralsk <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bæresystem:</p> <p>NB2.2393422A MURT MASSIV VEGG Murprodukt: Lettklinkerblokk Murproduktets trykkfasthet: Se andre krav Eksponeering: Eksponeeringsklasse MX3 Overflatebehandling: - Til puss side 1 - Uten behandling side 2 Krav til kontroll: Normal kontroll <i>Veggykkelse:</i> Prosjekteres av leverandør <i>Stein/blokk:</i> Lettklinker <i>Mørtel:</i> Egnet i forhold til murproduktets trykkfasthet <i>Fuge:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag -Bjelke for muring og pussing over garasjeport medtas i denne post. -Nødvendige mengder U-blokk medtas. -Prosjektering medtas.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Innvendig utlekting: Uten innvendig utlekting</p> <p>Isolasjon i innvendig utlekting: Uten isolasjon</p> <p>Dampsperre: Uten dampsperre</p> <p>Innvendig underkledning: Uten innvendig underkledning</p> <p>Innvendig kledning:</p> <p>QK5.31600A UBEHANDLEDE PLATER PÅ VERTIKAL FLATE INNVENDIG Platemateriale: Valgfritt Utførelse: Valgfri <i>Antall lag:</i> Valgfritt <i>Bygningsdel:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Type flate:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ingen behandling innvendig.</p>				
02.02.15	<p>RH3.121300000 PORT - UTEN GLASS Antall</p> <p>Formål: Garasjeport Type: Leddheiseport Omfang: Levering og innsetting Brannmotstand: Valgfri Luftlydisolasjon: Uspesifisert Varmegjennomgang: Uspesifisert Innbruddsmotstand: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 116 <i>Port nr:</i> 1 <i>Dimensjon:</i> 2110mm x 4110mm, i henhold til tegning. Kontrollmåles. <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert rustsikkert metall. RAL 7036 (NCS S 0510 Y10R) <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Valgfritt <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Se tegning <i>Fri innvendig sideplass:</i> Se tegning <i>Åpningsfrekvens:</i> Privat bruk. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.16	<p>RH2.11130601888888 YTTERDØR - HENGSLER - UTEN GLASS Antall</p> <p>Omfang: Levering og innsetting Dørbetegnelse: Valgfri Overflatemateriale: Aluminium Slagretning: Valgfri Antall fløyer: Enfløyet Brannmotstand: Ingen krav Varmegjennomgang: Ingen krav Luftlydisolasjon: Ingen krav Innbruddsmotstand: Ingen krav <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 116 <i>Dørtype:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> 2110mm x 910mm, <i>Terskel:</i> Normal <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert rustsikkert metall. RAL 7036 (NCS S 0510 Y10R) <i>Forberedelse for tilleggs låser og -beslag:</i> Eventuelt etter avtale med byggherre. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
02.02.17	<p>RI2.1A Vinduer i vegg Antall</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag B x h: 100cm x 50cm 2-fagsvindu.</p> <p>b) Materialer lakkert aluminium, RAL 7036 (NCS S 5502 Y)</p> <p>c) Utførelse Innpuddede smyg Overkant vindu, bukket beslag RAL 7036 (NCS S 5502 Y) Underkant vindu, bukket beslag RAL 7036 (NCS S 5502 Y)</p>	stk	2		
02.02.18	<p>PN2.52367A GESIMS-/BRYSTNINGSBESLAG Lengde</p> <p>Plassering: På topp og to sider Materiale: Aluminium Overflate: Lakkert <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 116 <i>Materialtykkelse:</i> Valgfritt <i>Utfoldet bredde:</i> I henhold til tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lakkert i RAL 8004</p>	m	21,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.19	<p>LW4.192A DEKKE AV BETONGELEMENTER Areal Elementtype: Hulldekke eller lecaplank Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 116 <i>Prosjektering:</i> Prosjekteringsforutsetninger for leverandør <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kostnad med økning i murtykkelse i underliggende vegger medtas i denne post. Gjelder garasjetak.</p>	m ²	27,00		
02.02.20	<p>SV2.2A SAMMENSATT TEKKING MED TAKBELEGG MED SPESIFISERT OPPBYGNING Areal <i>Lokalisering:</i> Garasje Eidsvågveien 116 <i>Antall lag:</i> 2 lag <i>Materiale:</i> SBS-polymérasfalt eller tilsvarende <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag -Minimum 80mm kondensisolasjon medtas, med minimumsfall (fallkiler) mot sluk. -Konstruksjonen skal tåle gangbelastning i forbindelse med vedlikehold. -Sluk og overløpsrør medtas. Overløp skal være synlig fra garasjeportsiden. -Innvendig vannavrenningssystem fra takflate, komplett med vannavrenningssystem i grunnen. -Inntekking av gesimser, sluk og overløpsrør medtas.</p> <p>-----</p>	m ²	28,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.22	<p>KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> MUR 5. Lav forstøtningskonstruksjon, ca 1m, ved hageareal / uteplass til Eidsvågveien nr. 116. <i>Materialspekifikasjon:</i> Se andre krav <i>Utførelsesmetode:</i> Se andre krav <i>Dimensjon:</i> I henhold til murtabell, tegn. K102 <i>Mønster:</i> Se andre krav <i>Liggefuger:</i> Se andre krav <i>Stussfuger:</i> Se andre krav <i>Toleransekrav:</i> Avvik fra prosjektert høyde skal ikke overstige +/- 50mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres hold til prosesskode 71.1 Murer av naturstein Se vedlegg 6.</p>	m ²	16,00		
02.02.23	<p>KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> MUR 6. Lav forstøtningskonstruksjon, ca 0,5m, ved hageareal / uteplass til Eidsvågveien nr. 116. <i>Materialspekifikasjon:</i> Se andre krav <i>Utførelsesmetode:</i> Se andre krav <i>Dimensjon:</i> I henhold til murtabell, tegn. K102 <i>Mønster:</i> Se andre krav <i>Liggefuger:</i> Se andre krav <i>Stussfuger:</i> Se andre krav <i>Toleransekrav:</i> Avvik fra prosjektert høyde skal ikke overstige +/- 50mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres hold til prosesskode 71.1 Murer av naturstein Se vedlegg 6.</p>	m ²	6,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.24	<p>KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal</p> <p>Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> MUR 7. Forstøtningskonstruksjon, ca 1,6 - 2,6m, mellom hageareal og parkeringsplass/garasje til Eidsvågveien nr. 116. <i>Materialspefikasjon:</i> Se andre krav <i>Utførelsesmetode:</i> Se andre krav <i>Dimensjon:</i> I henhold til murtabell, tegn. K102 <i>Mønster:</i> Se andre krav <i>Liggefuger:</i> Se andre krav <i>Stussfuger:</i> Se andre krav <i>Toleransekrav:</i> Avvik fra prosjektert høyde skal ikke overstige +/- 50mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres hold til prosesskode 71.1 Murer av naturstein Se vedlegg 6.</p> <p>Mures i forband mot mur langs veg.</p>	m ²	28,00		
02.02.25	<p>KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal</p> <p>Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> MUR 8. Forstøtningskonstruksjon fra tørrmur langs Granlien langs ny trapp og parkering i Eidsvågveien 116. ca <i>Materialspefikasjon:</i> Se andre krav <i>Utførelsesmetode:</i> Se andre krav <i>Dimensjon:</i> I henhold til murtabell, tegn. K102 <i>Mønster:</i> Se andre krav <i>Liggefuger:</i> Se andre krav <i>Stussfuger:</i> Se andre krav <i>Toleransekrav:</i> Avvik fra prosjektert høyde skal ikke overstige +/- 50mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres hold til prosesskode 71.1 Murer av naturstein Se vedlegg 6.</p>	m ²	28,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.26	<p>PB3.2212 REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Ny uteplass ved Eidsvågveien nr. 116 <i>Type/utforming:</i> Type Bergensgjærde, ihht LARK tegning. (Tegn. nr 617029-2 O001 til O006) <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malingsbehandling, minimum C4H system som er godt egnet for flikk etter montasje. <i>Utførelseskrav:</i> Massive seftere med dorede hull for løpere. Løpere av rør eller stang. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	11,00		
02.02.27	<p>LB1.6142A FORSKALING AV TRAPP Løpemeater forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sidevange, rett løp Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trapp 3 og 4. Ved Eidsvågveien 116 <i>Dimensjon:</i> I henhold til LARK tegning (Tegn. nr 617029-2 O001 til O006) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sidevanger på trapper og repos. Forskalingen tilpasses tørrmur på utside og (eventuelt) trinn/repos på innside. Dryppkant på utside. Se LARK tegninger for utforming. Hjørner avfases 20mm. Mindre justeringer kan komme ved utarbeidelse av konstruksjonstegninger.</p> <p>x) Mengderegler Enhet endret til m, løpemeater.</p>	m	16,00		
02.02.28	<p>LB1.6172A FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Opptrinn Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 3 og 4. Ved Eidsvågveien 116 <i>Dimensjon:</i> I henhold til LARK tegning. (Tegn. nr 617029-2 O001 til O006) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling av opptrinn / steng i trapp i terreng uten forskalt underside. Mindre justeringer kan komme ved utarbeidelse av konstruksjonstegninger.</p>	m ²	8,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.29	LB8.22912A FORSKALING AV STENG - AREAL Løpemeter Type konstruksjon: Trapper og repos Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 3 og 4. Ved Eidsvågveien 116 <i>Dimensjon:</i> I henhold til LARK tegning.(Tegn. nr 617029-2 O001 til O006) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stengforskaling ved trapper og repos. Innside/side trinn og repos generelt. x) Mengderegler Enhet endret til m, løpemeter.	m	6,00		
02.02.30	LC1.1392 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 10mm, 12mm 16mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 3 og 4. Trapper og repos ved Eidsvågveien 116 <i>Andre krav:</i> Nei	kg	125,00		
02.02.31	LC2.162 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 503 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 3 og 4. Trapper og repos ved Eidsvågveien 116 <i>Andre krav:</i> Nei	kg	125,00		
02.02.32	LG1.1956120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Trapper og repos med tilstøtende konstruksjoner Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> TRAPP 3 og 4. Trapper og repos ved Eidsvågveien 116 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03	Granlien 4				
02.03.1	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Rund sum <i>Område som skal ryddes:</i> Område hvor det skal etableres trapper og repos ved Granlien 4 <i>Andre krav:</i>	RS			
02.03.2	x) Mengderegler Mengdeenhet endret til RS KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Mur 9 og 10. Forstøtningskonstruksjon ved trapper til Granlien nr. 4. <i>Materialspekifikasjon:</i> Se andre krav <i>Utførelsesmetode:</i> Se andre krav <i>Dimensjon:</i> I henhold til murtabell <i>Mønster:</i> Se andre krav <i>Liggefuger:</i> Se andre krav <i>Stussfuger:</i> Se andre krav <i>Toleransekrav:</i> Generelt: avvik fra prosjektert høyde skal ikke overstige +/- 50mm. Murtopp må tilpasses murkrone som er sidevange på trapp samt innfesting for rekkverk. <i>Andre krav:</i>	m ²	75,00		
	c) Utførelse Utføres hold til prosesskode 71.1 Murer av naturstein. Se vedlegg 6. For dimensjoner: Se murtabell tegn. 617029 K102.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.3	<p>FV2.1410A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - ANTALL Antall Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trapper og repos ved Granlien 4 <i>Formål:</i> klargjøring av grunn for etablering av trapper med tilhørende konstruksjoner som ikke er omfattet av Prosesskode 71.1 i post for tørrmur. <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nødvendig uttak av løsmasser for å etablere trapper med tilhørende konstruksjoner. Omfang må klargjøres ved besiktigelse.</p> <p>x) Mengderegler Uttak av løsmasser for trapp ved Granlien 4 prises som 1 stk komplett.</p>	stk	1		
02.03.4	<p>FV2.2412A UTTAK AV BERG - KOMPLETT - ANTALL Antall Arbeidssted: I dagen Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trapper og repos ved Granlien 4 <i>Formål:</i> klargjøring av grunn for etablering av trapper med tilhørende konstruksjoner som ikke er omfattet av Prosesskode 71.1 i post for tørrmur. <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Restriksjoner:</i> Tettbebygget strøk. Se for øvrig geoteknisk rapport, 617029-RIG-RAP-001, <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nødvendig uttak av berg for å etablere trapper med tilhørende konstruksjoner. Omfang må klargjøres ved besiktigelse. Det må tas hensyn til gjenværende areal på oversiden av skjæring. Det skal tilstrebes minimalt masseuttak.</p> <p>x) Mengderegler Uttak av berg for trapp ved Granlien 4 prises som 1 stk komplett.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.5	<p>LB1.6142A FORSKALING AV TRAPP Løpemetre forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sidevange, rett løp Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 5.Ved Granlien 4 <i>Dimensjon:</i> I henhold til LARK tegning(Tegn.nr 617029-2 O001 til O006) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sidevanger på trapper og repos. Forskalingen tilpasses tørrmur på utside og (eventuelt) trinn/repos på innside. Dryppkant på utside. Se LARK tegninger for utforming. Hjørner avfases 20mm. Mindre justeringer kan komme ved utarbeidelse av konstruksjonstegninger.</p> <p>x) Mengdereglar Enhet endret til m, løpemetre.</p>	m	20,00		
02.03.6	<p>LB1.6172A FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Opptrinn Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 5.Ved Granlien 4 <i>Dimensjon:</i> I henhold til LARK tegning.(Tegn.nr 617029-2 O001 til O006) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling av opptrinn / steng i trapp i terreng uten forskalt underside. Mindre justeringer kan komme ved utarbeidelse av konstruksjonstegninger.</p>	m ²	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.7	LB8.22912A FORSKALING AV STENG - AREAL Løpemetre Type konstruksjon: Trapper og repos Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 5.Ved Granlien 4 <i>Dimensjon:</i> I henhold til LARK tegning.(Tegn. nr 617029-2 O001 til O006) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stengforskaling ved trapper og repos. Innside trinn og repos generelt. x) Mengderegler Enhet endret til m, løpemetre.	m	25,00		
02.03.8	LC1.1392 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 10mm, 12mm 16mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 5.Trapper og repos ved Granlien 4 <i>Andre krav:</i> Nei	kg	500,00		
02.03.9	LC2.162 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Netttype: K 503 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 5.Trapper og repos ved Granlien 4 <i>Andre krav:</i> Nei	kg	500,00		
02.03.10	LG1.1956120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Trapper og repos med tilstøtende konstruksjoner Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> TRAPP 5.Trapper og repos ved Granlien 4 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	9,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.11	<p>FS2.23000022A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Underlag for støping av trapper til Granlien nr. 4. <i>Underlag:</i> Sprengstein <i>Tykkelse:</i> Se a) under andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utlegging av lag egnet for støping at trapper og repos. Omfatter nødvendig antall lag av egnede fraksjoner og tykkelse over tilbakefylte masser bak mur, over berg etc.</p>	m ²	20,00		
02.03.12	<p>JH2.11514115 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Gangveg ved trapper til Granlien nr. 4. <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Statens vegvesen Håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	10,00		
02.03.13	<p>PB3.2222 REKKVERK AV STÅL I TRAPPER Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Gangveg / trapper ved Granlien nr.16-16a <i>Type/utforming:</i> Type Bergensgjærde, ihht LARK tegning. (Tegn. nr 617029-2 O001 til O006) <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malingsbehandling, minimum C4H system som er godt egnet for flikk etter montasje. <i>Utførelseskrav:</i> Massive seftere med dorede hull for løpere. Løpere av rør eller stang. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Bilde viser Granlien 4 fra veien.



Bildet viser Granlien 4 fra veien.



Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04	Område mellom Granlien 6-8				
02.04.1	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Rund sum <i>Område som skal ryddes:</i> Område hvor det skal etableres trapper og repos ved Granlien 6-8. <i>Andre krav:</i>	RS			
02.04.2	x) Mengderegler Mengdeenhet endret til RS KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> MUR 11 og 12. Forstøtningskonstruksjon ved trapper til Granlien nr. 6-8. <i>Materialspekifikasjon:</i> Se andre krav <i>Utførelsesmetode:</i> Se andre krav <i>Dimensjon:</i> I henhold til murtabell <i>Mønster:</i> Se andre krav <i>Liggefuger:</i> Se andre krav <i>Stussfuger:</i> Se andre krav <i>Toleransekrav:</i> Generelt: avvik fra prosjektert høyde skal ikke overstige +/- 50mm. Murtopp må tilpasses murkrone som er sidevange på trapp samt innfesting for rekkverk. <i>Andre krav:</i>	m ²	70,00		
	c) Utførelse Utføres hold til prosesskode 71.1 Murer av naturstein. Se vedlegg 6. For dimensjoner: Se murtabell tegn. 617029 K102.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.3	<p>FV2.1410A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - ANTALL Antall Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trapper og repos ved Granlien 6-8 <i>Formål:</i> klargjøring av grunn for etablering av trapper med tilhørende konstruksjoner som ikke er omfattet av Prosesskode 71.1 i post for tørrmur. <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nødvendig uttak av løsmasser for å etablere trapper med tilhørende konstruksjoner. Omfang må klargjøres ved besiktigelse.</p> <p>x) Mengdereglar Uttak av løsmasser for trapp ved Granlien 6-8 prises som 1 stk komplett.</p>	stk	1		
02.04.4	<p>FV2.2412A UTTAK AV BERG - KOMPLETT - ANTALL Antall Arbeidssted: I dagen Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trapper og repos ved Granlien 6-8 <i>Formål:</i> klargjøring av grunn for etablering av trapper med tilhørende konstruksjoner som ikke er omfattet av Prosesskode 71.1 i post for tørrmur. <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Restriksjoner:</i> Tettbebygget strøk. Se for øvrig geoteknisk rapport, 617029-RIG-RAP-001, <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nødvendig uttak av berg for å etablere trapper med tilhørende konstruksjoner. Omfang må klargjøres ved besiktigelse. Det må tas hensyn til gjenværende areal på oversiden av skjæring.</p> <p>x) Mengdereglar Uttak av berg for trapp ved Granlien 6-8 prises som 1 stk komplett.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.5	<p>FS2.23000022A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Underlag for støping av trapper ved Granlien nr. 6-8. <i>Underlag:</i> Sprengstein <i>Tykkelse:</i> Se a) under andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utlegging av lag egnet for støping at trapper og repos. Omfatter nødvendig antall lag av egnede fraksjoner og tykkelse over tilbakefylte masser bak mur, over berg etc.</p>	m ²	15,00		
02.04.6	<p>KM6.27 PLASTRING Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Gangveg / trapper ved Granlien nr. 6-8 <i>Materialspekifikasjon:</i> Tilpasset tørrmur <i>Underlag/fundament:</i> Drenerende masser <i>Legging:</i> Tilpasses <i>Helningsvinkel:</i> Tilpasses <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.7	<p>LB1.6142A FORSKALING AV TRAPP Løpemetre forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sidevange, rett løp Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 6. Ved Granlien 6-8. <i>Dimensjon:</i> I henhold til LARK tegning(Tegn.nr 617029-2 O001 til O006) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sidevanger på trapper og repos. Forskalingen tilpasses tørrmur på utside og (eventuelt) trinn/repos på innside. Dryppkant på utside. Se LARK tegninger for utforming. Hjørner avfases 20mm. Mindre justeringer kan komme ved utarbeidelse av konstruksjonstegninger.</p> <p>x) Mengdereglar Enhet endret til m, løpemetre.</p>	m	10,00		
02.04.8	<p>LB1.6172A FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Opptrinn Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 6. Ved Granlien 6-8. <i>Dimensjon:</i> I henhold til LARK tegning.(Tegn.nr 617029-2 O001 til O006) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling av opptrinn / steng i trapp i terreng uten forskalt underside. Mindre justeringer kan komme ved utarbeidelse av konstruksjonstegninger.</p>	m ²	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.9	LB8.22912A FORSKALING AV STENG - AREAL Løpemeater Type konstruksjon: Trapper og repos Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 6. Ved Granlien 6-8 <i>Dimensjon:</i> I henhold til LARK tegning.(Tegn. nr 617029-2 O001 til O006) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stengforskaling ved trapper og repos. Innside trinn og repos generelt. x) Mengderegler Enhet endret til m, løpemeater.	m	18,00		
02.04.10	LC1.1392 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 10mm, 12mm 16mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 6. Trapper og repos mellom Granlien 6-8 <i>Andre krav:</i> Nei	kg	200,00		
02.04.11	LC2.162 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 503 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 6. Trapper og repos mellom Granlien 6-8 <i>Andre krav:</i> Nei	kg	200,00		
02.04.12	LG1.1956120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Trapper og repos med tilstøtende konstruksjoner Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> TRAPP 6. Trapper og repos mellom Granlien 6-8 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.13	JH2.11514115 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Gangveg ved trapper til Granlien nr. 6-8. <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Statens vegvesen Håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
02.04.14	PB3.2222 REKKVERK AV STÅL I TRAPPER Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Gangveg / trapper ved Granlien nr.6-8 <i>Type/utforming:</i> Type Bergensgjærde, ihht LARK tegning. <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malingsbehandling, minimum C4H system som er godt egnet for flikk etter montasje. <i>Utførelseskrav:</i> Massive seftere med dorede hull for løpere. Løpere av rør eller stang. <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Bilde viser område mellom Granlien 6 og 8 fra veien.



Bilde viser område mellom Granlien 6 og 8 fra veien.



Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05	Granlien 8				
02.05.1	LB1.6172A FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Opptrinn Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 7. Ved Granlien 8 <i>Dimensjon:</i> I henhold til LARK tegning.(Tegn. nr 617029-2 O001 til O006) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling av opptrinn / steng i trapp i terreng uten forskalt underside. Mindre justeringer kan komme ved utarbeidelse av konstruksjonstegninger.	m ²	4,50		
02.05.2	LB8.22912A FORSKALING AV STENG - AREAL Løpemeter Type konstruksjon: Trapper og repos Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 7. Ved Granlien 8 <i>Dimensjon:</i> I henhold til LARK tegning.(Tegn. nr 617029-2 O001 til O006) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stengforskaling ved trapper og repos. trappeside og evt. repos. x) Mengderegler Enhet endret til m, løpemeter.	m	8,00		
02.05.3	LC1.1392 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 10mm, 12mm 16mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 7. Trapper Granlien 8 <i>Andre krav:</i> Nei	kg	500,00		
02.05.4	LC2.162 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 503 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 7. Trapper Granlien 8 <i>Andre krav:</i> Nei	kg	500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.5	<p>LG1.1956120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Trapp Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> TRAPP 7. Trapper ved Granlien 8 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	3,00		
02.05.6	<p>KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> MUR 13 og 14. Forstøtningskonstruksjon ved trapp til Granlien nr. 8. <i>Materialspesifikasjon:</i> Se andre krav <i>Utførelsesmetode:</i> Se andre krav. <i>Dimensjon:</i> I henhold til murtabell <i>Mønster:</i> Se andre krav <i>Liggefuger:</i> Se andre krav <i>Stussfuger:</i> Se andre krav <i>Toleransekrav:</i> Generelt: avvik fra prosjektert høyde skal ikke overstige +/- 50mm. Murtopp må tilpasses murkrone som er sidevange på trapp samt innfesting for rekkverk. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utføres hold til prosesskode 71.1 Murer av naturstein. Se vedlegg 6. For dimensjoner: Se murtabell tegn. 617029 K102.</p>	m ²	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Bilde viser Granlien 8 fra veien.



Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06	Granlien 16-16a				
02.06.1	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Rund sum <i>Område som skal ryddes:</i> Område hvor det skal etableres trapper og repos ved Granlien 16-16a <i>Andre krav:</i> x) Mengdereglar Mengdeenhet endret til RS	RS			
02.06.2	KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> MUR 15 og 16.Forstøtningskonstruksjon ved trapper til Granlien nr. 16-16a <i>Materialspekifikasjon:</i> Se andre krav <i>Utførelsesmetode:</i> Se andre krav <i>Dimensjon:</i> I henhold til murtabell <i>Mønster:</i> Se andre krav <i>Liggefuger:</i> Se andre krav <i>Stussfuger:</i> Se andre krav <i>Toleransekrav:</i> Generelt: avvik fra prosjektert høyde skal ikke overstige +/- 50mm. Murtopp må tilpasses murkrone som er sidevange på trapp samt innfesting for rekkverk. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres hold til prosesskode 71.1 Murer av naturstein. Se vedlegg 6. For dimensjoner: Se murtabell tegn. 617029 K102.	m ²	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.3	<p>FV2.1410A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - ANTALL Antall Arbeidssted: I dagen Utførelse: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Trapper og repos ved Granlien 16-16a <i>Formål:</i> klargjøring av grunn for etablering av trapper med tilhørende konstruksjoner som ikke er omfattet av Prosesskode 71.1 i post for tørrmur. <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Graveskråning:</i> Valgfritt <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nødvendig uttak av løsmasser for å etablere trapper med tilhørende konstruksjoner. Omfang må klargjøres ved besiktigelse.</p> <p>x) Mengderegler Uttak av løsmasser for trapp ved Granlien 4 prises som 1 stk komplett.</p>	stk	1		
02.06.4	<p>FV2.2412A UTTAK AV BERG - KOMPLETT - ANTALL Antall Arbeidssted: I dagen Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Trapper og repos ved Granlien 16-16a <i>Formål:</i> klargjøring av grunn for etablering av trapper med tilhørende konstruksjoner som ikke er omfattet av Prosesskode 71.1 i post for tørrmur. <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Restriksjoner:</i> Tettbebygget strøk. Se for øvrig geoteknisk rapport, 617029-RIG-RAP-001, <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter nødvendig uttak av berg for å etablere trapper med tilhørende konstruksjoner. Omfang må klargjøres ved besiktigelse. Det må tas hensyn til gjenværende areal på oversiden av skjæring.</p> <p>x) Mengderegler Uttak av berg for trapp ved Granlien 4 prises som 1 stk komplett.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.5	<p>LB1.6142A FORSKALING AV TRAPP Løpemetre forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sidevange, rett løp Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 8. Ved Granlien 16-16a <i>Dimensjon:</i> I henhold til LARK tegning(Tegn.nr 617029-2 O001 til O006) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sidevanger på trapper og repos. Forskalingen tilpasses tørrmur på utside og (eventuelt) trinn/repos på innside. Dryppkant på utside. Se LARK tegninger for utforming. Hjørner avfases 20mm. Mindre justeringer kan komme ved utarbeidelse av konstruksjonstegninger.</p> <p>x) Mengdereglar Enhet endret til m, løpemetre.</p>	m	33,00		
02.06.6	<p>LB1.6172A FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Opptrinn Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 8. Ved Granlien 16-16a <i>Dimensjon:</i> I henhold til LARK tegning.(Tegn.nr 617029-2 O001 til O006) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Forskaling av opptrinn / steng i trapp i terreng uten forskalt underside. Mindre justeringer kan komme ved utarbeidelse av konstruksjonstegninger.</p>	m ²	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.7	LB8.22912A FORSKALING AV STENG - AREAL Løpemeater Type konstruksjon: Trapper og repos Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 8. Ved Granlien 16-16a <i>Dimensjon:</i> I henhold til LARK tegning.(Tegn. nr 617029-2 O001 til O006) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stengforskaling ved trapper og repos. Innside trinn og repos generelt. x) Mengderegler Enhet endret til m, løpemeater.	m	15,00		
02.06.8	LC1.1392 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 10mm, 12mm 16mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 8. Trapper og repos ved Granlien 16-16a <i>Andre krav:</i> Nei	kg	500,00		
02.06.9	LC2.162 ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 503 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> TRAPP 8. Trapper og repos ved Granlien 16-16a <i>Andre krav:</i> Nei	kg	500,00		
02.06.10	LG1.1956120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Trapper og repos med tilstøtende konstruksjoner Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> TRAPP 8. Trapper og repos ved Granlien 16-16a <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	9,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.06.11	<p>FS2.23000022A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Underlag for støping av trapper ved Granlien nr. 16-16a. <i>Underlag:</i> Sprengstein <i>Tykkelse:</i> Se a) under andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter utlegging av lag egnet for støping at trapper og repos. Omfatter nødvendig antall lag av egnede fraksjoner og tykkelse over tilbakefylte masser bak mur, over berg etc.</p>	m ²	15,00		
02.06.12	<p>JH2.11514115 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Gangveg ved trapper til Granlien nr. 16-16a <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Statens vegvesen Håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	10,00		
02.06.13	<p>PB3.2222 REKKVERK AV STÅL I TRAPPER Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> Gangveg / trapper ved Granlien nr.16-16a <i>Type/utforming:</i> Type Bergensgjærde, ihht LARK tegning. <i>Materiale:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Malingsbehandling, minimum C4H system som er godt egnet for flikk etter montasje. <i>Utførelseskrav:</i> Massive seftere med dorede hull for løpere. Løpere av rør eller stang. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07	Bergsikring				
02.07.1	<p>GS1.1241199A FORANKRINGSSTAG I BERG - ANTALL Antall Varighet: Permanent Formål: Bergsikring Type forankringsstag: Bergbolter, fullt innstøpte Staglengde: 0,8m - 1,2m <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Adkomstforhold:</i> Vei / anleggsområde <i>Nivå:</i> Angis av prosjekterende/rådgivende. <i>Retning:</i> Angis av prosjekterende/rådgivende. <i>Stagkapasitet/dimensjon:</i> K500NC ø16 <i>Krav til injeksjon/gysemasse:</i> Valgfritt <i>Krav til låsehode og fordelingsplate:</i> Galvanisert og pulverlakkert <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert og pulverlakkert <i>Krav til oppspenning:</i> Angis av prosjekterende/rådgivende. <i>Krav til kapping:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stag for forankring av nett</p> <p>x) Mengderegler Endelig antall avgjøres etter rensk og uttak av berg og eventuelle andre sikringstiltak.</p>	stk	10		
02.07.2	<p>GS1.1241199A FORANKRINGSSTAG I BERG - ANTALL Antall Varighet: Permanent Formål: Bergsikring Type forankringsstag: Bergbolter, fullt innstøpte Staglengde: 2m <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Adkomstforhold:</i> Vei / anleggsområde <i>Nivå:</i> Angis av prosjekterende/rådgivende. <i>Retning:</i> Angis av prosjekterende/rådgivende. <i>Stagkapasitet/dimensjon:</i> K500NC ø20 <i>Krav til injeksjon/gysemasse:</i> Ekspanderende mørtel <i>Krav til låsehode og fordelingsplate:</i> Galvanisert og pulverlakkert <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert og pulverlakkert <i>Krav til oppspenning:</i> 50kN <i>Krav til kapping:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette forankringsstag med mutter, rund skive, og halvkule.</p> <p>x) Mengderegler Endelig antall avgjøres og anvises etter rensk og uttak av berg og eventuelle andre sikringstiltak.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.3	<p>GS1.1241199A FORANKRINGSSTAG I BERG - ANTALL Antall Varighet: Permanent Formål: Bergsikring Type forankringsstag: Bergbolter, fullt innstøpte Staglengde: 2,4m <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Adkomstforhold:</i> Vei / anleggsområde <i>Nivå:</i> Angis av prosjekterende/rådgivende. <i>Retning:</i> Angis av prosjekterende/rådgivende. <i>Stagkapasitet/dimensjon:</i> K500NC ø20 <i>Krav til injeksjon/gysemasse:</i> Ekspanderende mørtel <i>Krav til låsehode og fordelingsplate:</i> Galvanisert og pulverlakkert <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert og pulverlakkert <i>Krav til oppspenning:</i> 50kN <i>Krav til kapping:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette forankringsstag med mutter, rund skive, og halvkule.</p> <p>x) Mengdereglar Endelig antall avgjøres og anvises etter rensk og uttak av berg og eventuelle andre sikringstiltak.</p>	stk	5		
02.07.4	<p>GS1.1241199A FORANKRINGSSTAG I BERG - ANTALL Antall Varighet: Permanent Formål: Bergsikring Type forankringsstag: Bergbolter, fullt innstøpte Staglengde: 3m <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Adkomstforhold:</i> Vei / anleggsområde <i>Nivå:</i> Angis av prosjekterende/rådgivende. <i>Retning:</i> Angis av prosjekterende/rådgivende. <i>Stagkapasitet/dimensjon:</i> K500NC ø25 <i>Krav til injeksjon/gysemasse:</i> Ekspanderende mørtel <i>Krav til låsehode og fordelingsplate:</i> Galvanisert og pulverlakkert <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert og pulverlakkert <i>Krav til oppspenning:</i> 50kN <i>Krav til kapping:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette forankringsstag med mutter, rund skive, og halvkule.</p> <p>x) Mengdereglar Endelig antall avgjøres og anvises etter rensk og uttak av berg og eventuelle andre sikringstiltak.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.5	<p>GS1.1241199A FORANKRINGSSTAG I BERG - ANTALL Antall Varighet: Permanent Formål: Bergsikring Type forankringsstag: Bergbolter, fullt innstøpte Staglengde: 4m <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Adkomstforhold:</i> Vei / anleggsområde <i>Nivå:</i> Angis av prosjekterende/rådgivende. <i>Retning:</i> Angis av prosjekterende/rådgivende. <i>Stagkapasitet/dimensjon:</i> K500NC ø25 <i>Krav til injeksjon/gysemasse:</i> Ekspanderende mørtel <i>Krav til låsehode og fordelingsplate:</i> Galvanisert og pulverlakkert <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert og pulverlakkert <i>Krav til oppspenning:</i> 50kN <i>Krav til kapping:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet forankringsstag med mutter, rund skive, og halvkule.</p> <p>x) Mengdereglar Endelig antall avgjøres og anvises etter rensk og uttak av berg og eventuelle andre sikringstiltak.</p>	stk	5		
02.07.6	<p>GS1.1241199A FORANKRINGSSTAG I BERG - ANTALL Antall Varighet: Permanent Formål: Bergsikring Type forankringsstag: Bergbolter, fullt innstøpte Staglengde: 5m <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Adkomstforhold:</i> Vei / anleggsområde <i>Nivå:</i> Angis av prosjekterende/rådgivende. <i>Retning:</i> Angis av prosjekterende/rådgivende. <i>Stagkapasitet/dimensjon:</i> K500NC ø32 <i>Krav til injeksjon/gysemasse:</i> Ekspanderende mørtel <i>Krav til låsehode og fordelingsplate:</i> Galvanisert og pulverlakkert <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Galvanisert og pulverlakkert <i>Krav til oppspenning:</i> 50kN <i>Krav til kapping:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplet forankringsstag med mutter, rund skive, og halvkule.</p> <p>x) Mengdereglar Endelig antall avgjøres og anvises etter rensk og uttak av berg og eventuelle andre sikringstiltak.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.7	<p>FP1.521114A STEINSPRANGNETT Areal Arbeidssted: I dagen Korrosjonsbeskyttelse: Plastbelagt <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer minimum 2mm tråd.</p>	m ²	50,00		
02.07.8	<p>FH8.1311A SØMBORING Prosjektert boret lengde Bordiameter: 51 mm <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Hullavstand:</i> 20cm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post brukes ved behov, anvises av prosjekterende.</p> <p>x) Mengderegler Post kommer til anvendelse dersom behov.</p>	m	100,00		
02.07.9	<p>GS5.19A BOLTER INNSTØPT I BERG Antall bolter Anvendelse av bolt: Sikringsbolter bak sømboring <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Boltetype:</i> Valgfritt <i>Stålkvalitet:</i> K500NC <i>Diameter:</i> ø32 <i>Lengde:</i> 6 meter Korrosjonsbeskyttelse: Innstøping <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post brukes ved behov, anvises av prosjekterende.</p> <p>c) Utførelse Bores i to rekker, hver med cc 1m, henholdsvis 0,5 og 1 m bak sømboring.</p> <p>x) Mengderegler Post kommer til anvendelse dersom behov.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 02 KONSTRUKSJON

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.07.10	<p>GS5.19A BOLTER INNSTØPT I BERG Antall bolter Anvendelse av bolt: Sikringsbolter bak sømboring <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Boltetype:</i> Valgfritt <i>Stålkvalitet:</i> K500NC <i>Diameter:</i> ø32 <i>Lengde:</i> 4 meter <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Innstøping <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post brukes ved behov, anvises av prosjekterende.</p> <p>c) Utførelse Bores i to rekker, hver med cc 1m, henholdsvis 0,5 og 1 m bak sømboring.</p> <p>x) Mengderegler Post kommer til anvendelse dersom behov.</p>	stk	10		
02.07.11	<p>GS5.19A BOLTER INNSTØPT I BERG Antall bolter Anvendelse av bolt: Sikringsbolter bak sømboring <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Boltetype:</i> Valgfritt <i>Stålkvalitet:</i> K500NC <i>Diameter:</i> ø32 <i>Lengde:</i> 2,5 meter <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Innstøping <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post brukes ved behov, anvises av prosjekterende.</p> <p>c) Utførelse Bores i to rekker, hver med cc 1m, henholdsvis 0,5 og 1 m bak sømboring.</p> <p>x) Mengderegler Post kommer til anvendelse dersom behov.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 KONSTRUKSJON:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	VA				
03.00	VA				
03.00.01	Rørleggerarbeider				
03.00.01.1	UM1.1111621112 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV METALL Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: Støpejern duktilt - med kappe Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> I Eidsvågsveien og Granlien <i>Ledningsstrek:</i> V1-V2-V4-V5-V6 <i>Nominell diameter:</i> DN150mm <i>Materialkvalitet:</i> Ihht NS-EN 545:2010 <i>Rør-/trykkklasse:</i> C64 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> - <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> - <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Utv PE-kappe <i>Andre krav:</i> Nei	m	385,00		
03.00.01.2	UM1.12111321114 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> I Granlien fra V5-V7 <i>Ledningsstrek:</i> V5-V7 <i>Nominell diameter:</i> Ø90mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.01.3	UM1.12111321114 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Buttsveisskjøt <i>Lokalisering:</i> I Granlien på oppsiden av Eidsvågsveien 114-116 <i>Ledningsstrek:</i> Legge om ledning til utsiden av ny garasje. <i>Nominell diameter:</i> Ø32mm <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> 10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
03.00.01.4	UM1.2111111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: Betong - armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I Granlien fra S1-S13 <i>Ledningsstrek:</i> S1-S13 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN400 <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Ihht rørleverandør. <i>Andre krav:</i> Nei	m	280,00		
03.00.01.5	UM1.2112111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I Granlien fra Bekk-09-08-07 <i>Ledningsstrek:</i> Bekk-09-08-07 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN600 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Ihht rørleverandør. <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.01.6	UM1.2112111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I Granlien fra O7- utslippspkt <i>Ledningsstrek:</i> O7-Utslippspkt <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN800 mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Ihht rørleverandør. <i>Andre krav:</i> Nei	m	240,00		
03.00.01.7	UM1.2112111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - armert Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Granlien, ved gangveg til barnehage <i>Ledningsstrek:</i> Fra bekkeinntak til O3 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN600mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Ihht rørleverandør. <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
03.00.01.8	UM1.2814 TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Utførelsesmetode:</i> Tilknyttes i kum <i>Type kum:</i> Spillvannskum <i>Materiale rørledning:</i> PVC <i>Dimensjoner:</i> Ø110 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
03.00.01.9	UP1.1111111 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Ihht kumskjema <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN400 betong <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.01.1 0	UP1.1111111 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Ihht kumskjema <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN600 betong <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: -</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.00.01.1 1	UP1.1111115 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp av betong <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Ihht kumskjema <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN400 betong <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: -</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
03.00.01.1 2	UP1.1111211 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp av betong <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Ihht kumskjema <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN800 betong <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: -</i> <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: -</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.01.1 3	<p>UP1.1111217 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Ihht kumskjema <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN800 betong <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	5		
03.00.01.1 4	<p>UP1.1111222A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Utførelse:</i> Skal være privat stikkledningskum <i>Kumhøyde:</i> Ihht kumskjema <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø90 PE - Ø32mm PE <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ihht VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det skal være påmontert "jur" for påkolbling av private stikkledninger.</p>	stk	1		
03.00.01.1 5	<p>UP1.1111422 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll <i>Lokalisering:</i> Granlien og Eidsvågsveien <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Ihht kumskjema <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN150 sjk <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ihht VA-miljøblad 112 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.01.1 6	UP3.12 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Sandvolum:</i> Min 0,8m ³ <i>Kumhøyde:</i> Ca 2,3 meter <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø160mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
03.00.01.1 7	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Utførelse:</i> Utføres som infiltrasjonssandfang <i>Sandvolum:</i> Min 0,8m ³ <i>Kumhøyde:</i> Ca 2,3 meter <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø160mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
03.00.01.1 8	UP4.31A INNTAKSELEMENT Antall Type inntakselement: Rist med overløp/topprist Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Granlien 2 stk <i>Utførelse:</i> Skal ha utførelse med skrårist i front, og en topprist. <i>Dimensjon element:</i> Valgfritt <i>Beskrivelse element:</i> Betong <i>Dimensjon rørledning:</i> DN600 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utløp fra bekkeinntak skal utformes som en trakt hvor det er en gradvis overgang fra DN800 ytterst i trakten til DN600 som er rørdiameteren. Dette sikrer bedre hydraulisk kapasitet. Bekkeinntaket skal ha en utforming som er tilsvarende som for "Vossatrau".	stk	2		
03.00.01.1 9	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Andre krav:</i> Nei	stk	22		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.01.2 0	UP8.11184 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 800 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
03.00.01.2 1	UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Andre krav:</i> Nei	stk	22		
03.00.01.2 2	UP8.12184 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 800 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Vannkummer i Granlien <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
03.00.01.2 3	UP8.13141A RISTLOKK Antall Styrkekrav: Klasse D 400 Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal utføres som kjeftesluk på sandfangskummene, og infiltrasjonssandfang.	stk	13		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.02	Grøftarbeider				
03.00.02.1	CD2.2249499 FJERNING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Kum Stoff: Kloakk <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> AF-kummer <i>Stoff, spesifisert:</i> Kummer, infisert med kloakk <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> - <i>Konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> Deponeres på godkjent tipp <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
03.00.02.2	FD3.14200 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Type grop:</i> For nedsetting av kummer <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset DN1600 vannkummer <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/berg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
03.00.02.3	FD3.14200 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Type grop:</i> For nedsetting av kummer <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset DN1000 kummer <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/berg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	21		
03.00.02.4	FD8.52111 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over selvføllsledning <i>Lokalisering:</i> Granlien, Ca pel 30 <i>Formål:</i> Kryssing SP-ledning med OV-ledning <i>Grunnforhold:</i> løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> SP-ledning <i>Kryssingens lengde:</i> 4 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.02.5	FD8.52111 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Granlien, Ca pel 30 <i>Formål:</i> Kryssing VL med AF-ledning. <i>Grunnforhold:</i> løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> SP-ledning <i>Kryssingens lengde:</i> 4 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.00.02.6	FD8.52111 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Granlien, Ca pel 180 <i>Formål:</i> Krysse OV og AF-ledning med VL <i>Grunnforhold:</i> løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> SP-ledning <i>Kryssingens lengde:</i> 5 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.00.02.7	FD8.52111 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Granlien, Ca pel 210 <i>Formål:</i> Kryssing VL og SP med OV fra gangvei ved Granlien 6/8 <i>Grunnforhold:</i> løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> SP og VL -ledning <i>Kryssingens lengde:</i> 5 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.00.02.8	FD8.52131 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Eidsvågveien <i>Formål:</i> Fremføring av ny DN800 overvannsledning. <i>Grunnforhold:</i> løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> FV267 <i>Kryssingens lengde:</i> 15 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.02.9	FD8.52111 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Eidsvågveien <i>Formål:</i> Fremføring av ny DN800 overvannsledning. <i>Grunnforhold:</i> løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> EKS AF 300mm <i>Kryssingens lengde:</i> 15 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.00.02.10	FD8.52211 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Eidsvågsveien, V1-V2 <i>Formål:</i> Fremføring av ny vannledning <i>Grunnforhold:</i> løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende AF- ledning <i>Langsføringens lengde:</i> 90-100 meter <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
03.00.02.11	FD8.52231 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Eidsvågsveien <i>Formål:</i> Fremføring av ny vannledning <i>Grunnforhold:</i> løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eidsvågsveien <i>Langsføringens lengde:</i> 90-100 meter <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
03.00.02.12	FD8.52235 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Mur <i>Lokalisering:</i> Granlien, Ca pel 210-pel 280 <i>Formål:</i> Fremføring av nytt VA-anlegg <i>Grunnforhold:</i> løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Natursteinsmur <i>Langsføringens lengde:</i> 90-100 meter <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.02.1 3	FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre.	RS			
03.00.02.1 4	FH1.6323A SPRENGNING AV GROPER - ANTALL Antall groper Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Restriksjoner:</i> Normale <i>Type grop:</i> For nedsetting av kummer <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset VA-kummer i anlegget. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre.	stk	10		
03.00.02.1 5	FM1.555 OPPLASTING - VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Eidsvågsveien <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	20,00		
03.00.02.1 6	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fra oppgraving av rivingsasfalt <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi for forurensede masser <i>Type masser:</i> Rivningsmasser asfalt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	35,00		
03.00.02.1 7	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til godkjent tipp <i>Lokalisering:</i> Eidsvågsveien <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser av grøft <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.02.1 8	FM5.251 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt For masser forurenset med: Olje <i>Lokalisering:</i> Fra gravested i Eidsvågsveien <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Vanlig asfalt <i>Type masser:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi for forurensete masser <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	20,00		
03.00.02.1 9	FS3.1319221224 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektet anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament-Sidefylling-Omfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Tykkelse:</i> Se tegning GH300 <i>Underlag:</i> Berg- eller løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	500,00		
03.00.02.2 0	FS4.4222122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Type konstruksjon:</i> Alle VA-kummer <i>Underlag:</i> Løsmasser/berg <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	28		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.02.2 1	FS4.4227122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Type konstruksjon:</i> Bekkeinntak <i>Underlag:</i> Løsmasser/berg <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
03.00.02.2 2	FV3.12001 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Eidsvågsveien <i>Formål:</i> Fremføring av ny vannledning V1-V2 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/berg <i>Restriksjoner:</i> Eks AF-ledning <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,5m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ihht grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ihht grøftesnitt <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00		
03.00.02.2 3	UM8.122 FORANKRING AV UTENDØRS RØRLEDNING I GRØFTER Antall Rørdel: Bend Metode: Prefabrikkert forankringskloss <i>Lokalisering:</i> Eidsvågveien og Granlien <i>Dimensjon rørledning:</i> DN150mm <i>Dimensjoner forankring:</i> Ihht VA-miljøblad 96 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	15		
03.00.02.2 4	ZB3.1214 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 150 til 200 mm <i>Lokalisering:</i> Kryssing Eidsvågsveien med DN800 rør. <i>Andre krav:</i> Nei	m	31,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.02.2 5	ZB3.1214 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 150 til 200 mm <i>Lokalisering:</i> Skjæring asfalt for ny VL i Eidsvågsveien. <i>Andre krav:</i> Nei	m	210,00		
03.00.02.2 6	ZB7.24 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 150 til 200 mm <i>Lokalisering:</i> Skjæring asfalt for kryssing med OV DN800 Eidsvågsveien. <i>Spesielle forhold:</i> Tidspkt avklares med SVV. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	55,00		
03.00.02.2 7	ZB7.24 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 150 til 200 mm <i>Lokalisering:</i> For ny VL langs Eidsvågsveien <i>Spesielle forhold:</i> Tidspkt avklares med SVV. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	270,00		
03.00.02.2 8	FV3.12001A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Granlien, krysset Eidsvågsveien opp til Granlien 16 <i>Formål:</i> Opparbeide grøft til VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og fjell. Se georapport. <i>Restriksjoner:</i> Avklares med byggherre Bergen Kommune <i>Bunnbredde:</i> Inntil 3 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,8 meter. Totalt fra ferdig vegdekke. <i>Krav til tilbakefylling:</i> Normale <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også fundamenter og tilpasninger av grøft for ledninger i flere nivåer (ihht grøftesnitt GH305). Grøftedybde må sees i sammenheng med generelle gravenivå ifm opparbeiding av veg.</p>	m	300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 VA:

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.02.2 9	FV3.12001 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Eidsvågsveien. Fra krysset Granlien til vannkum V1 <i>Formål:</i> Opparbeide grøft til vannledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og berg <i>Restriksjoner:</i> Avklares med byggherre. <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,2 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,8 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Normale <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00		
03.00.02.3 0	KB2.525 FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG Areal Formål: For grasbakke <i>Lokalisering:</i> Eidsvågveien og Granlien <i>Utgangspunkt:</i> Tilbakefylte grøfter <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1450,00		
03.00.02.3 1	KB4.61A GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Eidsvågveien og Granlien <i>Frøblanding:</i> Natur <i>Frømengde per areal:</i> 1-1,5 kg/100kvm <i>Type vekstjord:</i> Stedlig jord, tilbakefylte grøfter <i>Dokumentasjon:</i> Produsent/leverandør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tilsåing av tilbakefylte grøfter	m ²	1450,00		
03.00.02.3 2	KB2.325A JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødtsel <i>Lokalisering:</i> Eidsvågveien og Granlien <i>Type:</i> Fullgjødtsel <i>Mengde:</i> 0-5-1 kg/100kvm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder gjødtsling av tilsådde tilbakefylte grøfter Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre	m ²	1450,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 VA:

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.03	Avsluttende arbeider				
03.00.03.1	UU1.111129 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Betong - armert Prøvemedium: Vann Prøvemetode: Ihht VA-miljøblad 24 og NS-EN 1610 <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Prøvestrekning:</i> S1-S13 <i>Rørdimensjon:</i> DN400 mm <i>Prøvmingsmetode:</i> Utføres ihht VA-miljøblad 24 og NS-EN 1610 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.00.03.2	UU1.111129 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekk Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: Betong - armert Prøvemedium: Vann Prøvemetode: Ihht VA-miljøblad 24 og NS-EN 1610 <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Prøvestrekning:</i> O1-=O9 <i>Rørdimensjon:</i> DN800 og DN600 <i>Prøvmingsmetode:</i> Utføres ihht VA-miljøblad 24 og NS-EN 1610 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.00.03.3	UU1.211622 TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: Støpejern duktilt - med kappe Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Prøvestrekning:</i> V1-V2-V4-V5-V6-V7 <i>Prøvmingsmetode:</i> Utføres ihht VA-miljøblad 25 og NS-EN 805 <i>Prøvmingsstrykk (STP):</i> Ihht VA-etatens krav <i>Rørdimensjon:</i> DN150mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.03.4	UU1.31211 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong - armert <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Strekning:</i> S1-S13 <i>Rørdimensjon:</i> DN400 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-inspeksjonsrapport med video. Skal være i samsvar med VA-miljøblad nr 51. <i>Andre krav:</i> Nei	m	270,00		
03.00.03.5	UU1.31911 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: Betong - armert <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Strekning:</i> O1-O9 <i>Rørdimensjon:</i> DN800 og DN600 <i>Dokumentasjonskrav:</i> TV-inspeksjonsrapport med video. Skal være i samsvar med VA-miljøblad nr 51. <i>Andre krav:</i> Nei	m	300,00		
03.00.03.6	UU1.4112111 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: Betong - armert Type spyling: Termisk spyling <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Ledningsstrek:</i> S1-S13 <i>Rørdimensjon:</i> DN 400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	275,00		
03.00.03.7	UU1.4119111 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Overvannsledning Rørmateriale: Betong - armert Type spyling: Termisk spyling <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Ledningsstrek:</i> O1-O9 <i>Rørdimensjon:</i> DN800 og DN600 <i>Andre krav:</i> Nei	m	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.03.8	UU1.4121162 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: Støpejern duktilt - med kappe <i>Lokalisering:</i> V1-V6-V7 <i>Ledningsstrek:</i> Hele vannledningen <i>Dimensjon:</i> DN150 SJK <i>Type renseplugg:</i> Myk renseplugg <i>Andre krav:</i> Nei	m	370,00		
03.00.03.9	UU1.413162 DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt - med kappe <i>Lokalisering:</i> V1-V6-V7 <i>Ledningsstrek:</i> Hele vannledningen <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN150 SJK <i>Metode:</i> Ihht VA-etatens krav <i>Middel/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Valgfritt <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	370,00		
03.00.03.10	UU1.413262 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: Støpejern duktilt - med kappe <i>Lokalisering:</i> V1-V6 <i>Ledningsstrek:</i> Hele vannledningen <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN150 SJK <i>Metode:</i> Ihht VA-etatens krav <i>Middel:</i> Ihht VA-etatens krav <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Ihht VA-etatens krav <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	370,00		
03.00.03.11	UU1.41381 VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE Antall <i>Lokalisering:</i> V1-V2 og V2 - V6 <i>Ledningsstrek:</i> Hele vannledningen <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 VA:

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.03.1 2	UU1.811 INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekke Type rørledning: Vannforsyningsledning <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Ledningsstrekke:</i> Hele ledningen fra V2-V6-V7 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> DN150mm SJK <i>Dokumentasjon:</i> Sosi fil ihht VA-etatens krav. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.00.03.1 3	UU1.811 INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekke Type rørledning: Vannforsyningsledning <i>Lokalisering:</i> Eidsvågsveien <i>Ledningsstrekke:</i> V1-V2 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> DN150mm SJK <i>Dokumentasjon:</i> Sosi fil ihht VA-etatens krav. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.00.03.1 4	UU1.812 INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekke Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Ledningsstrekke:</i> S1-S13 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> DN400 Betong <i>Dokumentasjon:</i> Sosi fil ihht VA-etatens krav. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.00.03.1 5	UU1.819 INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekke Type rørledning: Overvannsledning <i>Lokalisering:</i> Granlien <i>Ledningsstrekke:</i> O1-O9 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> DN800 og DN600 <i>Dokumentasjon:</i> Sosi fil ihht VA-etatens krav. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.00.04	Tømmervågen				
03.00.04.1	AK3.2119 TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: VANNFORSYNING FORMÅL: Til boreriggen <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> Tilsvarende forbruk til borerigg <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 VA:

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.04.2	AM3.299 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: Provisorisk vannforsyning <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen <i>Installasjonens omfang:</i> Valgfritt <i>Ytelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.00.04.3	AS3.2998 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: Provisorisk vannforsyning OMFANG: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen <i>Beskrivelse:</i> Provisorisk vannforsyning <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.00.04.4	FD8.52131 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen <i>Formål:</i> Fremføring av ny Ø1000mm overvannsledning. <i>Grunnforhold:</i> løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eks turveg <i>Kryssingens lengde:</i> 5 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.00.04.5	FH1.11 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen ved kum O20 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100,00		
03.00.04.6	FH1.6323A SPRENGNING AV GROPER - ANTALL Antall groper Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen ved kum O20 <i>Restriksjoner:</i> Etter avtale med Bergen og Omland Havnevesen <i>Type grop:</i> Boregrop til oppstilling av borerigg <i>Dimensjoner:</i> L= 10 meter, B = 6 meter D= 1,5 meter under senter rør. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten må også inkludere etablering av anleggsvei for borerigg ned i boregropen.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 VA:

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.04.7	FM1.2323 OPPLASTING - ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen, ved kum O20 <i>Type masser:</i> Sprengningsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100,00		
03.00.04.8	FM1.2327 OPPLASTING - ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Oppsamlingssted <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen ved kum O20 <i>Type masser:</i> Borekaks, og masser fra boring av borehull <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	17,00		
03.00.04.9	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til godkjent deponi. <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen <i>Leveringssted:</i> Godkjent tipp <i>Type masser:</i> Overskuddsmaser grøft <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	150,00		
03.00.04.10	FM2.223139 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen Total transportlengde: Til godkjent deponi eller tipp <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen, ved kum O20 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi eller tipp. <i>Type masser:</i> Sprengningsmasser fra uttak av boregrop <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100,00		
03.00.04.11	FM2.223179 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Oppsamlingssted Total transportlengde: Til godkjent deponi eller tipp <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen ved kum O20 <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi eller tipp <i>Type masser:</i> Borekaks, og masser fra boring av borehull <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	17,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.04.1 2	FM5.259 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt For masser forurenset med: Forurenset borekaks <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen ved kum O20 <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> ukjent <i>Type masser:</i> Borekaks, og masser fra boring av borehull <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi eller tipp <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	17,00		
03.00.04.1 3	FS4.4227122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen <i>Type konstruksjon:</i> Bekkeinntak <i>Underlag:</i> Fundament <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.00.04.1 4	FS4.4227122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen <i>Type konstruksjon:</i> Kum O20 <i>Underlag:</i> Fundament <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.04.1 5	FV3.12111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen <i>Formål:</i> Fremføring av ny Ø1000mm overvannsledning fra bekkeinntak frem til borehull <i>Grunnforhold:</i> løsmasser/berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1,8 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,6 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ihht til grøftesnitt <i>Krav til komprimering:</i> Ihht til grøftesnitt <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
03.00.04.1 6	GE1.2219 OPPSTILLING FOR BORING I BERG DIAMETER OVER 150 mm Antall oppstillinger Formål: Oppstilling for boregrop <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen ved kum O20 <i>Adkomstforhold:</i> God <i>Borehulldiameter:</i> Ø 600mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.00.04.1 7	GE1.231A BORING I BERG DIAMETER OVER 150 mm Samlet lengde Formål: Overføring av vann i uføret hull <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen ved kum O20 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og berg <i>Hulldiameter:</i> Ø600mm <i>Helning:</i> Ca 240 promille <i>Toleranser:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal etableres 2 stk borehull, så oppgitt lengde er for begge borehullene tilsammen, altså 2 X 30 meter.	m	60,00		
03.00.04.1 8	GE1.2811A KAMERAINSPESKJON AV BOREHULL Samlet hullengde <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen ved kum O20 <i>Hullengde:</i> 30 meter <i>Hulldiameter:</i> Ø600mm <i>Helning:</i> Ca 240 promille <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter inspeksjon av begge borehullene	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.04.1 9	GE8.123 HÅNDBRING AV MASSER FRA BORING - VOLUM Volum <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen ved kum O20 <i>Krav til resirkulering:</i> - <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi eller tipp. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	17,00		
03.00.04.2 0	GU5.33 GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal Poreåpning: O90 < d90 Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen <i>Anvendelse:</i> Som separasjon av tilfylte masser mot omkringliggende masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	300,00		
03.00.04.2 1	KM6.27 PLASTRING Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Etter utløp OV rør under Eidsvågsveien <i>Materialspesifikasjon:</i> Stor naturstein <i>Underlag/fundament:</i> naturlig skogsbunn <i>Legging:</i> Legges der vannet kommer ut av rører for å dempe farten på dette <i>Helningsvinkel:</i> ca 30 grader <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	15,00		
03.00.04.2 2	UM1.2211124111111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen <i>Ledningsstrekk:</i> Fra bekkeinntak, og frem til boregrop <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø1000mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.04.2 3	<p>UP1.1111317 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falskskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1400 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen, kum O20 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Ca 3 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø1000 innløp, og 2 X Ø600 utløp <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.00.04.2 4	<p>UP4.31A INNTAKSELEMENT Antall</p> <p>Type inntakselement: Rist med overløp/topprist Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen <i>Utførelse:</i> Skal ha utførelse med skrårist i front, og en topprist. <i>Dimensjon element:</i> Valgfritt <i>Beskrivelse element:</i> Betong <i>Dimensjon rørledning:</i> Ø1000 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Utløp fra bekkeinntak skal utformes som en trakt hvor det er en gradvis overgang fra DN1200 ytterst i trakten til Ø1000 som er rørdiameteren. Dette sikrer bedre hydraulisk kapasitet. Se tegning GH210 for utførelse.</p>	stk	1		
03.00.04.2 5	<p>UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall</p> <p>Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen, kum O20 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
03.00.04.2 6	<p>UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall</p> <p>Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen, kum O20 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.04.2 7	UU1.4112410 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PP Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen <i>Ledningsstrek:</i> Hele ledningen i Tømmervågen <i>Rørdimensjon:</i> Ø1000mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
03.00.04.2 8	UU1.812 INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrek Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Tømmervågen <i>Ledningsstrek:</i> Hele ledningen i tømmervågen, inkludert ledning i borehull. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Ø1000mm <i>Dokumentasjon:</i> Det skal leveres sosi-fil ihht VA-etatens krav. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.00.05	Midlertidige VA-arbeider				
03.00.05.1	FV4.699 MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: VA-anlegg <i>Lokalisering:</i> Granlien. Eiendom 216/251 <i>Krav til omleggingen:</i> Skal være i drift så lenge det er påkrevd <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Selvfalls avløp. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.00.05.2	FV4.699 MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: VA-anlegg <i>Lokalisering:</i> Granlien. Eiendom 216/250 <i>Krav til omleggingen:</i> Skal være i drift så lenge det er påkrevd <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Selvfalls avløp. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.05.3	FV4.699 MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: VA-anlegg <i>Lokalisering:</i> Granlien. Eiendom 216/205 <i>Krav til omleggingen:</i> Skal være i drift så lenge det er påkrevd <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Selvfalls avløp. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.00.05.4	FV4.699 MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: VA-anlegg <i>Lokalisering:</i> Granlien. Eiendom 216/226 <i>Krav til omleggingen:</i> Skal være i drift så lenge det er påkrevd <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Selvfalls avløp. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.00.05.5	FV4.699 MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: VA-anlegg <i>Lokalisering:</i> Granlien. Eiendom 216/693 <i>Krav til omleggingen:</i> Skal være i drift så lenge det er påkrevd <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Selvfalls avløp. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.00.05.6	FV4.699 MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: VA-anlegg <i>Lokalisering:</i> Granlien. Eiendom 216/697 <i>Krav til omleggingen:</i> Skal være i drift så lenge det er påkrevd <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Selvfalls avløp. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.05.7	FV4.699 MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: VA-anlegg <i>Lokalisering:</i> Granlien. Eiendom 216/746 <i>Krav til omleggingen:</i> Skal være i drift så lenge det er påkrevd <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Selvfalls avløp. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.00.05.8	FV4.699 MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: VA-anlegg <i>Lokalisering:</i> Granlien. Eiendom 216/1237 <i>Krav til omleggingen:</i> Skal være i drift så lenge det er påkrevd <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Selvfalls avløp. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.00.05.9	FV4.699 MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: VA-anlegg <i>Lokalisering:</i> Granlien. Eiendom 216/263 <i>Krav til omleggingen:</i> Skal være i drift så lenge det er påkrevd <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Selvfalls avløp. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.00.05.10	FV4.699 MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: VA-anlegg <i>Lokalisering:</i> Granlien. Eiendom 216/119(Paviljongskole) <i>Krav til omleggingen:</i> Skal være i drift så lenge det er påkrevd <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Selvfalls avløp. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA:					

Kapittel: 03 VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.00.05.1 1	FV4.611 MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Granlien. <i>Krav til omleggingen:</i> Skal være i drift så lenge det er påkrevd <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Eksisterende AF400 mm ledning i Granlien og på skoleplassen til Paviljongskole må legges om i byggeperioden til vegen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.00.05.1 2	FV4.612 MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Trykkledning <i>Lokalisering:</i> Granlien. <i>Krav til omleggingen:</i> Skal være i drift så lenge det er påkrevd <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Eksisterende VL150 mm ledning i Granlien og på skoleplassen til Paviljongskole må legges om i byggeperioden til vegen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.00.05.1 3	FV4.623 MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Vassdrag <i>Lokalisering:</i> Granlien, bekk mellom nr 6 og 8 <i>Krav til omleggingen:</i> Skal være i drift så lenge det er påkrevd <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Eksisterende bekk går inn i et bekkeinntak og deretter i rør under vegen, og til utslipp i hagen til Eidsvågsveien 114. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.00.05.1 4	FV4.623 MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Vassdrag <i>Lokalisering:</i> Granlien, bekk mellom nr 16 og 16A <i>Krav til omleggingen:</i> Skal være i drift så lenge det er påkrevd <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold:</i> Eksisterende bekk går inn i et bekkeinntak og deretter inn på et DN400 rør inn i Kongleveien.. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 03 VA:


Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	LANDSKAP				
05.10	Tømmervågen Kap 05.10 Landskap - TØMMERVÅGEN				
					
05.10.2	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Langs voll i Tømmervågen <i>Oppsamlingsplass:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder buskas der bekkeløpet skal utvides mot voll Omfatter også opplasting, bortkjøring og tilhørende leveringsavgifter.	m ²	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.10.3	<p>FD2.11113A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Voll i Tømmervågen <i>Formål:</i> Øke kapasiteten til bekkeløpet <i>Grunnforhold:</i> Stedlige løsmasser <i>Restriksjoner:</i> _ <i>Grøftedybde:</i> Se snitt på tegning <i>Bunnbredde:</i> Se snitt på tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder rensking og utvidelse av eksisterende bekkeløp. Omfatter også planering av opplagte masser.</p> <p>c) Utførelse: Massene skal legges opp og tilføres eksisterende voll. Opplagte masser skal planeres med tilsvarende profil som eksisterende voll, se snitt på tegning.</p> <p>Vollen skal revegeteres naturlig. Derfor skal planterøtter vende ned.</p>	m	50,00		
05.11	<p>Snusløyfe Granlien ved Paviljongskolen</p> <p>Kap 05.11 Landskap - SNUSLØYFE</p> 				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.11.2	KB2.2217A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Sentaløy snulomme <i>Lagtykkelse:</i> 40 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 6% <i>Nedbørsmengde:</i> Ca. 2400 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer: Vekstjord fri for ugras.	m ²	160,00		
05.11.3	KB2.513A LØSING AV VEKSTJORDLAG Areal Metode: Fresing <i>Lokalisering:</i> Sentraløy <i>Utgangspunkt:</i> Tidligere utlagt jord <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre.	m ²	160,00		
05.11.4	KB2.526 FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG Areal Formål: For plantefelt <i>Lokalisering:</i> Sentraløy <i>Utgangspunkt:</i> Tidligere utlagt jord <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	160,00		
05.11.5	KB6.26A BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Sentraløy snulomme <i>Navn:</i> Eføy, Hedera helix "Omvikedalen" <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> CO <i>Planteavstand:</i> 1-1,5 m <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Eføy skal danne et generelt bunndekke i sentraløy.	stk	70		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:					


Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.11.6	KB6.31A STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Sentraløy snulomme <i>Navn:</i> Sverdiris, Iris pseudacorus <i>Leveringsform:</i> CO <i>Planteavstand:</i> 0,4 m <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Sverdiris (sverdlilje) plantes i grupper på 7-9 stk i bunndekke av eføy i sentraløy.	stk	375		
05.11.7	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Sentraløy snulomme, rullestein <i>Anvendelse:</i> Separering mellom eksisterende masser og forsterkningslag <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Min 50 cm overlapping ved skjøt.	m ²	100,00		
05.11.8	FS2.22031122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Sentraløy snulomme, rullestein <i>Underlag:</i> Duk over eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	80,00		
05.11.9	FS2.23227122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Sentraløy snulomme, rullestein <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	80,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.11.10	<p>FS2.29999110A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Rullestein Type masse/sortering: 60/90 Levering: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Sentraløy snulomme <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: Det legges et 1 meter bredt felt med rullestein 60/90 mm, langs kanten mot veg, samt tre sirkulære felt på ca 8 kvm hvert.</p>	m ²	80,00		
05.12	<p>Trerekke langs Granlien ved Paviljongskolen Kap 05.12 Landskap - TREREKKE</p> 				
05.12.2	<p>KB2.232A VEKSTJORD FOR TRÆR Areal <i>Lokalisering:</i> Rognetrær mellom veg og paviljongskolen <i>Lagtykkelse:</i> 70 cm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Vekstjord fri for ugras.</p>	m ²	18,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.12.3	<p>KB2.235A PLANTEKUM Antall <i>Lokalisering:</i> Rognetrær mellom veg og paviljongskolen <i>Dimensjon:</i> Ø1000, min 70 cm <i>Materiale:</i> Kumring i betong <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: Kumringen er for å støtte massene. Topp kum skal ikke være synlig, ligge 10 cm under overflaten.</p>	stk	6		
05.12.4	<p>KB6.1123 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, uten gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Mellom veg og paviljongskolen <i>Navn:</i> Rogn "Dodong", Sorbus ullenungensis "Dodong" <i>Størrelse:</i> SO 16-18 cm <i>Leveringsform:</i> Klump <i>Planteavstand:</i> 9,5 m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
05.12.5	<p>KC5.21A OPPSTØTTING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Trerekke <i>Type:</i> Trestokker <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3 <i>Bindmateriale:</i> Organsik, fleksible bånd som ikke skader treet <i>Lengde over bakken:</i> 1,1 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre</p> <p>b) Materialer: Impregnerte trestokker og trelekter av stokker, samme dimensjon</p> <p>c) Utførelse: Treet skal bindes øverst på stammen. Stokker i samme høyde som stamme. Horisontale lekter rundt hele midten og på toppen for å forhindre vandalisme. Stokkene skal stå utenfor rotklumpen, min 70 cm ned i bakken.</p>	stk	6		


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.12.6	<p>KC5.41A BESKYTTELSE MOT UGRAS Areal <i>Lokalisering:</i> Under trær <i>Metode:</i> Legges ut med 5-8 cm tykt lag <i>Periode:</i> _ <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Bark</p> <p>b) Materialer: Furubark, grov sortering.</p>	m ²	6,00		
05.12.7	<p>KP1.117 GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Langs trerekke mellom profil 140 og 260 <i>Høyde:</i> 1,2 m <i>Stolper:</i> Stolpeprofil T50 <i>Gjerdeflate:</i> Flettverksgjerde, plastbelagt, mørkegrønt <i>Utforming:</i> Galvaniserte og pulverlakkerte stolper og over- og underligger, farge mørkegrønt <i>Underlag:</i> Jordskråning <i>Toleransekrav:</i> _ <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	108,00		
05.12.8	<p>KP1.222 PORT MED PORTSTOLPE Antall Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> I gjerde langs trerekke mellom profil 140 og 260 <i>Stolpe:</i> Galvaniserte og pulverlakkerte stolper i stål min Ø60 mm, farge mørkegrønn <i>Portblad:</i> 3 meter bred port i stål med to dører, solide hengsler og lås. Galvaniset og pulverlakkert ramme, farge mørkegrønn, portblad med plastebelagt eller pulverlakkert mørkegrønt flettverk <i>Utforming:</i> Lik utforming som flettverksgjerde <i>Dimensjon:</i> Høyde 1,2 meter, bredde 3 meter <i>Toleransekrav:</i> _ <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:					

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.14	Eidsvågveien 114 Kap 05.14 Landskap - EIDSVÅGVEIEN 114 				
05.14.2	KB6.821A FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Antall <i>Lokalisering:</i> Inntil murvegg mot Granlien <i>Type planter:</i> Rhododendron <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder 5-10 rhododendronbusker som står langs Granlien. Omfatter også mellomlagring. c) Utførelse: Mellomlagres nedenfor huset der bjørketrærne sto.	stk	10		
05.14.3	FB1.251 FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær:</i> Lerk og furu som står der ny innkjøring er planlagt til Nr. 114. To bjørketrær nedenfor huset mot Eidsvågveien <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
05.14.4	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Store deler av tomten, påvises av byggherre <i>Oppsamlingsplass:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter også opplasting, bortkjøring og tilhørende leveringsavgifter.	m ²	400,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.14.5	FB1.4812 LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER, AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> På tomten, påvises av byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150,00		
05.14.6	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Formål:</i> Fjerning av masser for å senke eksisterende terreng iht planlagte høyder <i>Grunnforhold:</i> Vekstjord og morenemasser <i>Graveskråning:</i> 1:1 <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter også utlegging av masser på tomten i stedet for bortkjøring. Entreprenør må selv finne egnet sted for midlertidig lagring.</p> <p>c) Utførelse: Ca. halvparten av massene kjøres ikke bort men legges ut der det mangler masser på tomten.</p>	m ³	30,00		
05.14.7	FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.14.8	<p>FV2.23123A UTTAK AV BERG - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: Under jord Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Formål:</i> Fjerning av masser for å senke eksisterende terreng iht planlagte høyder <i>Restriksjoner:</i> Sprenging skal ikke pågå når skolen starter og slutter på dagen av sikkerhetshensyn <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter også utlegging av masser på tomten i stedet for bortkjøring.</p> <p>c) Utførelse: Ca. halvparten av massene kjøres ikke bort men legges ut der det mangler masser på tomten, eksempelvis under ny garasje.</p>	m ³	10,00		
05.14.9	<p>FF3.1A ARRONDERING Areal <i>Lokalisering:</i> Grøntareal i hage <i>Utforming:</i> Iht til hageplan <i>Type masser:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder avgravde- og fyllingsområder på tomten som skal aronderes før utleggelse av veksjord.</p> <p>c) Utførelse: Terrenget skal aronderes 20 cm under ferdig terreng</p> <p>d) Toleranser: +/- 30 mm høydeavvik og +/- 30 mm planhetsavvik.</p>	m ²	200,00		
05.14.10	<p>KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Plenareal i hagen <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 6% <i>Nedbørsmengde:</i> Ca. 2400 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer: Vekstjord fri for ugras.</p>	m ²	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:					

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.14.12	KB2.2227A VEKSTJORDLAG FRA BYGGHERRENS DEPOT Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Plantefelt ved parkering <i>Lagtykkelse:</i> 40 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> _ <i>Beliggenhet depot:</i> Se post 05.14.5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder stedlige vekstjordmasser i post 05.14.5. Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre. c) Utførelse: Brukes fortrinnsvis til rhododendron.	m ²	55,00		
05.14.13	KB2.2217A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Buskareal ved parkering i hagen <i>Lagtykkelse:</i> 40 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 6% <i>Nedbørsmengde:</i> Ca. 2400 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre. b) Materialer: Vekstjord fri for ugras.	m ²	55,00		
05.14.14	KB2.325 JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødse <i>Lokalisering:</i> Buskareal i hagen <i>Type:</i> Fullgjødse <i>Mengde:</i> 1-2 kg/100kvm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:					

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.14.15	KB2.513A LØSING AV VEKSTJORDLAG Areal Metode: Fresing <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Utgangspunkt:</i> Tidligere utlagt jord <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre.	m ²	115,00		
05.14.16	KB2.522 FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG Areal Formål: For grasplen <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Utgangspunkt:</i> Tidligere utlagt jord <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	90,00		
05.14.17	KB2.526 FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG Areal Formål: For plantefelt <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Utgangspunkt:</i> Tidligere utlagt jord <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	25,00		
05.14.18	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Plenareal i hagen <i>Frøblending:</i> Villa <i>Frømengde per areal:</i> 2 kg/100kvm <i>Type vekstjord:</i> Fri for ugras <i>Dokumentasjon:</i> Leverandørinfo/produktinfo <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	90,00		
05.14.19	KB6.23 BUSKER Antall Type busk: Klatreplante <i>Lokalisering:</i> Inntil murvegg mot Granlien <i>Navn:</i> Klatrehortensia, Hydrangea anomala ssp.petiolearis <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> CO <i>Planteavstand:</i> 1,5 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.14.20	KB6.23 BUSKER Antall Type busk: Klatreplante <i>Lokalisering:</i> Inntil murvegg mot Granlien <i>Navn:</i> Klematis, "Dutchess of Albany" <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> CO <i>Planteavstand:</i> 1,5 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
05.14.21	KB6.23 BUSKER Antall Type busk: Klatreplante <i>Lokalisering:</i> Inntil murvegg mot Granlien <i>Navn:</i> Klematis hvit, Clematis "Albina Plena" <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> CO <i>Planteavstand:</i> 1,5 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
05.14.22	KB6.23 BUSKER Antall Type busk: Klatreplante <i>Lokalisering:</i> Inntil murvegg mot Granlien <i>Navn:</i> Klematis, "Golden Tiara" <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> CO <i>Planteavstand:</i> 1,5 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
05.14.23	KB6.23 BUSKER Antall Type busk: Klatreplante <i>Lokalisering:</i> Inntil murvegg mot Granlien <i>Navn:</i> Villvin, Parhenocissus inserta <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> CO <i>Planteavstand:</i> 2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:					

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.14.24	KB6.23 BUSKER Antall Type busk: Klatreplante <i>Lokalisering:</i> Inntil murvegg mot Granlien <i>Navn:</i> Vinterkaprifol, Lonicera henryi <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> CO <i>Planteavstand:</i> 2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
05.14.25	KB6.31A STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Staundefelt i hagen <i>Navn:</i> Avtales med byggherre <i>Leveringsform:</i> CO <i>Planteavstand:</i> _ <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre.	stk	10		
05.14.26	KC5.41A BESKYTTELSE MOT UGRAS Areal <i>Lokalisering:</i> Under busker <i>Metode:</i> Legges ut med 5-8 cm tykt lag <i>Periode:</i> _ <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Bark. b) Materialer: Furubark, grov sortering.	m ²	25,00		
05.14.27	GU6.12A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Grusdekke parkering, i hagen og skiferbelegg <i>Anvendelse:</i> Separering mellom eksisterende masser og forsterkningslag <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Min 50 cm overlapping ved skjøt.	m ²	242,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.14.28	FF1.2155 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Grusdekke parkering og skiferbelegg <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	230,00		
05.14.29	FS1.171022 UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Sprengt stein Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grusdekke parkering og skiferbelegg <i>Underlag:</i> Duk over eksisterende masser <i>Kote/nivå:</i> _ <i>Tykkelse:</i> Variabel, ca inntil 1 meter <i>Krav til lagvis utlegging:</i> 0,5 meter lag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	90,00		
05.14.30	FS2.22031122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grusdekke parkering og skiferbelegg <i>Underlag:</i> Duk over eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	230,00		
05.14.31	FS2.23299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grusdekke parkering og skiferbelegg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	230,00		


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.14.32	FS2.24212131 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/8 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Grusdekke parkering og i hagen <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	160,00		
05.14.33	KD1.411234 BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Sand Bøystrekfasthet: Klasse 2 (T) - NS 1339 Slitasjemotstand: Klasse 3 (H) - NS 1339 Bruddlast: Klasse 11 - NS 1339 <i>Lokalisering:</i> Belegg, to sammenhengende terrasser <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Type:</i> Lysegrå <i>Flater:</i> Slett <i>Dimensjon:</i> 30x30x5 cm <i>Leggemønster:</i> Rett <i>Fuger:</i> iht. leverandørens krav <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:					

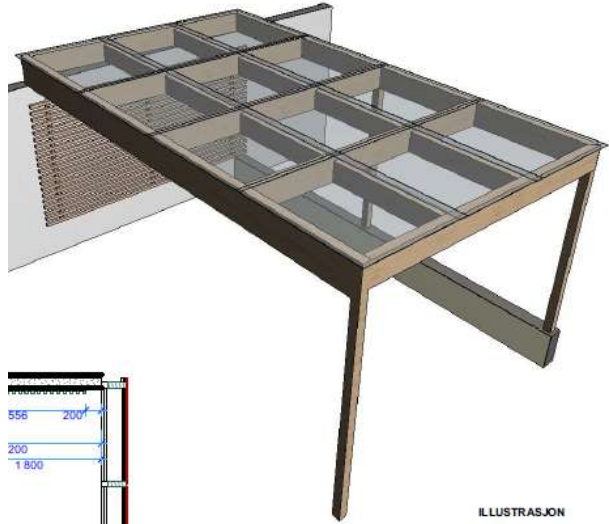
Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.14.34	<p>KT2.422A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skur (åpent) Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: Pergola i hagen Type/materialer: Tre Dimensjon: 2,5 x 2,7 meter Impregnering/overflatebehandling: Royal Toleransekrav: _ Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder pergola på terrasse, se arkitekttegninger</p>  <p style="text-align: right;">ILLUSTRASJON</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:


Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.14.35	<p>KT2.422A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skur (åpent) Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: Pergola i hagen Type/materialer: Tre Dimensjon: 3 x 5 meter Impregnering/overflatebehandling: Royal Toleransekrav: _ Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder pergola på terrasse, se arkitekttegninger</p>  <p style="text-align: right;">ILLUSTRASJON</p>	stk	1		
05.14.36	<p>KD2.51 KANT AV STÅL Lengde Lokalisering: Hage Underlag under settelag: Stedlige masser Materialspesifikasjon: Galvanisert stål Skjøtemetode: Boltet Tilsluttende belegg: Mellom skiferbelegg og gress Linjeføring: Rett med noen hjørner Andre krav: Nei</p>	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.16	Eidsvågveien 116 Kap 05.16 Landskap - EIDSVÅGVEIEN 116 				
05.16.2	KB6.821 FLYTTING AV EKSISTERENDE PLANTER Antall <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Type planter:</i> Rhododendron <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
05.16.3	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Store deler av tomten, påvises av byggherre <i>Oppsamlingsplass:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter også opplasting, bortkjøring og tilhørende leveringsavgifter.	m ²	700,00		
05.16.4	FB1.4812 LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER, AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> På tomten, påvises av byggherre <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	600,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.16.5	<p>FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Formål:</i> Fjerning av masser for å senke eksisterende terreng iht planlagte høyder <i>Grunnforhold:</i> Vekstjord og morenemasser <i>Graveskråning:</i> 1:1 <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter også utlegging av masser på tomten i stedet for bortkjøring. Entreprenør må selv finne egnet sted for midlertidig lagring.</p> <p>c) Utførelse: Ca. halvparten av massene kjøres ikke bort men legges ut der det mangler masser på tomten.</p>	m ³	50,00		
05.16.6	<p>FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
05.16.7	<p>FV2.23123A UTTAK AV BERG - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: Under jord Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Formål:</i> Fjerning av masser for å senke eksisterende terreng iht planlagte høyder <i>Restriksjoner:</i> Sprenging skal ikke pågå når skolen starter og slutter på dagen av sikkerhetshensyn <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Omfatter også utlegging av masser på tomten i stedet for bortkjøring.</p> <p>c) Utførelse: Ca. halvparten av massene kjøres ikke bort men legges ut der det mangler masser på tomten.</p>	m ³	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.16.8	FF3.1A ARRONDERING Areal <i>Lokalisering:</i> Grøntareal i hage <i>Utforming:</i> Iht til hageplan <i>Type masser:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder avgravde- og fyllingsområder på tomten som skal aronderes før utleggelse av veksjord. c) Utførelse: Terrenget skal aronderes 20 cm under ferdig terreng d) Toleranser: +/- 30 mm høydeavvik og +/- 30 mm planhetsavvik.	m ²	430,00		
05.16.9	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Plenareal i hagen <i>Lagtykkelse:</i> 20 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 6% <i>Nedbørsmengde:</i> Ca. 2400 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer: Vekstjord fri for ugras.	m ²	300,00		
05.16.10	KB2.2227A VEKSTJORDLAG FRA BYGGHERRENS DEPOT Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Buskareal i hagen <i>Lagtykkelse:</i> 40 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> <i>Beliggenhet depot:</i> Se post 05.16.4 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder stedlige vekstjordmasser i post 05.16.4. Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre. c) Utførelse: Brukes fortrinnsvis til rhododendron.	m ²	130,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.16.11	KB2.2217A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Buskareal i hagen <i>Lagtykkelse:</i> 40 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 6% <i>Nedbørsmengde:</i> Ca. 2400 mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer: Vekstjord fri for ugras.	m ²	130,00		
05.16.12	KB2.232A VEKSTJORD FOR TRÆR Areal <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Lagtykkelse:</i> 70 cm <i>Andre krav:</i> b) Materialer: Vekstjord fri for ugras.	m ²	9,00		
05.16.13	KB2.325 JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødse <i>Lokalisering:</i> Buskareal og trær i hagen <i>Type:</i> Fullgjødse <i>Mengde:</i> 1-2 kg/100kvm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	130,00		
05.16.14	KB2.513A LØSING AV VEKSTJORDLAG Areal Metode: Fresing <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Utgangspunkt:</i> Tidligere utlagt jord <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre.	m ²	430,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.16.15	KB2.522 FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG Areal Formål: For grasplen <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Utgangspunkt:</i> Tidligere utlagt jord <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	300,00		
05.16.16	KB2.526 FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG Areal Formål: For plantefelt <i>Lokalisering:</i> Buskareal <i>Utgangspunkt:</i> Tidligere utlagt jord <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	130,00		
05.16.17	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Plenareal i hagen <i>Frøblanding:</i> Villa <i>Frømengde per areal:</i> 2 kg/100kvm <i>Type vekstjord:</i> Fri for ugras <i>Dokumentasjon:</i> Leverandørinfo/produktinfo <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	300,00		
05.16.18	KB6.26 BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Ved innkjørsel <i>Navn:</i> Stuehortensia rosa, Hydrangea macrophylla " Bouquet Rose" <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> CO <i>Planteavstand:</i> 1-2 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
05.16.19	KB6.26 BUSKER Antall Type busk: Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Ved innkjørsel <i>Navn:</i> Syrinhortensia hvit, Hydrangea paniculata "Præcox" <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> CO <i>Planteavstand:</i> 2-4 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.16.20	KB6.28 BUSKER Antall Type busk: Bærbusk <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Navn:</i> Rødrips, Ribes rubrum <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> CO <i>Planteavstand:</i> Se plassering på planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
05.16.21	KB6.28 BUSKER Antall Type busk: Bærbusk <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Navn:</i> Solbær, Ribes nigrum <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> CO <i>Planteavstand:</i> Se plassering på planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
05.16.22	KB6.21 BUSKER Antall Type busk: Rose <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Navn:</i> Klatrerose "New Dawn", Rosa spp. "New Dawn" <i>Størrelse:</i> 0,5 <i>Leveringsform:</i> CO <i>Planteavstand:</i> _ <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
05.16.23	KB6.21 BUSKER Antall Type busk: Rose <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Navn:</i> Bunndekkerose "The Fairy", Rosa spp. "The Fairy" <i>Størrelse:</i> 0,3 <i>Leveringsform:</i> CO <i>Planteavstand:</i> _ <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:					

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.16.24	KB6.21 BUSKER Antall Type busk: Rose <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Navn:</i> Bunndekkerose "White Cover", Rosa spp. "White Cover" <i>Størrelse:</i> 0,3 <i>Leveringsform:</i> CO <i>Planteavstand:</i> _ <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
05.16.25	KB6.1223 TRÆR Antall Type tre: Frukttre Kategori: Oppstammet, uten gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Navn:</i> Epletre, Malus domestica "Aroma" <i>Størrelse:</i> 1,5 m <i>Leveringsform:</i> Klump <i>Planteavstand:</i> Se plassering på planteplan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
05.16.26	KC5.21A OPPSTØTTING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Trerekke <i>Type:</i> Trestokker <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 2 <i>Bindmateriale:</i> Organsik, fleksible bånd som ikke skader treet <i>Lengde over bakken:</i> 1,1 m <i>Andre krav:</i> <ol style="list-style-type: none"> Omfang og prisgrunnlag: Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggherre. Materialer: Impregnerte trestokker . Utførelse: Treet skal bindes øverst på stammen. Stokker i samme høyde som stamme. Stokkene skal stå utenfor rotklumpen, min 70 cm ned i bakken. 	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.16.27	KC5.41A BESKYTTELSE MOT UGRAS Areal <i>Lokalisering:</i> Under busker og trær <i>Metode:</i> Legges ut med 5-8 cm tykt lag <i>Periode:</i> _ <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag: Bark b) Materialer: Furubark, grov sortering.	m ²	24,00		
05.16.28	FF1.2155 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Gruslagt terrasse <i>Masser i underlaget:</i> Forsterkningslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40,00		
05.16.29	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Gruslagt terrasse <i>Anvendelse:</i> Separering mellom eksisterende masser og forsterkningslag <i>Andre krav:</i> c) Utførelse: Min 50 cm overlapping ved skjøt.	m ²	44,00		
05.16.30	FS1.171022 UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Sprengt stein Levering: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gruslagt terrasse <i>Underlag:</i> Duk over eksisterende masser <i>Kote/nivå:</i> _ <i>Tykkelse:</i> Variabel, ca inntil 2 meter <i>Krav til lagvis utlegging:</i> 0,5 meter lag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.16.31	FS2.22031122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gruslagt terrasse <i>Underlag:</i> Duk over eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40,00		
05.16.32	FS2.23299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gruslagt terrasse og skiferbelegg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
05.16.33	FS2.24222131 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Gruslagt terrasse <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 LANDSKAP:					

Kapittel: 05 LANDSKAP

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.16.34	<p>KD1.312221A BELEGG AV NATURSTEINSPATER Areal Dimensjonstoleranse: Klasse 1 - NS-EN 1341 Diagonaltoleranse: Klasse 1 - NS-EN 1341 Tykkelsestoleranse: Klasse 1 - NS-EN 1341 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Skiferbelegg i hagen <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Eksisterende skifer <i>Type:</i> _ <i>Tekniske krav:</i> Eksisterende skifer <i>Flater:</i> _ <i>Dimensjon:</i> _ <i>Leggemønster:</i> _ <i>Fuger:</i> 10 mm, f_k 0,5-2 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder eksisterende skiferbelegg. Omfatter fjerning, mellomlagring og tilbakelegging.</p> <p>b) Materialer: Skifer fra hagen.</p> <p>c) Utførelse: Legges med samme møster som tidligere.</p>	m ²	60,00		
05.16.35	<p>KD2.51 KANT AV STÅL Lengde <i>Lokalisering:</i> Hage <i>Underlag under settelag:</i> Stedlige masser <i>Materialspesifikasjon:</i> Galvanisert stål <i>Skjøtemetode:</i> Boltet <i>Tilsluttende belegg:</i> Grusbelegg, gress og plantefelt <i>Linjeføring:</i> Buert og rett <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 LANDSKAP:					

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	ELEKTRO				
06.01	Diverse arbeider				
06.01.1	FJERNING EKSISTERENDE LYSANLEGG				
	a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder koordinering mot andre aktører for fjerning av eksisterende lysarmaturer og ledninger på stolper henholdsvis langs Granlien og Eidsvågveien. Gjelder også koordinering mot andre kabeletater for omlegging/fjerning av sine eksisterende installasjoner som kommer i konflikt med arbeidene med omlegging/utvidelse av veiene.				
	X) Mengderegler enhet RS	RS			
06.01.2	FJERNING EKSISTERENDE LYSANLEGG				
	a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder demontering og remontering av 3stk lysarmaturer inklusiv kabel, mast og fundament som står montert langs Granlien mot skoleplassen for paviljongskolen. Armaturene skal reetableres langs Granlien og rettes mot skoleplassen.				
	X) Mengderegler enhet RS	RS			
06.01.3	INSTALLASJONER I GARASJE FOR EIDSVÅGVEIEN 114				
	a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder komplette elektro installasjoner i garasje for Eidsvågveien 114. I eksisterende sikringskap kontrollere spenningsystem, kapasitet og montere inn 1 stk 2/32A C automatsikring I garasjen installeres følgende: sikringsboks med 1 stk 2/16A C automatsikring med jordfeilvern 30mA type B (for elbillader), 1 stk 2/16A B med jordfeilvern type A, fremlegg til stikk for garasjeport, fremlegg til 2 lampepunkt inklusiv 2 lysarmaturer og fremlegg til 1 stk 1-fase stikkontakt.				
	X) Mengderegler enhet RS	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.4	<p>INSTALLASJONER I GARASJE FOR EIDSVÅGVEIEN 116</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder komplette elektro installasjoner i garasje for Eidsvågveien 116.I eksisterende sikringskap kontrollere spenningsystem, kapasitet og monterer inn 1 stk 2/32A C automatsikring I garasjen installeres følgende: sikringsboks med 1 stk 2/16A C automatsikring med jordfeilvern 30mA type B (for elbillader), 1 stk 2/16A B med jordfeilvern type A, fremlegg til stikk for garasjeport, fremlegg til 2 lampepunkt inklusiv 2 lysarmaturer og fremlegg til 1 stk 1-fase stikkontakt.</p> <p>X) Mengderegler enhet RS</p>	RS			
06.01.5	<p>INSTALLASJONER I AVFALLS BOD V PAVILJONGSKOLE.</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder komplette elektro installasjoner i avfallsbod for Paviljongskolen.I eksisterende sikringskap i Paviljongskolen kontrollere spenningsystem, kapasitet og monterer inn 1 stk 2/32A C automatsikring I boden installeres følgende: sikringsboks med 1 stk 2/16A C automatsikring med jordfeilvern 30mA type A (for reserve), 1 stk 2/16A B med jordfeilvern type A, fremlegg til 4 lampepunkt inklusiv 4 lysarmaturer og fremlegg til 1 stk 1-fase stikkontakt.</p> <p>X) Mengderegler enhet RS</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:					

06.02 ORIENTERING

Dette kapittel omfatter levering og montering av alle bæresystemer bestående av trekkerør for fremføring av kabler til utvendige installasjoner.

I hovedsak benyttes trekkerør for fremføring av kabler.

Alle kostnader for forbindelse / utjevning / elektrisk kontakt mellom føringsveideler skal inngå i de enkelte postpriser for føringsveier.

Alle postpriser skal være inklusiv nødvendig kapp.

Kapitlet omfatter et komplett levert og montert anlegg. Poster i dette kapittel avregnes etter medgått mengde.

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.2	<p>WB1.21211216A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøft <i>Leggekrav:</i> I h. t. REN 9000 <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder trekkerør for kabel til belyningsanlegg på kommunal vei (Granlien). Posten omfatter også overgangshylser 75/32mm og 32mm trekkerør opp gjennom fundament.</p> <p>b) Materialer Trekkerør skal ha glatt innside. Det benyttes røde 75 mm trekkerør og overgang til 32mm fleksible rør opp gjennom fundament, til ca. 10cm over fundamenttopp. Det benyttes overgangshylser 75/32mm. Lengde på 32mm rør ca. 1m per stk.</p> <p>c) Utførelse Trekkerørene skal forsynes med 6 mm trekketråd.</p> <p>Overganger 75/32 forsegles med tape.</p> <p>Dersom det senere oppstår en feil på kabler skal det være mulig å trekke ny kabel mellom lysmastene uten å måtte grave opp dekke.</p> <p>Det skal ikke stå vann i grøften når rørene legges</p> <p>x) Mengderegler enhet m</p>	m	370,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.3	<p>WB1.21211216A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøft <i>Leggekrav:</i> I h. t. REN 9000 <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder trekkerør for kabel til belyningsanlegg langs sydsiden av Eidsvågveien. Posten omfatter også overgangshylser 75/32mm og 32mm trekkerør opp gjennom fundament.</p> <p>b) Materialer Trekkerør skal ha glatt innside. Det benyttes røde 75 mm trekkerør og overgang til 32mm fleksible rør opp gjennom fundament, til ca. 10cm over fundamenttopp. Det benyttes overgangshylser 75/32mm. Lengde på 32mm rør ca. 1m per stk.</p> <p>c) Utførelse Trekkerørene skal forsynes med 6 mm trekketråd.</p> <p>Overganger 75/32 forsegles med tape.</p> <p>Dersom det senere oppstår en feil på kabler skal det være mulig å trekke ny kabel mellom lysmastene uten å måtte grave opp dekke.</p> <p>Det skal ikke stå vann i grøften når rørene legges</p> <p>x) Mengderegler enhet m</p>	m	220,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.4	<p>WB1.21211216A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøft <i>Leggekrav:</i> I h. t. REN 9000 <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder trekkerør og grøft for kabel fra hovedhus Eidsvågveien 114 og frem til ny garasje.</p> <p>b) Materialer Trekkerør skal ha glatt innside. Det benyttes røde 75 mm trekkerør.</p> <p>c) Utførelse Trekkerørene skal forsynes med 6 mm trekketråd. Det skal ikke stå vann i grøften når rørene legges</p> <p>x) Mengdereglar enhet m</p>	m	20,00		
06.02.5	<p>WB1.21211216A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøft <i>Leggekrav:</i> I h. t. REN 9000 <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder trekkerør og grøft for kabel fra hovedhus Eidsvågveien 116 og frem til ny garasje.</p> <p>b) Materialer Trekkerør skal ha glatt innside. Det benyttes røde 75 mm trekkerør.</p> <p>c) Utførelse Trekkerørene skal forsynes med 6 mm trekketråd. Det skal ikke stå vann i grøften når rørene legges</p> <p>x) Mengdereglar enhet m</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:					

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.6	<p>WB1.21211216A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøft <i>Leggekrav:</i> I h. t. REN 9000 <i>Største deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder trekkerør og grøft for kabel fra Paviljongskole og frem til ny avfalls bod.</p> <p>b) Materialer Trekkerør skal ha glatt innside. Det benyttes røde 75 mm trekkerør.</p> <p>c) Utførelse Trekkerørene skal forsynes med 6 mm trekketråd. Det skal ikke stå vann i grøften når rørene legges</p> <p>x) Mengdereglar enhet m</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:					

03 System for jording

06.03 ORIENTERING

Postene avregnes etter medgått mengde.

Jordingsanlegget bygges opp med jordleder fra e-verket i grøft sammen med forsyningskabel.

Alle koblinger kan utføres med C-press eller termittsveis.

Elektroentreprenør skal forøvrig utføre, levere og montere alt jordingsanlegg som følger:

- E-verks jord fra forsyningspunkt.
- Utjevningsjording til utvendig belysning
- Jordingsmålinger.

Jordingsstrukturen bygges opp som en rendyrket trestruktur.

Jording:

Beskyttelsesleder (PE) følger som egen leder i lavspente kraftkabler.

Jordledere/kabler føres frem ubrutt.

Jordledere skal fargemerkkes gul/grønn.

Ekvipotensialisering:

NB! Dersom et anlegg/utstyr er jordet med en separat jording, skal jording i strømkabelen (skjerm eller leder) isoleres i utstyret.

Dette fordi det ikke skal etableres ringforbindelser i jordingsanlegget.

Kontroll:

Jordelektrodens overgangsmotstand til jord skal måles før tilkobling til nett foretas.

TEKNISKE BESKRIVELSEHovedjordingspunkt:

I hovedtavlen skal det monteres et hovedjordingspunkt som en Cu-skinne med hull for tilkobling med kabelsko.

Jordledninger tilkobles med kabelsko.

Alle ledere merkes varig med Partex eller lign.

I skap v/hovedjordingspunktet monteres en maskinskrevet kursfortegnelse for alle jordledere.

For ringjord og jord fra e-verk noteres målte jordreinstanser samt at det avsettes kolonner for senere kontrollmålinger med plass for dato og målte verdier.

NB!

Kabelsko skal være fortinnet.

E-verkets jording:

Eventuell medfølgende jordleder fra e-verkets skap tilkobles jordleder forlagt i grøft sammen med trekkerør/veilyskabel.

Generelle jordingskrav:

Jording av elektriske komponenter i anlegget utføres med egen jordleder i kabelen/røranlegget eller med godkjent skjerm. Separat fremlagte jordledere utføres av isolerte kobberledninger type PN gul/grønn, og forlegges i kortest mulig trace. Krav til forlegning er som for andre kabelfremlegg.

Sammenkoblinger/skjøter som ikke er tilgjengelige for inspeksjon skal utføres med godkjent skjøteanordning som C-press, termittsveis e.l.

Dersom de er tilgjengelig kan det benyttes jordplate med bolter.

03 System for jording

Tilkobling til elektroder, jordskinner, gods m.v. utføres med presskabelsko og skrutilkoblinger. Det skal kun tilkobles en jordleder pr. skrutilkobling. Skrutilkoblinger skal sikres med stopp- og sprengskiver. Tilkobling til vannledning og andre rør utføres med godkjente jordings-klemmer.

Ved bruk av klemmer påsees at:

- klemmer ikke er av edlere metall enn røret.
- på soilrør må legges blybånd mellom rør og klemmer.
- rør, klemmer, blybånd etc. må gjøres metallisk rent.
- flertrådet ledere gjennomloddes på steder hvor inntrenging av vann kan forekomme.

Alle tilkoblinger beskyttes mot korrosjons- og/eller elektrolytiske prosesser, med f.eks. korrosjonsfast grunnmaling e.l.

Ved alle underpunkter skal jordleder merkes med gul/grønn strøpe eller maling. Tape godtas ikke. Forøvrig skal jordledninger merkes overensstemmende med retningslinjer i forskriftene. Jordingsklemmer og tilkoblingspunkt skal være tydelig merket med jordingstegn.

Kostnader med jording av komponenter ute i anlegget innkluderes i de enkelte poster.

Målinger

El.entreprenøren skal foreta målinger av jordelektrodenes overgangsmotstand til jord.

Målingene foretas mot nøytralt jordpotensial, og med spesialinstrument beregnet til formålet.

Det foretas måling av overgangsmotstanden for det samlede anlegg tilknyttet hovedjordskinne i hovedtavlen.

Protokoll over måleresultatene skal fremlegges for tiltakshaver og strømleverandør som dokumentasjon ved avlevering

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.2	<p>WN1.4419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25mm² <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøft for lysmaster kommunal vei (Granlien) <i>Anvendelse:</i> Hovedjordleder i grøft <i>Dimensjoner:</i> 25mm² <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle tilknytninger/koblinger til fordelingsskinner i el.fordelinger, og utstyr for festing/klamring.</p> <p>Posten gjelder jordledning i grøft. Oppstikk og tilkobling til utstyr er medtatt i annen post.</p> <p>b) Materialer Det benyttes blank kobbertråd type KHF 25 mm²</p> <p>c) Utførelse Elektroentreprenøren skal legge stor vekt på utførelsen av jordingsanlegget, og skal påse og dokumentere at det utføres iht. gjeldende forskrifter.</p> <p>I fordelingsskap skal kablen påtrekkes gul-grønn strømpe og tilkobeles jordskinne.</p> <p>Jordledning legges direkte i grøft sammen med rørtrasé</p> <p>Eventuelle skjøter av ledningen utføres med med dobbel C-press.</p> <p>x) Mengderegler enhet m</p>	m	340,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.3	<p>WN1.6512A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 6 mm² <i>Lokalisering:</i> Fra kabelgrøft til lysmaster <i>Anvendelse:</i> Utjevningsforbindelse <i>Dimensjoner:</i> 6mm² <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder oppstikk og terminering til tilkoblingspunkt i lysmaster kommunal vei (Granlien). Posten omfatter også tilkobling til hovedjordledning i grøft med dobbel C-press.</p> <p>b) Materialer Det benyttes isolert PN 6mm² gul/grønn.</p> <p>c) Utførelse Elektroentreprenøren skal legge stor vekt på utførelsen av jordingsanlegget, og skal påse og dokumentere at det utføres iht. gjeldende forskrifter. Oppstikk legges direkte i grøft/reife/innstøpt sammen med rørtrasé Avgreining til mast utføres med C-press og isolert PN 6 gul/grønn som avsluttes 2m over fundamenttopp.</p> <p>x) Mengderegler enhet stk</p>	stk	14		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.4	<p>WN1.4419A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Hovedjordleder Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25mm² <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøft for lysmaster fylkesvei (Eidsvågveien) <i>Anvendelse:</i> Hovedjordleder i grøft <i>Dimensjoner:</i> 25mm² <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også alle tilknytninger/koblinger til fordelingsskinner i el.fordelinger, og utstyr for festing/klamring.</p> <p>Posten gjelder jordledning i grøft. Oppstikk og tilkobling til utstyr er medtatt i annen post.</p> <p>b) Materialer Det benyttes blank kobbertråd type KHF 25 mm²</p> <p>c) Utførelse Elektroentreprenøren skal legge stor vekt på utførelsen av jordingsanlegget, og skal påse og dokumentere at det utføres iht. gjeldende forskrifter.</p> <p>I fordelingsskap skal kablen påtrekkes gul-grønn strømpe og tilkobeles jordskinne.</p> <p>Jordledning legges direkte i grøft sammen med rørtrasé</p> <p>Eventuelle skjøter av ledningen utføres med med dobbel C-press.</p> <p>x) Mengderegler enhet m</p>	m	195,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.5	<p>WN1.6512A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 6 mm² <i>Lokalisering:</i> Fra kabelgrøft til lysmaster <i>Anvendelse:</i> Utjevningsforbindelse <i>Dimensjoner:</i> 6mm² <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder oppstikk og terminering til tilkoblingspunkt i lysmaster fylkesvei (Eidsvågveien). Posten omfatter også tilkobling til hovedjordledning i grøft med dobbel C-press.</p> <p>b) Materialer Det benyttes isolert PN 6mm² gul/grønn.</p> <p>c) Utførelse Elektroentreprenøren skal legge stor vekt på utførelsen av jordingsanlegget, og skal påse og dokumentere at det utføres iht. gjeldende forskrifter. Oppstikk legges direkte i grøft/reife/innstøpt sammen med rørtrasé Avgreining til mast utføres med C-press og isolert PN 6 gul/grønn som avsluttes 2m over fundamenttopp.</p> <p>x) Mengderegler enhet stk</p>	stk	8		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:

06.04 ORIENTERING

Dette kapittel omfatter levering og montering av inntakskabler og tilkoblinger. Det gjelder inntakskabel til henholdsvis nytt veilysskap for Granlien og nytt veilysskap i Eidsvågveien. I tillegg skal det legges inntakskabel til nye garasjer for henholdsvis Eidsvågveien 114 og Eidsvågveien 116.

Entreprenør er ansvarlig for all koordinering og avklaring med e-verk. Herunder avklaring av tilknytningspunkt, strømsøknad, koordinering av arbeider m.v. Det må endelig avklares om forsyningen blir 230V TN eller 400V TN

.

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.2	<p>WJ2.21622A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 50 mm² <i>Lokalisering:</i> Inntakskabel til veilysskap. <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x50mm² <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør/grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder inntakskabler fra nettleverandørens forsyningspunkt til nytt veilysskap for Granlien. Kabellengde må kontrollmåles før bestilling. Posten omfatter også nødvendige avklaringer med veilysetaten.</p> <p>b) Kabel PFSP 4x50/16 Al. Standard fargekode på ledere.</p> <p>c) Forlagt åpent i grøft fra nytt veilysskap til nettleverandørens tilknytningspunkt..</p> <p>x) Mengderegler enhet m</p>	m	30,00		
06.04.3	<p>WJ2.21622A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 50 mm² <i>Lokalisering:</i> Inntakskabel til veilysskap. <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 4x50mm² <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør/grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder inntakskabler fra nettleverandørens forsyningspunkt til nytt veilysskap for Eidsvågveien. Kabellengde må kontrollmåles før bestilling. Posten omfatter også nødvendige avklaringer med veilysetaten.</p> <p>b) Kabel PFSP 4x50/16 Al. Standard fargekode på ledere.</p> <p>c) Forlagt åpent i grøft fra nytt veilysskap til nettleverandørens tilknytningspunkt.</p> <p>x) Mengderegler enhet m</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:					

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.4	<p>WJ2.21115A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 2+PE / CU Ledertverrsnitt: 6 mm² <i>Lokalisering:</i> Inntakskabel til garasje for Eidsvågveien 114 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 2x6mm² <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør/grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder inntakskabler fra sikringsskap Eidsvågveien 114 og frem til ny garasje. Kabellengde må kontrollmåles før bestilling. Posten omfatter også nødvendige avklaringer med huseier.</p> <p>b) Kabel PFSP 2x6/6 Cu. Standard fargekode på ledere.</p> <p>c) I trekkerør i grøft mellom hus og garasje, det må påregnes inntil 10m på vegg inne i huset og 3m i garasje</p> <p>x) Mengderegler enhet m</p>	m	20,00		
06.04.5	<p>WJ2.21115A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 2+PE / CU Ledertverrsnitt: 6 mm² <i>Lokalisering:</i> Inntakskabel til garasje for Eidsvågveien 116 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 2x6mm² <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør/grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder inntakskabler fra sikringsskap Eidsvågveien 116 og frem til ny garasje. Kabellengde må kontrollmåles før bestilling. Posten omfatter også nødvendige avklaringer med huseier.</p> <p>b) Kabel PFSP 2x6/6 Cu. Standard fargekode på ledere.</p> <p>c) I trekkerør i grøft mellom hus og garasje, det må påregnes inntil 10m på vegg inne i huset og 3m i garasje</p> <p>x) Mengderegler enhet m</p>	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:					

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.6	<p>WJ2.21115A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 2+PE / CU Ledertverrsnitt: 6 mm² <i>Lokalisering:</i> Inntakskabel til avfalls bod for Paviljongskolen. <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP 2x6mm² <i>Forlegning/underlag:</i> I trekkerør/grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder inntakskabler fra sikringsskap i Paviljongskolen og frem til ny avfalls bod. Kabellengde må kontrollmåles før bestilling. Posten omfatter også nødvendige avklaringer med Paviljongskolen.</p> <p>b) Kabel PFSP 2x6/6 Cu. Standard fargekode på ledere.</p> <p>c) I trekkerør i grøft mellom Paviljongskole og avfalls bod, det må påregnes inntil 60m inne i skolen og 3m i boden.</p> <p>x) Mengderegler enhet m</p>	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:					

06.05 ORIENTERING

Dette kapittel omfatter levering og montering av kursopplegg til lys..

For plassering av utstyr og komponenter henvises til plantegninger.

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.2	<p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Fra nytt veilysskap for Granlien <i>Montasje:</i> I trekkerør i grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder punkt for lysmaster langs kommunal vei (Granlien). Kurs: -KW201</p> <p>b) Materiale Kabel PFSP 4x25/10 Al. Standard fargekode på lederne.</p> <p>c) Utførelse Kabel PFSP 4x25/10 Al til master forlegges i 75mm trekkerør i grøft, og opp gjennom fundament. Kabel avsluttes 2m over fundamenttopp, og forsegles i enden.</p> <p>Det er viktig at tilkobling av armaturene fordeles jevnt over fasene og at hver fase tilkobles hver tredje mast.</p> <p>x) Mengderegler enhet stk</p>	stk	14		
06.05.3	<p>WL1.312A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP40 <i>Lokalisering:</i> Fra nytt veilysskap for Eidsvågveien <i>Montasje:</i> I trekkerør i grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder punkt for lysmaster langs fylkesvei (Eidsvågveien). Kurs: -KW201</p> <p>b) Materiale Kabel PFSP 4x25/10 Al. Standard fargekode på lederne.</p> <p>c) Utførelse Kabel PFSP 4x25/10 Al til master forlegges i 75mm trekkerør i grøft, og opp gjennom fundament. Kabel avsluttes 2m over fundamenttopp, og forsegles i enden.</p> <p>Det er viktig at tilkobling av armaturene fordeles jevnt over fasene og at hver fase tilkobles hver tredje mast.</p> <p>x) Mengderegler enhet stk</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:					

06.06 ORIENTERING

Dette kapittel omfatter levering og montering av nye fordelinger for forsyning av belyningsanlegget..

Kapitlet omfatter et komplett levert og montert anlegg. For plassering av utstyr og komponenter henvises til plantegninger.

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.2	<p>WD2.1114A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Type: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Nytt veilysskap for Granlien <i>Anvendelse:</i> Forsyning veilyss og gangfelt <i>Utstyrs plassering:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På fundament/stativ i terreng <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av fordelingskap med utstyr og fundament Posten omfatter også komplett kortslutning og spenningsfallberegning (Febdok), med det materiell (vern, kabler m. v.) som skal leveres. Posten gjelder fordeling HF 432.01 Spenningsystem må avklares med netteier.</p> <p>c) Utførelse Fordelingsskapet skal leveres som skap i dagen, og monteres på betongfundament - alternativ på stativ/ramme gravd ned i bakken. Alle kabler skal føres inn/ut i bunn av fordelingen via sokkel/fundament. Skapet skal være ventilert, dobbelvegget og lakkert med polyesterpulverlakk med struktur. Farge angis av byggherre. Dør med staglås, Emka-vrider og nøkkelsystem forutsettes HB1094004 for elektropersonell. . Nøkkelsystem avklares med byggherre før bestilling.</p> <p>Skapet skal ha minimum kapslingsgrad IP55, ha trykkutjevningssnippel og være bygget etter NEK EN 60439-5 Formkrav 2.</p> <p>Skapet skal være av samme kvalitet som Hydal ALX 3000 eller Satema dobbelvegget Al skap.</p> <p>Skapet skal være egnet for korrosivt miljø.</p> <p>Fordelingen skal utføres iht. kravene gitt i NEK EN 60439-1, for sakkyndig betjening.</p> <p>Det skal være minimum 30% reserveplass for hensiktsmessig utvidelse av fordelingen.</p> <p>Fordelingsskapet skal inneholde utstyr for kurser for belysning, samt leveres med abonnement og måler (kWh), og i tillegg separat timeteller for lyskurser.</p> <p>Tavlen leveres med rekkeklemmer for utgående kurser. Rekkeklemmene monteres i bunnen av skapet. Det skal benyttes nipler av messing eller type Schl.-tec for gjennomføring av kabler.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:					

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Skapet skal leveres med nødvendig utstyr, overspenningsvern, sikringer og jordfeilbrytere for belysningsanlegg. Jordfeilbryter på utgående lyskurser skal ha 100mA utløsegrense</p> <p>Lysstyring skal utføres med City Touch på armaturnivå, som back-up benyttes 2-kanals astronomisk ur, montert i fordelingsskap.</p> <p>Det skal monteres vender for styring av lys, med trinnene AV, PÅ og AUTO.</p> <p>I fordelingsskapet skal det monteres en selvregulerende varmekabel festet med aluminiumstape i sidevegger, topp og bunn, enkel 16A stikk. m/jord samt en lyslist med Auralight 18 W Longlife fullfarget Ra 85 montert i toppen av skapet som tennes og slukkes av egen bryter i dør.</p> <p>Fordelingsskapet skal leveres komplett med monteringsplate, nødvendige monteringsskinner, merkeskinner, jordskinne m.m..Fordelingsskapet skal også ha egen jordelektrode tilkoblet jordskinne i fordelingen.</p> <p>Skap skal merkes utvendig med skilt som angir id-nummer, spenningsnivå og eventuelt kompetansenivå for å ha tilgang til innholdet (BA1, BA4 eller BA5 iht. NEK400, tabell 51A).</p> <p>Entreprenør må avklare endelig plassering av skap med e-verk og byggherre, før montering.</p> <p>Før bygging av skapet skal arrangementstegninger, skjema og Febdok-beregninger oversendes byggherre for kontroll. Her må skapets dimensjoner, inndeling, kurser og all annen relevant informasjon inngå.</p> <p>Ved overlevering av anlegget skal fordelingsskapet være utstyrt med kursfortegnelse og kretskjema</p> <p>Skapet skal leveres med følgende reservekurser: - 1 stk. automat 3/16 - 1 stk. automat 2/16</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:					

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.06.3	<p>WD2.1114A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Type: Prefabrikkert Montasjeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP55 <i>Lokalisering:</i> Nytt veilysskap for Eidsvågveien <i>Anvendelse:</i> Forsyning veilyss og gangfelt <i>Utstyrs plassering:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> På fundament/stativ i terreng <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter levering og montering av fordelingskap med utstyr og fundament Posten omfatter også komplett kortslutning og spenningsfallberegning (Febdok), med det materiell (vern, kabler m. v.) som skal leveres. Posten gjelder fordeling HF 432.02 Spenningsystem må avklares med netteier.</p> <p>c) Utførelse Fordelingsskapet skal leveres som skap i dagen, og monteres på betongfundament - alternativ på stativ/ramme gravd ned i bakken. Alle kabler skal føres inn/ut i bunn av fordelingen via sokkel/fundament. Skapet skal være ventilert, dobbelvegget og lakkert med polyesterpulverlakk med struktur. Farge angis av byggherre. Dør med staglås, Emka-vrider og nøkkelsystem forutsettes HB1094004 for elektropersonell. . Nøkkelsystem avklares med byggherre før bestilling.</p> <p>Skapet skal ha minimum kapslingsgrad IP55, ha trykkutjevningssnippel og være bygget etter NEK EN 60439-5 Formkrav 2.</p> <p>Skapet skal være av samme kvalitet som Hydal ALX 3000 eller Satema dobbelvegget Al skap.</p> <p>Skapet skal være egnet for korrosivt miljø.</p> <p>Fordelingen skal utføres iht. kravene gitt i NEK EN 60439-1, for sakkyndig betjening.</p> <p>Det skal være minimum 30% reserveplass for hensiktsmessig utvidelse av fordelingen.</p> <p>Fordelingsskapet skal inneholde utstyr for kurser for belysning, samt leveres med abonnement og måler (kWh), og i tillegg separat timeteller for lyskurser.</p> <p>Tavlen leveres med rekkeklemmer for utgående kurser. Rekkeklemmene monteres i bunnen av skapet. Det skal benyttes nipler av messing eller type Schl.-tec for gjennomføring av kabler.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:					

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Skapet skal leveres med nødvendig utstyr, overspenningsvern, sikringer og jordfeilbrytere for belysningsanlegg. Jordfeilbryter på utgående lyskurser skal ha 100mA utløsegrense</p> <p>Lysstyring skal utføres med City Touch på armaturnivå, som back-up benyttes 2-kanals astronomisk ur, montert i fordelingsskap.</p> <p>Det skal monteres venter for styring av lys, med trinnene AV, PÅ og AUTO.</p> <p>I fordelingsskapet skal det monteres en selvregulerende varmekabel festet med aluminiumstape i sidevegger, topp og bunn, enkel 16A stikk. m/jord samt en lyslist med Auralight 18 W Longlife fullfarget Ra 85 montert i toppen av skapet som tennes og slukkes av egen bryter i dør.</p> <p>Fordelingsskapet skal leveres komplett med monteringsplate, nødvendige monteringskinner, merkeskinner, jordskinne m.m..Fordelingsskapet skal også ha egen jordelektrode tilkoblet jordskinne i fordelingen.</p> <p>Skap skal merkes utvendig med skilt som angir id-nummer, spenningsnivå og eventuelt kompetansenivå for å ha tilgang til innholdet (BA1, BA4 eller BA5 iht. NEK400, tabell 51A).</p> <p>Entreprenør må avklare endelig plassering av skap med e-verk og byggherre, før montering.</p> <p>Før bygging av skapet skal arrangementstegninger, skjema og Febdok-beregninger oversendes byggherre for kontroll. Her må skapets dimensjoner, inndeling, kurser og all annen relevant informasjon inngå.</p> <p>Ved overlevering av anlegget skal fordelingsskapet være utstyrt med kursfortegnelse og kretskjema</p> <p>Skapet skal leveres med følgende reservekurser: - 1 stk. automat 3/16 - 1 stk. automat 2/16</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:					

06.07 ORIENTERING

Systemspenning: 230V TN-system eller eventuelt 400V TN-system.

Dette kapittel omfatter belysningutstyr for både kommunal vei, Granlien og busslommerlangs fylkesvei Eidsvågveien..

Armaturer som monteres utvendig må være tilpasset utetemperatur/miljø, og armaturenes funksjon skal ikke påvirkes av dette på kort eller lengre sikt.

Tilbyder må kunne dokumentere at alt utstyr er godkjent i henhold til gjeldende lover og forskrifter.

For lysarmaturer som leveres kreves det at suppleringsarmaturer og reservedeler skal være tilgjengelig i minst 10 år etter at leveransen er funnet sted. Om ikke annet er spesifisert skal det benyttes elektronisk forkoblingsutstyr. Garantert min. levetid for elektronisk forkobling skal oppgis for hver armaturtype.

Om ikke annet er spesifisert stilles følgende krav til LED:

Levetid skal være minimum 60 000timer ved L80F10

Fargegjengivelse min RA 70.

Fargetemperatur 4.000 K

Samtlige armaturer skal utstyres med **City Touch** på armaturnivå.

I enhetsprisene skal det inngå levering og montering av lysarmaturer og lyskilder, rengjøring, samt kostnader forbundet med transport til byggeplass og lagring før montasje.

Der hvor det er spesifisert elektronisk forkoblingsutstyr skal dette leveres i henhold til CELMA direktiv 2000/55/EC klasse EEI-A2. For armaturer med dimming klasse EEI-A1.

Kostnader i forbindelse med merking skal inngå i postpriser.

Lysrørarmaturer og andre armaturer med forkoblingsutstyr skal være fasekompenserte slik at effektfaktoren blir 0,9 eller bedre målt på armaturens tilkoplingsklemmer.

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.07.2	<p>WT1.691493291A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: LED-lyskilde ca 6970lm Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP65 for lampehus / IP44 for forkoblingsutstyr Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Bred lysfordeling optimalisert for våt vegbane Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning Lokalisering: Langs kommunal vei (Granlien) Armaturens form: Valgfritt Armaturens mål: Høyde mast 8m Lystekniske krav: 53W LED (veiledende) Montasje: På mast inklusiv mastefundament Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Armatur nr 1.1 - 1.10. Gjelder lysarmatur og lysmast med fundament og alt tilhørende utstyr. Individuell lysstyring. Posten omfatter også koblingsstykke og sikringsinnsats montert i tett kapsling i mastene, samt oppføringskabel innvendig i master til armaturer. For fundamenter medtas alt gravearbeid for "nedsetting" av fundament, "pakking" og komprimering av masse rundt-/og i fundament, samt innmålinger. Nødvendig utstyr for reising av mastene, samt utstyr for nedsetting av fundamenter skal være inkludert i enhetsprisene</p> <p>b) Materialer <i>Fabrikat: Som</i> <i>Type:</i> <i>Kvalitet:</i> <i>Eller tilsvarende</i> <i>Bestykning: LED</i> <i>Farge/utførelse: Standard</i></p> <p>Mastene skal leveres med stolpeinnsats i tett kapsling IP44, med koblingsstykke for inn/utføring av inntil 3 stk. PFSP 4x25 Al/ +j og 2-polet elementautomat 4A B-karakteristikk. Koblingsstykket skal også ha egen jordklemme for min. 3x35Cu. Det monteres dryppkant over luke til stolpeinnsats.</p> <p>Oppføringskabel innvendig i mast skal være av typen PFXP 3G2,5 flertrådet til hver armatur.</p> <p>c) Utførelse Master inkludert armaturer skal være dimensjonert for vindlaster tilfredsstillende kurve E i NS 3479 / NS3491-4. Den henvises forøvrig til håndbok 062.</p> <p>Det skal leveres prefabrikerte stålfundamenter. Det er</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:					

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.07.3	<p>entreprenørens ansvar å påse at valgt fundament tilfredsstillere kravene til stabilitet for den enkelte mast.</p> <p>x) Mengdereglere enhet stk</p> <p>WT1.691493291A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: LED-lyskilde ca 17290lm Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP65 for lampehus / IP44 for forkoblingsutstyr Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Bred lysfordeling optimalisert for våt vegbane Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning Lokalisering: Langs busslomme langs offentlig vei (Eidsvågveien) Armaturens form: Valgfritt Armaturens mål: Høyde mast 10m Lystekniske krav: 123W LED (veiledende) Montasje: På mast inklusiv mastefundament Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Armatur nr 2.1 - 2.4. Gjelder lysarmatur og lysmast med fundament og alt tilhørende utstyr. Individuell lysstyring. Posten omfatter også koblingsstykke og sikringsinnsats montert i tett kapsling i mastene, samt oppføringskabel innvendig i master til armaturer. For fundamenter medtas alt gravearbeid for "nedsetting" av fundament, "pakking" og komprimering av masse rundt-/og i fundament, samt innmålinger. Nødvendig utstyr for reising av mastene, samt utstyr for nedsetting av fundamenter skal være inkludert i enhetsprisene</p> <p>b) Materialer Fabrikat: Som Type: Kvalitet: Eller tilsvarende Bestykning: LED Farge/utførelse: Standard</p> <p>Mastene skal leveres med stolpeinnsats i tett kapsling IP44, med koblingsstykke for inn/utføring av inntil 3 stk. PFSP 4x25 Al/ +j og 2-polet elementautomat 4A B-karakteristikk. Koblingsstykket skal også ha egen jordklemme for min. 3x35Cu. Det monteres dryppkant over luke til stolpeinnsats.</p> <p>Oppføringskabel innvendig i mast skal være av typen PFXP 3G2,5 flertrådet til hver armatur.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:					

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.07.4	<p>c) Utførelse Master inkludert armaturer skal være dimensjonert for vindlaster tilfredsstillende kurve E i NS 3479 / NS3491-4. Den henvises forøvrig til håndbok 062.</p> <p>Det skal leveres prefabrikerte stålfundamenter. Det er entreprenørens ansvar å påse at valgt fundament tilfredsstillende kravene til stabilitet for den enkelte mast.</p> <p>x) Mengdereglene enhet stk</p> <p>WT1.691993291A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: LED-lyskilde ca 10030lm Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Intensiv belysning fotgjengerfelt Kapslingsgrad: IP65 for lampehus / IP44 for forkoblingsutstyr Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Bred lysfordeling optimalisert for våt vegbane Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning Lokalisering: Fotgjengerfelt langs offentlig (Eidsvågveien) og kommunal vei (Granlien) Armaturens form: Valgfritt Armaturens mål: Høyde mast 6m Lystekniske krav: 78W LED (veiledende) Montasje: På mast inklusiv mastefundament Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Armatur nr 3.1 - 3.6. Gjelder lysarmatur og lysmast med fundament og alt tilhørende utstyr. Individuell lysstyring. Posten omfatter også koblingsstykke og sikringsinnsats montert i tett kapsling i mastene, samt oppføringskabel innvendig i master til armaturer. For fundamenter medtas alt gravearbeid for "nedsetting" av fundament, "pakking" og komprimering av masse rundt-/og i fundament, samt innmålinger. Nødvendig utstyr for reising av mastene, samt utstyr for nedsetting av fundamenter skal være inkludert i enhetsprisene</p> <p>b) Materialer <i>Fabrikat: Som</i> <i>Type:</i> <i>Kvalitet:</i> <i>Eller tilsvarende</i> <i>Bestykning: LED</i> <i>Farge/utførelse: Standard</i></p> <p>Mastene skal leveres med stolpeinnsats i tett kapsling IP44, med koblingsstykke for inn/utføring av inntil 3 stk. PFSP 4x25 Al/ +j og 2-polet</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:					

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.07.5	<p>elementautomat 4A B-karakteristikk. Koblingsstykket skal også ha egen jordklemme for min. 3x35Cu. Det monteres dryppkant over luke til stolpeinnsats.</p> <p>Oppføringskabel innvendig i mast skal være av typen PFXP 3G2,5 flertrådet til hver armatur.</p> <p>c) Utførelse Master inkludert armaturer skal være dimensjonert for vindlaster tilfredsstillende kurve E i NS 3479 / NS3491-4. Den henvises forøvrig til håndbok 062.</p> <p>Det skal leveres prefabrikerte stålfundamenter. Det er entreprenørens ansvar å påse at valgt fundament tilfredsstillende kravene til stabilitet for den enkelte mast.</p> <p>x) Mengdereglere enhet stk</p> <p>WT1.691493291A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: LED-lyskilde ca 6970lm Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP65 for lampehus / IP44 for forkoblingsutstyr Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, herdet Optisk egenskap for avdekning: Bred lysfordeling optimalisert for våt vegbane Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning Lokalisering: Langs snusløyfe på kommunal vei (Granlien) Armaturens form: Valgfritt Armaturens mål: Høyde mast 6m Lystekniske krav: 53W LED (veiledende) Montasje: På mast inklusiv mastefundament Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Armatur nr 4.1 - 4.2. Gjelder lysarmatur og lysmast med fundament og alt tilhørende utstyr. Individuell lysstyring. Posten omfatter også koblingsstykke og sikringsinnsats montert i tett kapsling i mastene, samt oppføringskabel innvendig i master til armaturer. For fundamenter medtas alt gravearbeid for "nedsetting" av fundament, "pakking" og komprimering av masse rundt-/og i fundament, samt innmålinger. Nødvendig utstyr for reising av mastene, samt utstyr for nedsetting av fundamenter skal være inkludert i enhetsprisene</p> <p>b) Materialer <i>Fabrikat: Som</i> <i>Type:</i> <i>Kvalitet:</i></p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:					

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Eller tilsvarende</i> <i>Bestykning: LED</i> <i>Farge/utførelse: Standard</i></p> <p>Mastene skal leveres med stolpeinnsats i tett kapsling IP44, med koblingsstykke for inn/utføring av inntil 3 stk. PFSP 4x25 Al/ +j og 2-polet elementautomat 4A B-karakteristikk. Koblingsstykket skal også ha egen jordklemme for min. 3x35Cu. Det monteres dryppkant over luke til stolpeinnsats.</p> <p>Oppføringskabel innvendig i mast skal være av typen PFXP 3G2,5 flertrådet til hver armatur.</p> <p>c) Utførelse Master inkludert armaturer skal være dimensjonert for vindlaster tilfredsstillende kurve E i NS 3479 / NS3491-4. Den henvises forøvrig til håndbok 062.</p> <p>Det skal leveres prefabrikerte stålfundamenter. Det er entreprenørens ansvar å påse at valgt fundament tilfredsstiller kravene til stabilitet for den enkelte mast.</p> <p>x) Mengderegler enhet stk</p>				
06.08	Grøfter og groper for tekniske installasjoner				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:					

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.08.2	<p>FD2.11110A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Mellom lysmaster i kommunal vei (Granlien) <i>Formål:</i> Grøfter for trekkerør og jordledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og sprengt stein <i>Restriksjoner:</i> Arbeid utføres iht. grøfteforskriften. <i>Grøftedybde:</i> Iht. REN 9000 <i>Bunnbredde:</i> Iht. REN 9000 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag. Posten omfatter også ekstra ulemper ved kryssing eller graving langs andre kabelgrøfter. Omfatter også sidefylling- og beskyttelsesmasser, samt gjennfylling med stedlige eller tilførte masser og fjerning av overskuddsmasser. Omfatter også ekstra overdekning ved kryssing av vei.</p> <p>Det henvises til tegning IN 101, IN102 og IN103</p> <p>b) Materiale. Masser i ledningssone skal være natursand, med handelsbetegnelse 0-4 mm.</p> <p>c) Utførelse. Der hvor grøfter er lagt på sprengstein skal det benyttes fiberduk i bunn grøft. Fiberduk skal være inkludert i enhetsprisene.</p> <p>Det skal benyttes kabelmerkingsbånd i grøftene.</p> <p>Grøftekanten må ha to vegger. Underlaget må være fast for å unngå setninger. Er det fare for setninger må grøftebunnen komprimeres eller sikres på annen måte.</p> <p>For kabellegging og grøfteutforming vises det også til REN Publikasjon 9000 siste utgave.</p> <p>x) Mengderegler enhet m</p>	m	320,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.08.3	FD3.14110 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> For fundament lysmaster kommunal vei (Granlien) <i>Type grop:</i> Fundamentgrop <i>Dimensjoner:</i> Ø 1m, dybde 1m <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og sprengt stein <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 ELEKTRO:					

Kapittel: 06 ELEKTRO

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.08.4	<p>FD2.11110A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Mellom lysmaster i fylkesvei (Eidavågveien) <i>Formål:</i> Grøfter for trekkerør og jordledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og sprengt stein <i>Restriksjoner:</i> Arbeid utføres iht. grøfteforskriften. <i>Grøftedybde:</i> Iht. REN 9000 <i>Bunnbredde:</i> Iht. REN 9000 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag. Posten omfatter også ekstra ulemper ved kryssing eller graving langs andre kabelgrøfter. Omfatter også sidefylling- og beskyttelsesmasser, samt gjennfylling med stedlige eller tilførte masser og fjerning av overskuddsmasser. Omfatter også ekstra overdekning ved kryssing av vei.</p> <p>Det henvises til tegning IN 101</p> <p>b) Materiale. Masser i ledningssone skal være natursand, med handelsbetegnelse 0-4 mm.</p> <p>c) Utførelse. Der hvor grøfter er lagt på sprengstein skal det benyttes fiberduk i bunn grøft. Fiberduk skal være inkludert i enhetsprisene.</p> <p>Det skal benyttes kabelmerkingsbånd i grøftene.</p> <p>Grøftekanten må ha to vegger. Underlaget må være fast for å unngå setninger. Er det fare for setninger må grøftebunnen komprimeres eller sikres på annen måte.</p> <p>For kabellegging og grøfteutforming vises det også til REN Publikasjon 9000 siste utgave.</p> <p>x) Mengderegler enhet m</p>	m	200,00		
06.08.5	<p>FD3.14110 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> For fundament lysmaster Eidsvågveien <i>Type grop:</i> Fundamentgrop <i>Dimensjoner:</i> Ø 1m, dybde 1m <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser og sprengt stein <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 ELEKTRO:					

Kapittel: 07 BUSSLOMME EIDSVÅGVEIEN

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	BUSSLOMME EIDSVÅGVEIEN				
07.1	<p>KD2.3A Kanter av betongkantstein Lengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter tilpasning av kantstein mot busslommen i Eidsvågveien ved krysset Eidsvågveien og Granlien. Inkluderer også fjerning, opplasting og tipping av eksisterende kant og deponi avgift.</p> <p>b) Materialer Kantstein skal være av betong (glidestøpt) med: - vis 13cm : 27 m Det skal være en overgang på 1m før vis 2cm i overgangsfeltet. Mengde for vis 2cm i overgangsfeltet er tatt med i mengdene for veg.</p> <p>x) Mengderegler Mengde avregnes</p>	m	27,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 07 BUSSLOMME EIDSVÅGVEIEN:

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generell del	
00 Forside	00-1
01 Generell rigg	00-2
01 VEG	01-1
01 Trafikkavvikling	01-16
02 KONSTRUKSJON	02-1
00 Poster som skal reguleres etter forbruk	02-5
01 Eidsvågveien 114	02-7
02 Eidsvågveien 116	02-22
03 Granlien 4	02-35
04 Område mellom Granlien 6-8	02-42
05 Granlien 8	02-50
06 Granlien 16-16a	02-53
07 Bergsikring	02-58
03 VA	
00 VA	
01 Rørleggerarbeider	03-1
02 Grøftarbeider	03-8
03 Avsluttende arbeider	03-16
04 Tømmervågen	03-19
05 Midlertidige VA-arbeider	03-26
05 LANDSKAP	
10 Tømmervågen	05-1
11 Snusløyfe Granlien ved Paviljongskolen	05-2
12 Trerekke langs Granlien ved Paviljongskolen	05-5
14 Eidsvågveien 114	05-8
16 Eidsvågveien 116	05-19
06 ELEKTRO	
01 Diverse arbeider	06-1
02 System for kabelføring	06-3
03 System for jording	06-8
04 Lavspent forsyning, Inntaks- og stigekabler	06-14
05 Lavspent forsyning, Kursopplegg for lys	06-18
06 Lavspent forsyning, Hovedfordeling for lys	06-20
07 Lys	06-25
08 Grøfter og groper for tekniske installasjoner	06-30
07 BUSSLOMME EIDSVÅGVEIEN	07-1