



BERGEN KOMMUNE – ETAT FOR UTBYGGING

Ladegårdsgaten 67 - Sandviken helse og sosial

Entreprise K 701 - Utomhusarbeider

TILBUDSBESKRIVELSE



Multiconsult
LINK ARKITEKTUR

Bergen 06.02.18

Kapittel: 00 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	<p>Rigg og drift</p> <p>Teknisk beskrivelse.</p> <p>Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.</p> <p>Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).</p> <p>Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.</p> <p>Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 00 Rigg og drift:

Rigging skjer i samråd med byggeleder.

Generalentreprenøren må innrette sin rigg og drift i overensstemmelse med offentlig krav og påbud. Rigg må anordnes, og alle riggarbeide må utføres på en slik måte at ulemper for omgivelser/ naboskap blir minst mulig. Generalentreprenøren skal i samarbeid med byggeleder utarbeide og vedlikeholde riggplan. Entreprenøren plikter å gjøre seg kjent med de stedlige forhold, og andre forhold som kan ha betydning for rigging på byggeplassen og drift av arbeidene. Byggherren holder ikke vakt hold på byggeplassen.

Stedlige forhold:

Transport til og fra byggeplass

Biltransport inn og ut av byggeplassen går via port som til vanlig ikke er spesielt trafikkert. Transportinngangen må merkes tydelig. Det må vies spesiell oppmerksomhet til sikring av publikumsinngang.

Parkering

Det er ikke avsatt parkeringsplasser på riggområdet

Trafikk

Det er offentlig vei på to sider og gangvei på en. Siste siden grenser opp mot Ladegården sykehjem. Det forutsettes at alle disse veien skal holdes åpne i anleggsperioden.

Riggplan/Riggområdet

Bygningen skal være i daglig drift i hele byggefasen. Riggområdet må skille klart mellom anleggsarbeidet og annen virksomhet. Entreprenør utarbeider egen riggplan på basis av riggplan i tilbudsunderlaget.

Brøyting / strøing

Det må utarbeides særskilt rutiner for arbeid med fjerning av snø og is på gangveier utenfor og innenfor anleggsgjerdet.

Rivearbeider

Det må derfor sørges for sikker utførelse og transport av rivemateriell.

Naboer

Bygningsarbeidene pågår i et boligområde. Naboer må derfor varsles hvis det skal gjennomføres sjenerende og / eller støyende arbeider, spesielt utenfor ordinær arbeidstid.

Arbeid i høyden

IR

Forurensning

Det er en særskilt risiko for å forurense omgivelsene med støv og lignende fra byggeplassen i forbindelse med grunn og fasadearbeidene.

Brann

Brannvernsberedskapen på eiendommen skal opprettholdes gjennom hele byggefasen. Entreprenør skal inngå et aktivt samarbeid om brannforebygging og rømming med byggets eier og bruker.

Transport og håndtering av byggeplassavfall

Generalentreprenøren skal holde avfallscontainere og avfallsvogner basert på kildesortering for alle entreprenørene på byggeplassen. Utvendige avfallscontainere skal plasseres sentralt på byggeplassen, iht riggplan og avtale med byggeleder. Generalentreprenøren skal sørge for tømning og betale alle kostnader inklusiv bossavgift i denne forbindelse. Størrelsen på avfallsvogner til tilpasses bruk. Vognene skal være utstyrt med gummihjul og merket med avfallsstasjon. Det skal minimum være egne containere for: -Trevirke - Papir, papp og kartong - Metal - Restavfall (blandetavfall). Spesialavfall som malingsrester, limrester etc. skal generalentreprenøren fjerne fra byggeplassen og levere til godkjent mottaksstasjon. Generalentreprenøren skal rapportere avfallsmengder månedlig til byggeleder. Sorteringsgrad skal være minimum 85%. Ubrukte byggevarer skal i retur, og ikke i container. Riveavfall føres i eget regnskap. Generalentreprenøren er ansvarlig for at kildesorteringen fungerer på byggeplassen. Dette omfatter kontroll med tømning av vognene i utvendige containere og retur av vognene til byggeplass. Generalentreprenøren har driftsansvaret for at denne funksjonen fungerer tilfredsstillende slik at

vognene tømmes straks de er fulle, og returneres uten unødig opphold. Vognene skal fordeles på byggeplassen slik at avfallstransporten blir effektiv for alle. Generalentreprenøren skal påse at feilsortering av avfall ikke forekommer. Ved påvist feilsortering skal avvik anmerkes, og det skal reageres mot aktuell underentreprenør. Avfallsplan skal gjennomgås av generalentreprenøren med alle underentreprenører på oppstartsmøte.

Beskyttelse mot fuktighet

Generalentreprenør skal sørge for beskyttelse av fuktømfintlige materialer under lagring og håndtering på byggeplassen, og medtar nødvendige tiltak med inndekking/beskyttelse mot nedbørspåkjenninger i kritiske faser av sine arbeidsoperasjoner.

Generalentreprenøren skal medta provisoriske avløpsledninger for takvann.

Kapittel: 00 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.01	Rigging osv.				
00.01.1	AV1.1A ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Sandviken Helse <i>Andre krav:</i> a) Det henvises til generell innledende tekst og orientering om prosjektet.	RS			
00.01.2	AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Det henvises til generell innledende tekst og orientering om prosjektet.	RS			
00.01.3	AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Det henvises til generell innledende tekst og orientering om prosjektet.	RS			
00.01.4	AO4.51A RIGGING FOR FUKTBESKYTTELSE Rund sum <i>Lokalisering:</i> Sandviken Helse <i>Omfang:</i> Klimaskjerm <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Det henvises til generell innledende tekst og orientering om prosjektet.	RS			
00.02	Drift av byggeplass				
00.02.1	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Sandviken Helse <i>Andre krav:</i> a) Det henvises til generell innledende tekst og orientering om prosjektet.	RS			
00.02.2	AV3.1A AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Sandviken Helse	RS			

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 00 Rigg og drift:

Kapittel: 00 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.02.3	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Det henvises til generell innledende tekst og orientering om prosjektet.</p> <p>AO4.521A DRIFT AV FUKTBESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Sandviken Helse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Det henvises til generell innledende tekst og orientering om prosjektet.</p>	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 00 Rigg og drift:

Kapittel: 01 Klimaskjerm

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Klimaskjerm				
01.04	Dekke over parkeringskjeller				
	<p>Dette kapittel gjelder etablering av ny overflate på garasje tak. I fase 1 ble tekkingen på dekket skiftet ut. Det skal nå etableres en ny overflate på dette området. Ref utomhusplan og VA tegninger.</p>				
01.04.13	<p>FS2.23214132A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under asfalt/barrikadedekke i gårdsrom, se tegn L01 <i>Underlag:</i> Avrettet forsterningslag <i>Tykkelse:</i> Varierer, snitt ca200 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avrettes med fall i ihht landskapsplan</p>	m ²	200,00		
01.04.14	<p>JH2.11515913 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Underlag for steinbelegg med naturstein, barrikadedekke Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Under barrikadedekke, se tegn. L01 <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	200,00		
01.04.15	<p>FS2.29999910A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Steindekke med naturstein og polyuritan bindemiddel Type masse/sortering: Gradert naturstein ihht. leverandørens anvisning Levering: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hage, se tegn. L01</p>	m ²	200,00		

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 01 Klimaskjerm:

Kapittel: 01 Klimaskjerm

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Underlag:</i> Asfaltdekke agb 11 <i>Tykkelse:</i> iht. detaljtegninger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Barrikadedekke natursteinbelegg på asfaltert flate i gårdsrom.</p> <p>b) Materialer Vasket og tørket naturstein iblandet et upigmentert fleksibelt polyuretanbindemiddel, type Hesselberg Barrikade Steinbelegg Toscana (gulfarvet) eller tilsvarende.</p> <p>c) Utførelse Utførelse: Overflatesmuss og forurensninger i asfaltoverflaten fjernes ved hjelp av grundig høytrykksspyling. Deretter kostes overflaten ren. Dersom overflaten er oljet "fet" anbefales bruk av HCA (Hot Compressed Air) metoden. Før utførelsen av arbeidene skal asfalten være tørr i overflaten og inneha en temperatur på minimum 5°C. Det skal benyttes upigmentert, fleksibelt polyuretan bindemiddel. Forbruk bindemiddel og stein ihht. leverandørens anbefaling. Steindekke påføres underlaget med tykkelse 15 mm. Legges ut med gummi nal (evt. tannet), eller tannet sparkel. Belegget avstrøs til metning med steinmateriale. Overskuddsmateriale fjernes med kost når belegget er herdet. Belegget må ikke utsettes for regn de første 3-4 timer etter utlegging.</p> <p>d) Toleranser Toleranser: +/- 2 mm på tykkelse</p> <p>e) Prøving og kontroll Prøving og kontroll: Belegget kostes jevnlig de første ukene for å fjerne løs stein.</p>				

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 Klimaskjerm:

Kapittel: 02 Utomhus

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Utomhus				
02.02	Overflater				
02.02.1	KB4.52A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Av ferdig dyrket gras <i>Lokalisering:</i> Foran hoved inngang, vestside. <i>Frøblanding:</i> Plen <i>Frømengde per areal:</i> <i>Type vekstjord:</i> <i>Dokumentasjon:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende jord tas vare på og benyttes som underlag. Den gamle plenen freses opp og avrettes.	m ²	60,00		
02.02.2	KB6.20A BUSKER Antall Type busk: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Plantekasse <i>Navn:</i> Eksisterende planter fjernes i nødvendig grad for tilkomst. Disse skal tas vare på og settes tilbake. <i>Herkomst:</i> Valgfritt <i>Størrelse:</i> <i>Leveringsform:</i> <i>Planteavstand:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter fjerning av, midlertidig omplanting og tilbakesetting i bed. Skadde planter erstattes med tilsvarende nye planter, Entreprenørs ansvar. Post omgjort til rund sum	RS			
02.02.3	FS8.542 UTLEGGING AV BARK - AREAL Areal <i>Lokalisering:</i> Nord og østside, drenering langs fasader <i>Formål:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Avrettet terreng <i>Type bark:</i> Furubark <i>Tykkelse/lagdelling:</i> 100mm <i>Skråningshelning:</i> Valgfritt	m ²	120,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Utomhus:

Kapittel: 02 Utomhus

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.4	<p><i>Krav til utlegging:</i> Valgfritt <i>Komprimering:</i> Nei <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>KB6.29A BUSKER Antall Type busk: Lave og bunndekkende busker <i>Lokalisering:</i> Nord og østside, drenering langs fasader <i>Navn:</i> Rhododendron <i>Herkomst:</i> Valgfritt <i>Størrelse:</i> 1,5 m <i>Leveringsform:</i> 30-40 cm - 5 l. potte <i>Planteavstand:</i> 1 meter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Det plantes 4 forskjellige rhododendron sorter c) Sortene plantes i grupper a 5 stk.</p>	stk	120		
02.02.5	<p>KD1.412335 BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Knuste steinmaterialer Bøystrekfasthet: Klasse 3 (U) - NS 1339 Slitasjemotstand: Klasse 3 (H) - NS 1339 Bruddlast: Klasse 14 - NS 1339 <i>Lokalisering:</i> Sørside ved hovedinngang <i>Underlag under settelag:</i> Eksisterende bærelag <i>Type:</i> Grå betongheller <i>Flater:</i> Toppkant med fas <i>Dimensjon:</i> 21x14x6 cm <i>Leggemønster:</i> Forbant <i>Fuger:</i> Ihht. leverandøranvisning <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	71,00		
02.02.6	<p>KD1.811 TILPASNING AV BELEGG - RETT LINJE Lengde <i>Lokalisering:</i> Sørside ved hovedinngang <i>Type belegg:</i> Betongheller <i>Dimensjon:</i> 21x14x6 cm <i>Utførelse:</i> Saging <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	70,00		
02.03	<p>Utvendige konstruksjoner</p> <p>Poster i dette kapittel er til murt forblending av plantekasser.</p> <p>Eksisterende skadet forblending rives ned til antatt</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Utomhus:

Kapittel: 02 Utomhus

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.1	<p>sokkel. Sokkel heves slik at murverket ikke kommer ned i bakken.</p> <p>Etableres en beslagsløsning som leder vann i luftspalte ut gjennom åpne stussfuger i mur.</p> <p>Gangveien reetableres tilsvarende slik den ligger i dag.</p> <p>CD4.11210A RIVING - LENGDE Lengde</p> <p>Bygningsdel: Grunn og fundamenter <i>Lokalisering:</i> Gruset gangvei og renne av gatestein <i>Tilgjengelighet:</i> Bakgård <i>Materialer:</i> <i>Byggeår:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Konstruksjon/bæring:</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gangvei og renne fjernes til nødvendig dybde for arbeider med teglforblending på plantekasse.</p> <p>Det tas vare på gatestein og masser slik at veien kan reetableres.</p>	m	30,00		
02.03.2	<p>CD4.12230A RIVING - AREAL Areal</p> <p>Bygningsdel: Yttervegger, <i>Lokalisering:</i> Utvendige forblendinger <i>Tilgjengelighet:</i> Bakgård <i>Materialer:</i> Teglforglending <i>Byggeår:</i> <i>Dimensjon:</i> <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Komplett fjerning av eksisterende teglforblending. Inkludert opplasting, transport, levering og leveringsgebyrer for riveavfallet.</p>	m ²	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Utomhus:

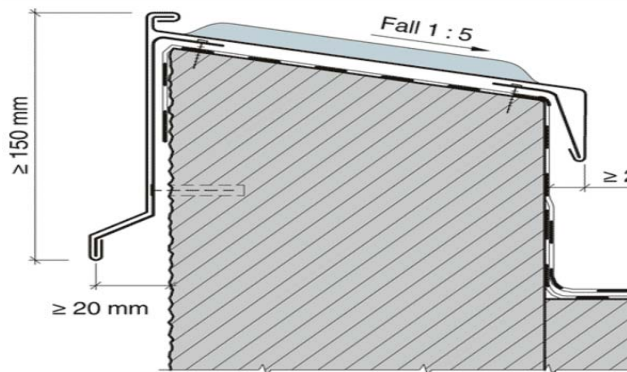
Kapittel: 02 Utomhus

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.3	<p>LV1.113211324-A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Stålglatting Herdetiltak: Herdetiltak <i>Lokalisering:</i> Sokkel for teglforblending, <i>Tegningshenvisning:</i> <i>Armeringsmengde:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>Sokkel for å løfte teglforblending over ferdig terreng. Støpt betongsokkel med antatt BxH 150x300mm</p> <p>Armering med 4 stenger ø10.</p> <p>Løpemeter post.</p>	lm	48,00		
02.03.4	<p>NB2.161A GLIDESJIKT Lengde <i>Lokalisering:</i> <i>Kvalitet:</i> Rustfritt stål <i>Utførelse:</i> <i>Bredde/høyde:</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>Glidesjikt og fuktsperre/beslag for luftsjikt.</p>	m	48,00		
02.03.5	<p>NB2.7173002A MURT FORBLENDING Areal Murprodukt: Teglstein Murproduktets trykkfasthet: 35 MPa Eksponering: Eksponeringsklasse MX3 Overflatebehandling: Valgfri Krav til kontroll: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utvendige forblendinger <i>Bakenforliggende konstruksjon:</i> Betongvegg <i>Veggykkelse:</i> Valgfritt <i>Luftspalte:</i> 30mm luftspalte <i>Stein/blokk:</i> Som eksisterende <i>Bindere:</i> 4 stk pr m2 rustfri kvalitet A2 <i>Mørtel:</i> Mørtelkvalitet M5 <i>Fuge:</i> t=15mm Fugeklasse 2</p>	m ²	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Utomhus:

Kapittel: 02 Utomhus

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.6	<p><i>Armering: Valgfritt</i> <i>Isolasjon/murplate: IR</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>Den ny muren skal mures etter samme prinsipp som den som står der i dag. Avsluttes i topp med metallbeslag.</p> <p>Murverket skal utføres med godt fylte og komprimerte fuger. Det skal deles opp med bevegelsesfuger, hensiktsmessig plassert. Utføres med murt sokkel slik at stussfugene er åpne over ferdig terreng. Mot sokkel settes hver 4 stussfuge åpen. Nedfall av mørtel må ikke tette disse. Tilsvarende åpninger i topp av murverk.</p> <p>PN4.22195A BESLAG PÅ BÅNDGESIMS Lengde Materiale: Sink Overflate: Patinert <i>Lokalisering:</i> Utvendige forblendinger <i>Materialtykkelse:</i> 1,2 <i>Kvalitet/belegg:</i> Valgfritt <i>Profil som dekkes:</i> Topp av mur <i>Utfoldet bredde:</i> 500-600mm <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>Innfesting i topp av mur med fall innover.</p> <p>Prinsipp beslagsløsning</p> 	m	48,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Utomhus:

Kapittel: 02 Utomhus

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.7	NB8.729 RENGJØRING ETTER MURING Areal Bygningsdel: Murt forblending Metode: Ihht til leverandør <i>Lokalisering:</i> Utvendige forblendinger <i>Rengjøringsmiddel:</i> Tilpassett tegl, ref anbefalinger fra produsent. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	60,00		
02.03.8	FS4.1900322A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - LENGDE Lengde Type utlegging: Gangvei Type masser/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gangvei <i>Type konstruksjon:</i> Gangvei og renne <i>Underlag:</i> <i>Nivå/kote:</i> <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Denne post gjelder reetablering av gruset gangvei inkludert renne av gatestein.	m	30,00		
02.03.9	FS2.330026110A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Uspesifisert Type masse/sortering: 16/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Ingen komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gangvei <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Levering og utlegging av ny singel tilsvarende eksisterende.	m ³	3,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Utomhus:

ORIENTERING ELEKTRO

For plassering av utstyr og komponenter henvises til ARK tegninger. Hoveddelen av eksisterende kursopplegg skal benyttes videre. I mengdeoppstilling er det angitt supplerende kursopplegg og demontering av kursopplegg som skal fjernes.

Kursopplegg legges fram til uttak eller fast tilkobling. Ledningsanlegget utføres dels som åpent anlegg på kabelstiger og åpent på vegg eller i tak, og dels som skjult.

TEKNISK BESKRIVELSE

Alle tilkoblinger av kabler på komponenter/utstyr og i fordelinger skal være inkludert. For alt kursopplegg gjelder at eventuelle koblingsbokser som monteres på kabelbane/-stige skal monteres på braketter. Braketter skal være inkludert i de ulike punktpriser.

Der ikke annet er angitt på tegninger benyttes montasjehøyder som angitt i NS3931.

Kabelforlegning er ikke vist på plantegninger. Tilbyder skal medta alt nødvendig kursopplegg frem til alle punkt som er vist på plantegningene.

Kursopplegg skal utføres med jordleder til alle uttak selv om den ikke blir benyttet.

Installasjonsmateriell som brytere, stikkuttak etc. skal være i polarhvit utførelse og leveres i en enhetlig utførelse. Prøver skal forelegges byggherre/rådgiver for godkjenning.

Elektroentreprenøren plikter å konferere med bygningsentreprenøren vedr. påvisning og oppmerking av vegger og gulv etc. samt å konferere med rørlegger og ventilasjonsentreprenør slik at eventuelle kollisjoner unngås.

Elektroentreprenøren må angi til tømrer hvor han ønsker spikerslag for sine installasjoner (kabelføringer og utstyr etc.).

Åpen installasjonen utføres først etter at malerarbeidet er utført. Eventuell malingsflick skal besørges av elektroentreprenøren og er byggherren uvedkommende.

Kostnader i forbindelse med merking skal inngå i postpriser.

Delprodukter som ikke skal inngå i punktpriser er spesifisert separat og prissettes som egne poster.

Kapittel: 02 Utomhus

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.2	<p>WL1.313A PUNKT Antall</p> <p>Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> Utomhus ved inngang. <i>Montasje:</i> I rør - i grunn. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder frakobling, beskyttelse av kabel med rør og tilkobling til nytt informasjonsskilt i forbindelse med hovedinngang.</p>	stk	1		
02.05	<p>Drenering langs fasader</p> <p>Formålet med disse arbeidene er å legge til rette for drenering i stussfuger. I dag er disse på enkelte steder tilfylt.</p> <p>Arbeidene går i hovedsak ut på å senke terrenget langs yttervegger og etablere renne der vann kan renne unna til sluk.</p> <p>Eksisterende renner av smågatestein rives og terreng senkes. Stein gjenbrukes.</p> <p>Ny renne etableres samt nye murer. Plantebedet reetableres med eksisterende masser. Overflate leveres klar for bearbeiding og ny beplantning.</p>				
02.05.1	<p>CD4.12740 RIVING - AREAL Areal</p> <p>Bygningsdel: Veger og plasser <i>Lokalisering:</i> Utvendig belegg i renner <i>Tilgjengelighet:</i> utvendig <i>Materialer:</i> Smågatestein <i>Byggeår:</i> IR <i>Dimensjon:</i> IR <i>Konstruksjon/bæring:</i> Overflatebelegg <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Nei <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Tas vare på for gjenbruk <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	15,00		
02.05.2	<p>FD1.13111 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum</p> <p>Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Langs fasader <i>Formål:</i> Senke terreng for å åpne opp for stussfuger</p>	m ³	75,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Utomhus:

Kapittel: 02 Utomhus

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.3	<p><i>Grunnforhold:</i> Fylling til vegger <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>FV2.522311009A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Uspesifisert Transportlengde: Leveres godkjent mottak <i>Lokalisering:</i> Langs fasader <i>Tippsted:</i> Entreprenørs ansvar <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Borttransport og levering av overskuddsmasser. Alle kostnader inkludert.</p>	m ³	40,00		
02.05.4	<p>FF1.2233 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 15 mm Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Langs fasader <i>Masser i underlaget:</i> Avretting av fylling før utlegging av pukk <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	40,00		
02.05.5	<p>FS1.131122A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Langs fasader <i>Underlag:</i> Fylling <i>Kote/nivå:</i> Varierer langs fasaden <i>Tykkelse:</i> ca 500mm <i>Krav til lagvis utlegging:</i> 250mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Fylling under renne samt tilfylling mot natursteinsmur.</p>	m ³	35,00		
02.05.6	<p>KM2.217 ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Langs fasader <i>Materialspefikasjon:</i> Valgfritt</p>	m ²	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Utomhus:

Kapittel: 02 Utomhus

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.7	<p><i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Høyde 200-400mm, dybde min 350mm <i>Mønster:</i> Valgfritt <i>Liggefuger:</i> Valgfritt <i>Stussfuger:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>KD3.2443 RENNE I UTENDØRS BELEGG/DEKKE Lengde Materiale: Gatestein Tverrsnittsfom: U-form Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Langs fasader <i>Materialspesifikasjon:</i> Smågatestein 10x10x10 tilsvarende dagens stein. <i>Tverrsnittsdimensjon:</i> Bredde på renne 750mm <i>Monteringsmetode:</i> Settes i jordfuktig betong B35, 100mm <i>Fall i dekker:</i> IR <i>Fall i renne:</i> Fall mot kum, 2% <i>Fuger:</i> Betong <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	35,00		
02.05.8	<p>FF3.1 ARRONDERING Areal <i>Lokalisering:</i> Langs fasader <i>Utforming:</i> Grov avretting av vekstjord / plantebed <i>Type masser:</i> Eksisterende masser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	70,00		
02.09	Diverse				
02.09.1	<p>FV3.11031 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:2 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Fra taknedløp til nærmeste sandfangskum <i>Formål:</i> Grøft til overvannslending <i>Grunnforhold:</i> løsmaser /berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen kjente <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,6m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Normal <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Utomhus:

Kapittel: 02 Utomhus

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.09.2	PN6.21125141 NEDLØPSRØR Lengde Fester: Inklusive Materiale: Alusinkbelagt stål Overflate: Ubehandlet Dimensjon: 110 mm Tverrsnitt: Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> Fra stakeluke over bakken til bend under bakken <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00		
02.09.3	PN6.222 BEND AV METALL FOR NEDLØPSRØR Antall <i>Lokalisering:</i> For taknedløpene, der de skal gå mot sandfangskummene <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
02.09.4	PN6.252 KRAGER AV METALL Antall <i>Lokalisering:</i> I nedløpene <i>Form:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
02.09.5	UM1.2211122111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-HI Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Fra taknedløp til nærmeste sandfangskum <i>Ledningsstrekk:</i> Fra nedløp til kum <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø110mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav:</i> c) Utførelse	m	10,00		
02.09.6	UM1.2814 TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Utomhus:

Kapittel: 02 Utomhus

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<i>Lokalisering:</i> Fra taknedløp til nærmeste sandfangskum <i>Utførelsesmetode:</i> Kjerneboring inn i kum <i>Type kum:</i> Betong- infiltrasjonskum <i>Materiale rørledning:</i> PVC <i>Dimensjoner:</i> Ø110mm <i>Andre krav:</i> Nei				

Sum denne side:

Sum Kapittel 02 Utomhus:

Kapittel: 03 Drenering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Drenering				
03.01	Grøftarbeider				
03.01.1	FD3.14200 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Der det skal settes ned sandfangskummer <i>Type grop:</i> Til nedsetting av kum <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset et infiltrasjonssandfang, se tegning G001. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/berg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
03.01.2	FD8.52214 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under trykkledning <i>Lokalisering:</i> I gangveg på nordside av bygg <i>Formål:</i> Nesetting av infiltrasjonssandfang <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende VA-ledninger <i>Langsføringens lengde:</i> 5 meter <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
03.01.3	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> I gangveg på nordside av bygg <i>Formål:</i> Nesetting av infiltrasjonssandfang <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høgspenning ledning <i>Langsføringens lengde:</i> 5 meter <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
03.01.4	FD8.52234A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Betongkultvert <i>Lokalisering:</i> Betongkultvert for overvann går på langs av nordfasaden av bygget. <i>Formål:</i> VA-grøft til overvanns- og drensledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Betongkultvert for overvann. Se tegning GH100	m	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Drenering:

Kapittel: 03 Drenering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.5	<p><i>Langsføringens lengde: 30meter</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det må vurderes om man kommer i konflikt med den eksisterende kulverten, dersom terrenget på nordsiden av bygget skal senkes for å frigjøre luffehull på bygget. Det store støpejernslokket ned mot enden av gangveien er en tilkomstluke til denne kulverten.</p> <p>FD8.52235 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Mur <i>Lokalisering:</i> I gangveg langs sørsiden av bygg. <i>Formål:</i> Nesetting av infiltrasjonssandfang <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Mur på begge sider av kum. <i>Langsføringens lengde:</i> 5 meter <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	5,00		
03.01.6	<p>FD8.52235 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Mur <i>Lokalisering:</i> I enden av grusvei, der hvor acodrain nedsettes. <i>Formål:</i> Nedsetting av acodrain el tilsvarende renne. <i>Grunnforhold:</i> løsmasser/berg <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Forblandet mur. <i>Langsføringens lengde:</i> 5 meter <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	5,00		
03.01.7	<p>FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Der hvor det graves opp for nedsetting av kummer. <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi/tipp <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser grøft <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Drenering:

Kapittel: 03 Drenering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.8	FM2.22510 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - VEKT Vekt Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Betongkummer. Den ene står i enden av grusveg på østsiden av bygget. Den andre står langs nordfasaden, inntil veggliv <i>Type masser:</i> Betongkummer <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi, tipp. <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	1,00		
03.01.9	FM5.259 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift Vekt For masser forurenset med: Må avklares på senere tidspkt <i>Lokalisering:</i> Der det skal graves rundt bygg. <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Det må tas høyde for at det er forurensete masser. <i>Type masser:</i> Grøftemasser <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	10,00		
03.01.10	FS4.4128122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: 22/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Der det skal settes ned kummer <i>Type konstruksjon:</i> Sandfangskummer <i>Underlag:</i> Fundament <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
03.01.11	FS4.4232122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Der det skal settes ned kummer <i>Type konstruksjon:</i> Sandfangskummer <i>Underlag:</i> Drenslag	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Drenering:

Kapittel: 03 Drenering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.12	<p><i>Nivå/kote: -</i> <i>Toleranse: -</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>FV3.12001 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Der det skal graves ned drens- og overvannsledninger <i>Formål:</i> VA-grøft til overvanns- og drensledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser/berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Inntil 0,6 meter <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Normal <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	36,00		
03.02	VA-arbeider				
03.02.1	<p>UB2.1132212001 AVLØPSLEDNING - KOMPLETT Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning trykkløs Materiale: PVC-HI Plassering/montasje: I grøft Skjøt: Valgfri Pakningstype: Valgfri pakningstype <i>Lokalisering:</i> Fra taknedløp på nord- og sørfasaden <i>Ringstivhet:</i> se tegning <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Trykk:</i> uten trykk <i>Dimensjon:</i> 110 <i>Materialkvalitet:</i> standard <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	6,00		
03.02.2	<p>UB2.321446 DRENSLEDNINGER AV PLAST - GLATTE Lengde Materiale: Pp Nominell diameter: DN 114 <i>Lokalisering:</i> Rundt bygg. Se tegning GH100 <i>Underlag:</i> pukk <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Dimensjon:</i> 110 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Drenering:

Kapittel: 03 Drenering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.3	KD3.2141 RENNE I UTENDØRS BELEGG/DEKKE Lengde Materiale: Betongelement Tverrsnittsfom: U-form Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> I nedre ende av grusveg. <i>Materialspesifikasjon:</i> betongrenne <i>Tverrsnittsdimensjon:</i> iht. tegning <i>Monteringsmetode:</i> standard <i>Fall i dekker:</i> iht. tegning <i>Fall i renne:</i> iht. tegning <i>Fuger:</i> standard <i>Andre krav:</i> Nei	m	7,50		
03.02.4	UF3.17 SANDFANGSKUMMER AV BETONG MED VANNLÅS Antall Nominell diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH100 <i>Sandvolum:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Min 0,75 m3 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
03.02.5	UF6.214 FLYTENDE KUMRAMME Antall Klasse: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Rundt bygg. Se tegning GH100 <i>Dimensjon:</i> DN 650 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
03.02.6	UF6.42 RISTLOKK KLASSE D 400 - NS 1995 Antall <i>Lokalisering:</i> Se tegning GH100 <i>Materiale:</i> Støpejern <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
03.02.7	UB8.1519 SPYLING AV RØRLEDNING Rund sum Rørmateriale: PVC-HI <i>Lokalisering:</i> Rundt bygget <i>Type ledning:</i> Avløpsledning <i>Dimensjon:</i> 110 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Drenering:

Kapittel: 03 Drenering

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.8	UB8.1519 SPYLING AV RØRLEDNING Rund sum Rørmateriale: PP <i>Lokalisering:</i> Rundt bygg, se tegning GH100 <i>Type ledning:</i> Avløpsledning <i>Dimensjon:</i> 110 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
03.02.9	UB8.721 INNÅLING AV RØRLEDNING Antall ledningsstekk <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type og dimensjon:</i> avløpsledning 110 <i>Ledningsstrek:</i> Drensledningene og overvannsledning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	36		
03.02.10	UF3.19 SANDFANGSKUMMER AV BETONG MED VANNLÅS Antall Nominell diameter: tilpasses dimensjon for eksisterende kummer <i>Lokalisering:</i> På sør-østsiden av trappehus. Der er det to stk sandfangskummer med sluk idag. <i>Sandvolum:</i> Min 0,65m ³ <i>Kumhøyde:</i> Tilpasses nye høyder og eksisterende ov- ledning <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Sum Kapittel 03 Drenering:

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Rigg og drift	00-1
00 Generelt	00-2
01 Rigging osv.	00-4
02 Drift av byggeplass	00-4
01 Klimaskjerm	01-1
04 Dekke over parkeringskjeller	01-1
02 Utomhus	02-1
02 Overflater	02-1
03 Utvendige konstruksjoner	02-2
04 Utvendige skilt	02-7
05 Drenering langs fasader	02-8
09 Diverse	02-10
03 Drenering	03-1
01 Grøftarbeider	03-1
02 VA-arbeider	03-4

ANBUDSSKJEMA

00.01	Rigging osv.
00.02	Drift av byggeplass
00	Rigg og drift
01.04	Dekke over parkeringskjeller
01	Klimaskjerm
02.02	Overflater
02.03	Utvendige konstruksjoner
02.04	Utvendige skilt
02.05	Drenering langs fasader
02.09	Diverse
02	Utomhus
03.01	Grøftarbeider
03.02	VA-arbeider
03	Drenering