

MENGDEBEREGNING FORESPØRSEL E1 GRUNN OG BETONG

FOR

MOSJØEN HAVN LAGERBYGG PORTER R1

MOSJØEN HAVN KF

08.02.2018

Teknisk beskrivelse.

Denne beskrivelsen er basert på **NS 3420 (201601)** med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter.

Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.

Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger.

For tilbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS3420.

Hvor intet annet er angitt skal arbeidene utføres til sluttprodukt i toleranseklasse 2.

Alle kostnader vedrørende nødvendig skjerming, tildekking, tetting av tilstøtende rom, konstruksjoner, innstallasjoner, m.v. skal, hvor dette ikke er spesifisert i egne poster, inkalkuleres i tilbyderens rigg og driftskostnader eller i enhetsprisene for de enkelte arbeider.

Skader som oppstår ved bygningers rom, konstruksjoner, eller tekniske installasjoner, m.v. på grunn av entreprenørens uaktsomhet eller uforsiktighet i utførelsen av kontraktsarbeidene eller andre arbeider i forbindelse med disse, skal utbedres av entreprenøren, eller på hans regning.

Det forutsettes at entreprenøren selv foretar nødvendig besiktigelse på stedet for å klarlegge forhold som har, eller kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidene, og innarbeider disse i sine kostnads kalkyler.

Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet. Dette gjelder i forhold til byggegrunnen med tilstøtende områder, høydeangivelser og eksisterende bygninger, så vel som hensyn til naboer.

Prosjekt: MOSJØEN HAVN LAGERBYGG PORTER R1

Side 00-3

B0 Tilbudsskjema

I samsvar med anbudsdocumentene og de opplysninger og evt. forbehold som er gitt i medfølgende tilbudsbrev, tilbyr undertegnede seg å utføre de komplette arbeider og ytelser vedrørende:

MOSJØEN HAVN LAGERBYGG PORTER R1

til de priser som er oppført i anbudet og som samlet gir en sum på:

kr eks. mva

Lønns- og prisstigning

Lønns- og prisstigning på arbeidene i perioden reguleres ikke. Ønskes dette skal de være innbakt i enhetsprisene i anbudet.

Byggetid

Undertegnede forplikter seg til utføre arbeidet ihht. angitte tidsfrister i framdriftsplanen

Enhetspriser for tilleggsarbeider for rekvirerte og godkjente tillegg:

Mannskap:

Håndverkere : kr.....pr time overtid kr..... pr time

Byggeplass leder kr.....pr time overtid kr..... pr time

Prosjektleder: kr.....pr time overtid kr..... pr time

Maskiner og utstyr:

Mobil kran kr.....pr time

Gravemaskin 15 t kr.....pr time

Gravemaskin 25 t kr.....pr time

Hjullaster kr.....pr time

Lastebil kr.....pr time

Påslag på godkjente materiell leveranser som ikke kan relateres

til tilbudte enhetspriser:.....%

Gjennomføring:

Tilbudt gjennomføringstid er vesentlig for valg av tilbud:

Tilbyder tilbyr gjennomføring innenantall dager etter kontrahering.

Godkjenninger

Tilbyder har følgende sentrale godkjenninger:

Underentreprenører og samarbeidende firmaer

Opplysninger om underentreprenører og samarbeidende firmaer oppgis i tilbudsbrevet

Forbehold

Forbehold skal være prissatt og tydelig fremkomme i tilbudsbrev for at de skal være gjeldende. Forbehold og anmerkninger som anbyderen gjør i teksten eller i mengdefortegnelsen uten å omtale dem konkret i tilbudsbrevet, anses som ugyldige. Forbehold som ikke lar seg kostnadsberegne kan føre til at anbudet

Prosjekt: MOSJØEN HAVN LAGERBYGG PORTER R1

Side 00-4

B0 Tilbudsskjema

anses som ufullstendig og blir avvist.

PROSJEKTET BEHANDLES I HHT FORSKRIFT OM OFFENTLIGE ANKAFFELSER.
GENERELLE BETINGELSER OG INNBYDELSE ER SPESIFISERT I
VEDLEGG A1 TILBUDSINNBYDELSE
VEDLEGG A2 KONTRAKTUELLE BESTEMMELSER




Forpliktende underskrift

Tilbyder bekrefter å ha fylt ut beskrivelsen komplett, samt levert linkerfil i *.gab- format på diskett/CD/e-post.

Undertegnede bekrefter med dette at alle konkurransedokumenter er mottatt og gjennomgått og at eventuelle anmerkninger og/eller forbehold er medtatt i tilbudsbrevet. (Anmerkninger som ikke er medtatt i tilbudsbrevet anses som ugyldige).

Firma:	
Adresse:	
Telefon:	Telefaks:
Sted:	Dato:
Tilbyders stempel og underskrift:	

FOR TEGNINGER HENVISES TIL TEGNINGSLISTE I UTSENDELSEN .

 1 BOK 0 FELLES FOR FORESPØRSEL E01	2017-09-28 20:00	Adobe Acrobat D...
 2 MASSEBEREGNING E1 GRUNN OG BETONGARBEIDER R1	2017-10-01 07:10	Adobe Acrobat D...
 3 MOSJØEN HAVN KAILAGER GRUNN OG BETONG R1	2017-10-01 07:12	Linker.Anbudsfil

-  5174303_ALCOA Portutvidelse av Havnlager A & B_B-20-01-01-F1_DEKKE OVER - BYGG A
-  5174303_ALCOA Portutvidelse av Havnlager A & B_B-20-01-02-F1_DEKKE OVER - BYGG B
-  5174303_ALCOA Portutvidelse av Havnlager A & B_B-50-01-F1_DETALJER
-  5174303_Havnlager A & B_B-20-U1-01-F2_FUNDAMENTPLAN
-  5174303_Havnlager A & B_B-20-U1-02-F2_Utvendige Dekker
-  5174303_Havnlager A & B_B-21-01-F1_RIVING AV VEGGELEMENT
-  5174303_Havnlager A & B_B-40-01-F1_OPPISS 1
-  5174303_Havnlager A & B_B-40-02-F2_SNITT A & SNITT B
-  5174303_Havnlager A & B_B-51-01-F1_Endeplate med Konsoll
-  5174303_Havnlager A & B_B-90-100-_3D Illustrasjon Porter

Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Rigg og drift Teknisk beskrivelse. Denne beskrivelsen er basert på NS 3420 (201601) med veiledning. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte delprodukter. Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver). Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante. Tegninger og beskrivelse utfyller hverandre. Ved uoverstemmelser gjelder beskrivelsen fremfor tegninger				
01.11	Rigg drift				
01.11.1	TILRIGGING FOR UTFØRELSE				
01.11.1.1	AB1A FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag FORSIKRINGSKRAV I HHT KONTRAKTSSPESIFIKASJONENE. GJELDER FOR UTFØRELSE AV ENTREPRISEN	RS			
01.11.1.2	AB2A FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag FORSIKRINGSKRAV I HHT KONTRAKTSSPESIFIKASJONENE. FORSIKRINGSPORTEFØLJEN KAN PRISES SAMLET I DENNE ELLER OVERSTÅENDE POST.	RS			
01.11.1.3	AE1A SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag	RS			

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 01 Rigg og drift:

Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.1.4	<p>SIKKERHETSSTILLELSE I HHT KONTRAKTSKRAV. GJELDER FOR HELE GJENNOMFØRINGEN</p> <p>AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag POSTEN OMFATTER ALL PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTSARBEID I FORBINDELSE MED PROSJEKTET</p> <p>Posten omfatter også koordineringsaktiviteten mot drift som er en vesentlig aktivitet for gjennomføringen. Utfordringene er beskrevet i B1 og B2. Posten omfatter HMS-ledelse, all administrasjon for gjennomføringen. Fremdriften må tilpasses fremdriftsplanen til E2 Stålarbeider som i stor grad må på plass før riving kan begynne.</p>	RS			
01.11.1.5	<p>AJ8.22A UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag b) UTFØRELSE AV AVFALLSPLAN FOR ALLE AVFALLSELEMENTER I FORBINDELSE MED GJENNOMFØRINGEN. AVFALLET SKAL PLANLEGGES SEPARERT OG DEPONERT TIL GODKJENT DEPONI. FØLGENDE SEPARASJONER PLANLEGGES: -STÅL OG METALL -TREVERK BRENNBART -PAPP OG PAPIR -RESTAVFALL -RIVINGSBETONG -ASFALT</p>	RS			
01.11.1.6	<p>AK3.2122A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Avløpsanlegg Formål: Brakke <i>Lokalisering:</i> På område vist på orienteringstegninger <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon/kapasitet:</i> For dekking av behov i rigg <i>Andre krav:</i></p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:

Prosjekt: MOSJØEN HAVN LAGERBYGG PORTER R1					
Side 01-3					
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.1.8	<p>a) Omfang og prisgrunnlag SLAMAVSKILLER FOR KONTOR OG GARDEROBERIGG FOR MAKS 5 PERSONER</p> <p>AK3.439A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: GARDEROBER , WC , SPISEROM OG KONTORER FOR ENTREPRENØRENS BRUK <i>Lokalisering:</i> På område vist på orienteringstegninger <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p>	RS			
01.11.1.9	<p>a) Omfang og prisgrunnlag Kontorer for entreprenørens egen drift</p> <p>Denne skal også inngå i posten KOMPLETT INSTALLASJON , FUNDAMENTERING INKL TRAPPER OG UTRUSTNING. El kraft og vann avløp legges fram. Overnatningsrigg skal ikke lokaliseres i dette området.</p> <p>AK3.439A TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: VERKSTED OG LAGERFASILITETER FOR DRIFTEN <i>Lokalisering:</i> KONTAINER KAN Plasseres nær ARBEIDSSTEDENE, I HHT AVTALE <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p>	RS			
01.11.2	<p>a) Omfang og prisgrunnlag For denne entreprenørens egen drift. Det skal ikke inngå rigging for andre entreprenører.</p> <p>AK3.2999 TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: ENTREPRENØRENS PRODUKSJONSBEHOV Formål: FOR GJENNOMFØRINGEN AV ARBEIDENE <i>Lokalisering:</i> . <i>Utførelse:</i> . <i>Dimensjon/kapasitet:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:

Prosjekt: MOSJØEN HAVN LAGERBYGG PORTER R1					
Side 01-4					
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.3.10	AK3.8A Spesielle tilriggingsarbeider <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle arbeidsområder skal avspærres med gjerder eller annen markering ved enklere arbeider	RS			
01.11.3.12	AK3.821A TILRIGGING FOR AVFALLSHÅNDTERING Rund sum <i>Lokalisering:</i> PÅ ANLEGGET <i>Type:</i> I HHT SORTERINGSKRAV <i>Dimensjon:</i> Valgfritt <i>Sortering:</i> I HHT SORTERINGSKRAV <i>Omfang:</i> for alle materialer, restavfall, treverk, metall, papir <i>Utførelse:</i> lukkede og åpne containere <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For gjennomføring av arbeidene	RS			
01.11.4	DRIFT AV ANLEGGSPASS				
01.11.4.01	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag POSTEN OMFATTER ALL GENERELL DRIFT AV ANLEGGET OG DEKKER DE ADMINISTRASJONSYTELSE SOM ER BESKREVET I B1,B2, POSTEN GJELDER FOR ENTREPRISE E1 FUNDAMENTERING Spesielle forhold som listes i denne posten er ikke begrensende for omfanget. -Sikkerhetskurs og opplæring i hht Alcoas krav -EHS program -Kvalitetssikring og kvalitetskontroll -Prosjektledelse og administrasjon -Logistikk og transport koordinering mot Alcoa	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:

Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.4.02	<p>-Framdriftsplanlegging og oppdatering -Deltakelse i møter i hht kravspesifikasjonene -Kvalitetssikring -Rapportering</p> <p>AM1.31A HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag HOVEDBEDRIFTFUNKSJONER I HHT BYGGHERREFORSKRIFTEN</p>	RS			
01.11.4.03	<p>AM1.8A Spesielle administrative ytelser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag HMS - og framdriftskoordinering</p>	RS			
01.11.4.04	<p>AM1.8A Spesielle administrative ytelser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Overnatting, reise og diettutgifter for personell. Alle kostnader skal være inkludert i andre poster. Som for eksempel utførelsesposter, eller administrasjonsposter.</p>				
01.11.4.05	<p>AM3.199 DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser Rund sum Type/formål: RIGGPlasser ETC <i>Lokalisering:</i> PÅ ANLEGGET <i>Beskrivelse:</i> generell drift <i>Dimensjoner:</i> i hht spec <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.11.4.08	<p>AM3.419 DRIFT AV Lokaler - RUND SUM Rund sum Type lokale: ENTREPRENØRENS RIGGFASILITETER, KONTOR, GARDEROBE WC ETC. <i>Lokalisering:</i> PÅ ANLEGGET <i>Omfang/størrelse:</i> for egne arbeidere</p>	RS			

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 01 Rigg og drift:

Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.4.09	<p><i>Varighet:</i> Etter omforent frmdriftsplan. <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>AM3.822A AVFALLSHÅNTERING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> VED ANLEGGET <i>Type avfall:</i> Alle kategorier generelt avfall eksklusiv riving <i>Leveringssted:</i> godkjent mottak <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag CONTAINERE FOR STÅL , BRENNBART TREVIRKE PAPP OG PAPIR, RESTAVFALL.</p>	RS			
01.11.4.14	<p>AK3.5322 TILRIGGING AV TRANSPORTANLEGG/ STILLAS - RUND SUM Rund sum Type: Lift med arbeidsplattform <i>Lokalisering:</i> . <i>Utførelse:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.11.5	NEDRIGGING ANLEGGSPASS				
01.11.5.03	<p>AS3.439 NEDRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum Type lokale: ENTREPRENØRENS LOKALER <i>Lokalisering:</i> Riggområdet <i>Beskrivelse:</i> Entreprenørens rigg <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.11.5.07	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Spesifisert under <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal levere mark up tegninger for endringer i forhold til tegninger fortløpende i løpet av gjennomføringen.</p> <p>Teknisk dokumentasjon Entreprenøren skal levere komplett teknisk dokumentasjon etter at arbeidet er gjennomført. Dokumentasjonen skal minimum omfatte :</p>	RS			

Sum denne side:

Akumulert Kapittel 01 Rigg og drift:

Kapittel: 01 Rigg og drift

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11.6	<p>-Detaljdokumentasjon på alt levert materiell -Rapporter for kontroll nivelleringer -Rapporter for alle tester. -Detaljdokumentasjon for alle masseuttak og nye konstruksjoner med komplette kart. -Måling og dokumentasjon av jordingsanlegg -Drifts og vedlikeholdsdokumentasjon for installasjonene</p> <p>AV3.1A AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Generelle anlegg på aktivitetsområdet. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Etter endt arbeid skal det foretas en omhyggelig opprydding og rengjøring, og alle provisoriske konstruksjoner og alt avfall etter byggevirksomheten skal fjernes.</p> <p>Entreprenøren er forpliktet til å foreta opprydding og rengjøring også etter alle sine underentreprenører.</p>	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 Rigg og drift:

Kapittel: 02 Andre felleskostnader

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Andre felleskostnader				
02.20	Riving og forberedende arbeider				
02.20.1	CD4.12252 RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Gulv på grunn <i>Lokalisering:</i> Ekisterende dekke i Lagerbygg A <i>Tilgjengelighet:</i> På grunnen , tilgang gjennom porter <i>Materialer:</i> Betong, armert <i>Byggeår:</i> 1977 <i>Dimensjon:</i> Tykkelse 200 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Armert betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Avsluttet og avrettet til ny påstøp <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
02.20.2	CD4.12230A RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Yttervegger, <i>Lokalisering:</i> Betong element vegger i lager A og B mot vest for montering av nye porter <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig på utsiden fra mark <i>Materialer:</i> Prefabrikerte betongelementer <i>Byggeår:</i> 1977 <i>Dimensjon:</i> I hht detalj på tegninger. Veggelementene er isolert i midtre lag . <i>Konstruksjon/bæring:</i> Selvbærende elementer med viktig funksjon for bæring av tak. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Riving kan ikke gjøres før taket er avstivet med nye søyler og bjelker. <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Rivingen innebærer kapping av øvre del med sag for portåpningen. I gulv skal elementene fjernes og armeringen kappes. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfanget innebærer riving med kapping av slisser for nye søyler i bygg B. Det skal slisses ut bredde på 0,8 m for søylemontering før hovedrivingen starter. Høyde utskjæring for søylemontering, 5,5 m. Antall forutskjæringer 6 lokaliseringer	m ²	390,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Andre felleskostnader:

Kapittel: 02 Andre felleskostnader

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.3	CD4.12218 RIVING - AREAL Areal Bygningsdel: Utstyr og komplettering <i>Lokalisering:</i> Asfalt belegg <i>Tilgjengelighet:</i> Tilgjengelig på utsiden fra mark <i>Materialer:</i> asfalt <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> 80 mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Grus / bærelag <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	400,00		
02.20.4	CD7.15A BEHANDLING AV RIVEMASSER - VEKT Vekt <i>Lokalisering:</i> Betongelementvegger i lager A og B mot vest for montering av nye porter <i>Type materiale:</i> Betongelementer med mineralullisolasjon <i>Sortering:</i> Betong ,Armering og isolasjon sorteres <i>Finstoffinnhold:</i> Valgfritt <i>Blandet materiale:</i> Valgfritt <i>Bruksområde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Behandling av elementer i betong med separasjon av betong stål og isolering b) Materialer I hht overstående c) Utførelse Valgfritt x) Mengderegler Oppgjøres etter oppmålte veide masser Prisen gis for samfengte masser med armeringsmengde 120 kg/m3 	kg	20000,00		
02.20.5	CD7.21 OPPLASTING OG TRANSPORT AV RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Omfatter opplasting og transport i forbindelse med riving og behandling <i>Type materiale:</i> Betongelementer med mineralullisolasjon <i>Leveringssted:</i> Til godkjent mottak eller eget godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	kg	25000,00		
02.20.6	CD7.22 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR RIVEMASSER Vekt	kg	25000,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Andre felleskostnader:

Kapittel: 02 Andre felleskostnader

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.7	<p><i>Lokalisering:</i> Eget arrangement <i>Type materiale:</i> Betongelementer med mineralullisolasjon <i>Leveringssted:</i> Eget arrangement fra entreprenøren <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>CD7.15A BEHANDLING AV RIVEMASSER - VEKT Vekt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Betong gulv i lager A <i>Type materiale:</i> Rivingsbetong fra dekke <i>Sortering:</i> Betong ,Armering og isolasjon sorteres <i>Finstoffinnhold:</i> Valgfritt <i>Blandet materiale:</i> Valgfritt <i>Bruksområde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Behandling av betong med separasjon av betong stål og isolering b) Materialer i hht overstående c) Utførelse Valgfritt x) Mengdereglene Oppgjøres etter oppmålte veide masser Prisen gis for samfengte masser med armeringsmengde 120 kg/m³</p>	kg	92000,00		
02.20.8	<p>CD7.21 OPPLASTING OG TRANSPORT AV RIVEMASSER Vekt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Omfatter opplasting og transport i forbindelse med riving og behandling <i>Type materiale:</i> Rivingsbetong gulv <i>Leveringssted:</i> Til godkjent mottak eller eget godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	92000,00		
02.20.9	<p>CD7.22 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR RIVEMASSER Vekt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Eget arrangement <i>Type materiale:</i> Rivingsbetong gulv <i>Leveringssted:</i> Eget arrangement fra entreprenøren <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	92000,00		
02.20.10	<p>CD7.15A BEHANDLING AV RIVEMASSER - VEKT Vekt</p> <p><i>Lokalisering:</i> Asfaltdekke <i>Type materiale:</i> Betongelementer med mineralullisolasjon</p>	kg	50000,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Andre felleskostnader:

Kapittel: 02 Andre felleskostnader

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.20.11	<p><i>Sortering: -</i> <i>Finstoffinnhold: Valgfritt</i> <i>Blandet materiale: Valgfritt</i> <i>Bruksområde: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar Oppgjøres etter oppmålte veide masser Prisen gis for samfengte masser med armeringsmengde 120 kg/m³</p> <p>CD7.21 OPPLASTING OG TRANSPORT AV RIVEMASSER Vekt</p> <p><i>Lokalisering: Omfatter opplasting og transport i forbindelse med riving og behandling</i> <i>Type materiale: Asfaltdekke</i> <i>Leveringssted: Til godkjent mottak eller eget godkjent deponi</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>	kg	50000,00		
02.20.12	<p>CD7.22 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSGEBYR FOR RIVEMASSER Vekt</p> <p><i>Lokalisering: Eget arrangement</i> <i>Type materiale: Asfaltdekke</i> <i>Leveringssted: Eget arrangement fra entreprenøren</i> <i>Andre krav: Nei</i></p>	kg	50000,00		
02.20.13	<p>CD3.14234 DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Vinduer, dører, porter <i>Lokalisering: Dør i yttervegg</i> <i>Tilgjengelighet: Fra mark</i> <i>Konstruksjon: Ståldør</i> <i>Byggeår: -</i> <i>Materialer: -</i> <i>Dimensjon: 10M*21M</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: -</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Elementet skal rives etter demontering <i>Andre krav: Nei</i></p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Andre felleskostnader:					

Kapittel: 03 Graving, Sprengning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Graving, Sprengning				
03.21	Grunn og fundamenter				
03.21.1	ZB3.1219 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 120 mm <i>Lokalisering:</i> Langs yttervegg <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00		
03.21.2	FD1.13211 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Langs yttervegg bygg B for forsterkning av fundamentering <i>Formål:</i> For forsterkning av fundamentering <i>Grunnforhold:</i> Grus og løsmasser, noe stein må påregnes. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	400,00		
03.21.3	FD1.13101A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Langs vestvegg lager a og b <i>Formål:</i> For etablering av betong platt for avløp og varmekabler <i>Grunnforhold:</i> grusmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Transporteres til deponi på vestbredden	m ³	120,00		
03.21.5	FD2.11101 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> for nytt avløpsrør <i>Formål:</i> For etablering av overvannshåndtering <i>Grunnforhold:</i> grusmasser <i>Restriksjoner:</i> Koordinering med drift <i>Grøftedybde:</i> 1,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1m	m	120,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Graving, Sprengning:

Kapittel: 03 Graving, Sprengning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.6	<p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p>UP3.22 SANDFANGSKUM AV BETONG UTEN DYKKER</p> <p>Antall</p> <p>Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Foran porter i ny betongplate <i>Utførelse:</i> Med bunn <i>Sandvolum:</i> 500 mm fra bunn kum til uk avløpsrør <i>Kumhøyde:</i> 1200 mm <i>Dimensjon utløp:</i> 110 <i>Andre krav: Nei</i></p>	stk	7		
03.21.22	<p>UM1.2211224111120 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Samlet lengde</p> <p>Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Avrenning foran porter <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Normal <i>Andre krav: Nei</i></p>	m	110,00		
03.21.23	<p>UM1.2211413241411120 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Antall</p> <p>Rørdel: Kortbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Avrenning foran porter <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav: Nei</i></p>	stk	15		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Graving, Sprengning:

Kapittel: 03 Graving, Sprengning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.24	UM1.2211431241411120 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Grenrør Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Avrenning foran porter <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
03.21.25	FS2.23223122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tilfylling mot betongplater <i>Underlag:</i> STEDLIGE MASSER <i>Tykkelse:</i> 150 MM <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	750,00		
03.21.27	FS4.3999322 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: TILBAKEFYLLING LANGS KONSTRUKSJON Type masse/sortering: OPPGRAVDE MASSER Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Langs vegg etter forsterkning og rundt avløpsrenner <i>Type konstruksjon:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> TILPASSES <i>Toleranse:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	130,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Graving, Sprengning:

Kapittel: 03 Graving, Sprengning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.35	JH2.11915295 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Terminaldrift Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: 6 tonn/m2 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Oppgravd område <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	154,00		
03.21.36	JH2.11925195 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Terminaldrift Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: 6 tonn/m2 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Oppgravd område <i>Bindemiddel:</i> Valgfritt <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	154,00		
03.21.38	FS2.22232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I port området <i>Underlag:</i> Sand / grus <i>Tykkelse:</i> 500 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	300,00		
03.21.39	FS2.23231122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I portområdet <i>Underlag:</i> Forstærkningslag <i>Tykkelse:</i> 150 mm	m ²	300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Graving, Sprengning:

Kapittel: 03 Graving, Sprengning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.21.40	<p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p>FS2.23621122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Nedre bærelag Type masse/sortering: 8/11 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> I portområdet <i>Underlag:</i> Forsterningslag <i>Tykkelse:</i> 50 mm <i>Andre krav: Nei</i></p>	m ²	300,00		
03.21.41	<p>SB5.141126 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Under utvendig dekke <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> XPS 500 <i>Utstikk:</i> 1,2 meter <i>Andre krav: Nei</i></p>	m ²	180,00		
03.29	Trekkerørsystem for elektro				
03.29.4	<p>WB1.21129118A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: farger avklares før bestilling. Det vil kunne bli flere farger Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> For føringer til varmekabler <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Rørene avsluttes 0,5 m over terreng/konstruksjon</p>	m	70,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Graving, Sprengning:

Kapittel: 03 Graving, Sprengning

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.29.5	WB1.21329116 KABELRØR I LØSMASSER Langbend, 1 m bøyeradius Type: Korrugert kveilt rør Materiale: PE Farge: farger avklares før bestilling. Det vil kunne bli flere farger Kompletterende deler: Uten kompletterende deler Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> ved yttervegg <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	25		
03.29.8					

Sum denne side:

Sum Kapittel 03 Graving, Sprengning:

Kapittel: 05 Betongarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Betongarbeid				
05.1					
05.21	Grunn og fundamenter				
05.21.16	LB1.4152A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Ensidig, plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utvendig fundament vegg lagerbygg A <i>Tykkelse vegg:</i> 325 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forskaing av fundamentforsterking	m ²	65,00		
05.21.18	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamentforsterkning utvendig <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bøyde jern og rette stenger, samlet mengde.	kg	4000,00		
05.21.19	LG1.1144120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Fundamentforsterkning <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Synlige kanter fases med trekantlekt 23mm	m ³	21,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid:

Kapittel: 05 Betongarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.21.28	WB1.222121316 INNSTØPTE KABELRØR Samlet lengde Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Rød Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> for innføring av kabler i anlegg <i>Antall rør i tverrsnittet:</i> 4 <i>Betongtverrsnitt:</i> - <i>Innstøpingslengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
05.21.29	LG8.5522 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> På topp av forsterkningsvegg, fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	18,00		
05.21.30	LM1.1522A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Dybler Faststøpingsmetode: Boring og faststøping Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forankring av forsterkningsvegg <i>Typebetegnelse:</i> Kam 20 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø20 lengde 0,5 m utformet med 100 mm vinkelutstikk <i>Overflatebehandling:</i> ingen <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ekspanderende mørtel for utvendig bruk <i>Andre krav:</i>	stk	80		
	a) Omfang og prisgrunnlag Boring for dybler inngår				
05.21.31	LM1.1522A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Dybler Faststøpingsmetode: Boring og faststøping Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forankring av forsterkningsvegg <i>Typebetegnelse:</i> Kam 12 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø12 lengde 0,5 m utformet med 100 mm vinkelutstikk <i>Overflatebehandling:</i> ingen	stk	150		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid:

Kapittel: 05 Betongarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Innstøpingsmørtel:</i> Ekspanderende mørtel for utvendig bruk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Boring for dybler inngår</p>				
05.25	Dekker				
05.25.1	<p>LB1.5192 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal endeforskaling for dekke / gulv på grunn Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke foran porter <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	17,00		
05.25.2	<p>LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Påstøp av eksisterende dekke i bygg B <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dekke tykkelse 300 mm, dekkestørrelse 300 m²</p>	kg	3800,00		
05.25.3	<p>LG1.1744122A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Påstøp Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Påstøp av gulv i eksisterende bygg B <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 300 mm dekke, areal 300 m²</p>	m ³	32,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid:

Kapittel: 05 Betongarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.4	LG8.5222 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Utvendige platter <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	81,00		
05.25.5	WR2.996A ELEKTRISK VARMEELEMENT Rund sum Elementtype: Ingen levering Temperaturavhengighet: ikke relevant Anvendelse: Snøsmelting <i>Lokalisering:</i> Utvendige platter <i>Oppvarmet areal:</i> 180 m ² <i>Underlag:</i> På armering <i>Overdekning:</i> 50 mm <i>Nominell spenning:</i> - <i>Effekt:</i> - <i>Elementkobling:</i> - <i>Tilkobling:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kun for koordinering med elektriker og forsiktighet ved utstøping.	RS			
05.25.7	LG1.1244124A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran og herding ved utlegging av plastfolie <i>Lokalisering:</i> Innvendige gulv i bygg A og B <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Areal 300 m ² dekketykkelse 300 mm. Arealet er fordelt på to felter	m ³	95,00		
05.25.8	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2	kg	11000,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeid:

Kapittel: 05 Betongarbeid

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.25.9	<p><i>Lokalisering:</i> I FUNDAMENT OG OPPKANTER / VEGGER <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bøyde jern og rette stenger, samlet mengde.</p> <p>LG8.5222 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Innvendige dekker <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	300,00		
05.25.10	<p>LG1.1644121A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Herding med herdemembran <i>Lokalisering:</i> Betongplate forran porter <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Skal ha varmekabel. Synlige kanter fases med trekantlekt 23mm</p>	m ³	21,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Betongarbeid:					

Kapittel: 31 Rørarbeider

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
31	Rørarbeider				
31.20	Rørarbeider				
31.20.1	UB2.1113123913A INNENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - KOMPLETT Lengde Formål: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: På vegg Montasje: Horisontale og vertikale rørfor spillvann som demonteres Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast <i>Lokalisering:</i> For taknedløp i lager <i>Pakningstype:</i> Valgfritt <i>Trykk:</i> trykløst <i>Dimensjon:</i> 110 <i>Materialkvalitet:</i> PP <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder demontering av eksisterende rør og montering av nye rør . Opp til takhøyde 8 m Etter montering skal rørene traces med varmekabel av elektrikker. Etter kabelmontasje skal rørene isoleres med Neoprencellegummi, tykkelse 15 mm.	m	120,00		
31.20.2	UM1.2211124111122 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Løse pakninger <i>Lokalisering:</i> For avløp fra kummer <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> - <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 31 Rørarbeider:

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Generell del	00-1
00 Forside	00-1
01 Generelle innledende tekster	00-1
B0 Tilbudsskjema	00-3
B9 Forpliktende underskrift	00-5
C0 Liste over tegninger og vedlegg	00-6
01 Rigg og drift	01-1
11 Rigg drift	01-1
02 Andre felleskostnader	02-1
20 Riving og forberedende arbeider	02-1
03 Graving, Sprengning	03-1
21 Grunn og fundamenter	03-1
29 Trekkerørssystem for elektro	03-5
05 Betongarbeid	05-1
21 Grunn og fundamenter	05-1
25 Dekker	05-3
31 Rørarbeider	31-1
20 Rørarbeider	31-1

ANBUDSSKJEMA

01.11	Rigg drift
01	Rigg og drift
02.20	Riving og forberedende arbeider
02	Andre felleskostnader
03.21	Grunn og fundamenter
03.29	Trekkerørsystem for elektro
03	Graving, Sprengning
05.21	Grunn og fundamenter
05.25	Dekker
05	Betongarbeid
31.20	Rørarbeider
31	Rørarbeider