



BERGEN KOMMUNE

TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU

BERGEN KOMMUNE

Bymiljøetaten
Gjennomføringsavdelingen
21.05.19



Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU
A Tilbudsinndydelse

Side 00-1

KAPITTEL A TILBUDSINNBYDELSE

Bergen kommune, Bymiljøetaten - Gjennomføringsavdelingen, innbyr til å gi tilbud på prosjekt "TS-prosjekt Skansemyrsveien fortau".

Bymiljøetaten i Bergen kommune skal etablere nytt fortau langs Skansemyrsveien, lengde ca. 150 m. Dette er siste delstrekning av totalt tre delstrekninger langs Skansemyrsveien.

Nytt fortau etableres delvis på eksisterende veggrunn og delvis utenfor veggrunn. Dette innebærer bl.a. sprengnings- og sikringstiltak i eksisterende fjellskjæring. Det skal etableres nytt fortau over Fløibanelinjen. Nye fundamenter for broelement etableres på eksisterende tunnelvanger. Skansemyrsveien skal utvides i innerkurve, ved at eksisterende natursteinsmur plukkes ned, flyttes inn i terreng og reetableres. Stort tre i innerkurve skal bevares. Grøft for overvann skal tilknyttes eksisterende bekkeinntak i ytterkurve.

Rammetillatelse for søknad med dispensasjon er under behandling, og anleggsstart er avhengig av byggesaksgodkjenning og godkjent dispensasjonssøknad.

Skansemyrsveien skal være åpen for fri ferdsel i hele anleggsperioden. Det samme gjelder for Fløibanen som skal ha drift hele tiden. Arbeider over og ved linjen må derfor utføres på nattestid. I tillegg må linjen, spesielt trekk-kabel, dekkes til når sprengningsarbeider pågår i fjellskjæring, og disse arbeidene må tilpasses Fløibanens rutetider. Det skal ikke utføres anleggsarbeid i Skansemyrsveien i turistsesongen mai-august.

Tiltakene gjennomføres som en del av Bergen kommune sitt arbeid for trafiksikkerhet 2019-21, ID 6109 i gjeldende Trafiksikkerhetsplan.

Tilbudet skal gis på grunnlag av følgende vedlagte prosjektdokumenter:

- Denne prosjektbeskrivelsen med bestemmelser og mengdeoppsett
- Tegninger i henhold til tegningsliste
- Bilag i henhold til bilagsliste
- SHA-plan

Tilbudsbefaring avholdes ved behov.

Bergen, 21.05.19

Sted/dato

.....
Elin Horntvedt Gullbrå
Bergen kommune, Bymiljøetaten



Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU
B Tilbudsskjema

Side 00-2

KAPITTEL B TILBUDSSKJEMA

1. Tilbudssammendrag

Kapittel:

01 RIGG OG DRIFT _____ kr.....

02 GRUNN- OG VEGARBEIDER _____ kr.....

03 BERGSIKRING _____ kr.....

04 BETONGARBEIDER _____ kr.....

10 REGNINGSARBEIDER _____ kr.....

11 PÅSLAG _____ kr.....

Sum eksklusive merverdiavgift

De oppførte sluttsummer representerer et komplett utført arbeid i henhold til beskrivelse og tegninger for denne entreprise.

Kapittel 10 Regningsarbeider og 11 Påslag vil ikke inngå i kontrakten.

2. Leveringstid

Jf. bilag i konkurransedokumentene, Hovedfremdriftsplan. Detaljert fremdriftsplan skal utarbeides på grunnlag av denne.

3. Regningsarbeider

Entreprenøren tilbyr seg å utføre regningsarbeider på grunnlag av oppgitte timepriser og kalkulasjonsfaktorer i kapittel 10 og 11.

4. Godkjenning av tilbudsgrunnlaget

Undertegnede entreprenør erklærer at tilbudet er gitt i samsvar med tilbudsinnbydelse og tilbudsgrunnlag.

Undertegnede bekrefter at følgende er gjennomgått og er vedlagt i utfylt stand:

<u>Dokument</u>	<u>Bekreft</u>
Prisbærende poster er komplett utfylt og signert
Tegninger er gjennomgått
Bok 0 er gjennomgått
SHA-plan er gjennomgått

Alle poster skal avkrysses.

Tilbudet kan bli forkastet dersom ikke alle ovennevnte punkter er avkrysset.



Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU
B Tilbudsskjema

Side 00-3

.....
Sted/dato

.....
Tilbyders underskrift og stempel



Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU
C Tegningsliste

Side 00-4

KAPITTEL C TEGNINGSLISTE

Se vedlagt tegningsliste.



Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU
D Bilagsliste

Side 00-5

KAPITTEL D BILAGSLISTE

- SHA-plan
- Skansemyrsveien rørledningskart datert 26.03.19 (M=1:1000)
- Kabelkart BKK Nett AS, datert 21.05.19, M=1:500
- Belysningsplan fra BKK Enotek AS overleveres ved anleggsstart



Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU
E Adresseliste

Side 00-6

KAPITTEL E NAVN- OG ADRESSELISTE

Byggherre: Bergen kommune
Bymiljøetaten
Besøksadresse: Johannes Bruns gate 12
Postadresse: Postboks 7700
5020 Bergen
Tlf.: 55 56 56 90

Prosjektleder: Elin Horntvedt Gullbrå
Tlf.: 90 55 43 05
e-post: elinhorntvedt.gullbra@bergen.kommune.no

Konsulent veganlegg og betongkonstruksjoner:

Rambøll Norge AS avd. Bergen
v/Paul Skarsvåg
Besøksadresse: Folke Bernadottes vei 50
Postadresse: Postboks 3705 Fyllingsdalen
5845 Bergen
Tlf.: 55 17 58 00
Mobil: 48 35 48 00
e-post: paul.skarsvag@ramboll.no



Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU
F Grøfteskjema

Side 00-7

KAPITTEL F GRØFTESKJEMA

Den første horisontale linje gjelder jordgrøft.

Den første vertikale kolonne gjelder fjellgrøft.

Alle øvrige felt gjelder kombinerte grøfter.

Alle åpne felt fylles ut med enhetspriser (kr/lm).

Prisene omfatter sprengning, oppgraving og tilbakefylling.

Ved tilleggsarbeider skal oppgjør skje etter grøftetabell.

For grøfter i veg skal gravedybden regnes fra topp veg og fjelldybden fra traubunn.

GRØFT MED BUNNBREDDE $\leq 0,6$ m

	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
0							
0,5							
1,0							
1,5							
2,0							
2,5							
3,0							



Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU
G Transporttabell

Side 00-8

KAPITTEL G TRANSPORTTABELL

Enhetspriser for massetransport. Pris pr. m³ faste masser.

TRANSPORTAVSTAND	JORD	STEIN
Innen anleggsområdet		
1 km		
2 km		
3 km		
4 km		
5 km		
6 km		
8 km		
10 km		
12 km		
15 km		
20 km		
Pr. km ut over 20 km		
Annen transportlengde km		
TILLEGG FOR OPPLASTING		

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 01-1
Kapittel: 01 KAP. 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	KAP. 01 RIGG OG DRIFT				
01.01	Parsell 1, ca. profil 10 - 120				
01.01.1	<p>GENERELT</p> <p>Prosjektet omfatter etablering av nytt fortau langs Skansemyrsveien, og i forbindelse med disse arbeidene justere vegtraseen for Skansemyrsveien.</p> <p>Fortau bygges på skogsbunn, samt tidligere veggrunn. Grunnforhold antas å være vegetasjonsdekke på jord/steinmasser. Dybde til fjell er usikker da det ikke er utført bonitering.</p> <p>Strekningen er skoleveg.</p> <p>Planmaterieell er utarbeidet av RAMBØLL NORGE AS Henvvisninger: G-PROG beskrivelse 10 og NS3420 (201801) Statens vegvesen håndbok N100 og N200 dersom det er relevant. Regler for graving i offentlig veg- og gategrunn.</p> <p>Poster med alternative utførelser vil bli inkludert i tilbudsvurderingen.</p>				
01.01.2	<p>AB1 FORSIKRING AV ANSVAR</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			
01.01.3	<p>AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			
01.01.4	<p>AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 KAP. 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 01-2
Kapittel: 01 KAP. 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.5	<p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal avklare plassering av brakkerigg med byggherren. Etter fullført anlegg skal riggplassen snarest ryddes for brakker og annet utstyr. Alle produksjonsrester og annet avfall skal fjernes.</p> <p>Spesielle hensyn i produksjonsfasen. Sprengningsarbeider langs traseèn.Dette gjelder spesielt spregning hvor kabler og ledninger ligger i grunnen. Krav til rystelse kfr. kap.02. Sprengningsplan skal inkludere beskrivelse av salver som hindrer all spredning av stein. Naboer til anleggsområdet skal påføres minst mulig ulemper i perioden.</p>	RS			
01.01.6	<p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Hovedentreprenør skal fungere som koordinator for HMS i gjennomføringsfasen. Entreprenør utarbeider kvalitets- og HMS- plan for prosjektet. Entreprenør skal innhente gravetillatelse fra vegeier før oppstart. I god tid før arbeidene starter opp skal entreprenør få utarbeidet varslingsplan i samsvar med Håndbok N301 Arbeid på og ved veg. Varslingsplanen skal godkjennes av vegeier, Politi m.fl. før igangsetting av anleggsarbeidene. Planen skal vise hvordan hensyn til myke trafikanter (gang og sykkeltrafikk) og utrykningskjøretøy håndteres under hele anleggsperioden.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 KAP. 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 01-3
Kapittel: 01 KAP. 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.7	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Her skal kostnad med arbeidsvarsling, midlertidig trafikkavvikling, sikringstiltak og skilting/oppmerking av midlertidige traseer for gående gjennom de til en hver tid aktuelle arealer. Det kreves tung sikring langs åpne grøfter. Posten skal også omfatte stikningarbeider ifm. arbeidene.	RS			
01.02	Parsell 2, fortau "bro" over Fløibanen				
01.02.1	GENERELT Prosjektet omfatter etablering av nytt fortau langs Skansemyrsveien, og i forbindelse med disse arbeidene justere vegtraseen for Skansemyrsveien. Fortau bygges på skogsbunn, samt tidligere veggrunn. Grunnforhold antas å være vegetasjonsdekke på jord/steinmasser. Dybde til fjell er usikker da det ikke er utført bonitering. Strekningen er skoleveg. Planmaterieell er utarbeidet av RAMBØLL NORGE AS Henvvisninger: G-PROG beskrivelse 10 og NS3420 (201801) Statens vegvesen håndbok N100 og N200 dersom det er relevant. Regler for graving i offentlig veg- og gategrunn. Poster med alternative utførelser vil bli inkludert i tilbudsvurderingen.				
01.02.2	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.02.3	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 KAP. 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 01-4
Kapittel: 01 KAP. 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.4	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSER Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.02.5	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> - <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal avklare plassering av brakkerigg med byggherren. Etter fullført anlegg skal riggplassen snarest ryddes for brakker og annet utstyr. Alle produksjonsrester og annet avfall skal fjernes.</p> <p>Spesielle hensyn i produksjonsfasen. Sprengningsarbeider langs traseèn.Dette gjelder spesielt spregning hvor kabler og ledninger ligger i grunnen. Krav til rystelse kfr. kap.02. Spregningsplan skal inkludere beskrivelse av salver som hindrer all spredning av stein. Naboer til anleggsområdet skal påføres minst mulig ulemper i perioden.</p>	RS			
01.02.6	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Hovedentreprenør skal fungere som koordinator for HMS i gjennomføringsfasen. Entreprenør utarbeider kvalitets- og HMS- plan for prosjektet. Entreprenør skal innhente gravetillatelse fra vegeier før oppstart. I god tid før arbeidene starter opp skal entreprenør få utarbeidet varslingsplan i samsvar med Håndbok N301 Arbeid på og ved veg. Varslingsplanen skal godkjennes av vegeier, Politi m.fl. før igangsetting av anleggsarbeidene. Planen skal vise hvordan hensyn til myke trafikkanter (gang og sykkeltrafikk) og utrykningskjøretøy håndteres under hele anleggsperioden.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 01 KAP. 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU

Side 01-5

Kapittel: 01 KAP. 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02.7	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum <i>Lokalisering: -</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Her skal kostnad med arbeidsvarsling, midlertidig trafikkavvikling, sikringstiltak og skilting/oppmerking av midlertidige traseer for gående gjennom de til en hver tid aktuelle arealer. Det kreves tung sikring langs åpne grøfter. Posten skal også omfatte stikningarbeider ifm. arbeidene.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 KAP. 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 02-1
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER				
02.01	Parsell 1, ca. profil 10 - 120				
02.01.1	<p>Skansemyrsvegen, parsell 1 - omfatter etablering av fortau langs vegen fra ca. profil 10 - 120. Kfr. tegn.nr. C001.</p> <p>Generelt:</p> <p>Grunnlag for prosjekteringen er digitalt kart fra kommunen supplert med oppmåling av eksisterende situasjon langs vegtraseen. Det er ikke foretatt bonitering. Fortauet legges på skogsbunn eller på jord/steinmasser. Grunnforholdene antas å være vegetasjonsdekke på jord/steinmasser, dybde til fjell er usikkert, antatt snittdybde er satt til 25 cm.</p> <p>Spesiell sikring i eksisterende skjæring.</p> <p>Det er gjennomført en ingeniørgeologisk vurdering av ny vegskjæring som vil skjære seg inn i eksist. skjæring med ca. 3m. Gjelder skjæring mellom ca. pel 70 til 90. Det er fokusert på permanente sikkerhetstiltak som skal ivareta myke trafikanter. Det henvises til geoteknisk notat (G-not-001) fra Rambøll datert 13.12.2018.</p> <p>Stikningsarbeider</p> <p>Entreprenør skal utføre all profilering, utsetting, nivellering, innmåling, oppsetting av salinger etc. som er nødvendig for gjennomføring av arbeidene. Entreprenør plikter å sørge for at utsatte linjer og punkt sikres for reetablering for kontroll. Utsetningsdata vil bli levert digitalt og evt. på papir. Kostnad med disse arbeidene tas med i riggposter.</p> <p>Arbeidsvarsling, trafikkavvikling</p> <p>Trafikksikring er entreprenørens ansvar. I den forbindelse presiseres at det forutsettes at entreprenør gjør seg kjent med den generelle trafikksituasjonen i området og tilpasser sitt driftsopplegg til denne. Ved avsperring av hele kjørefeltet skal dette ikke vare lenger enn 30 min. Lengre sperringer må signallys-reguleres. Alle oppsittere skal ha adkomst til sine boliger i anleggsperioden. Ellers vises det til Håndbok N301 Arbeid på og ved veg.</p> <p>Det vil bli krav om tung sikring rundt arbeidsområder der trafikken skal ledes gjennom aktivt område, spesielt må det tas hensyn til gangtrafikk av skolebarn.</p> <p>Det skal utarbeides plan for trafikkavvikling i samråd med BL med hovedvekt på sikker fremføring av gangtrafikk</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 02-2
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>over anleggsområder.</p> <p>All trafiksikring skal tas med i riggposter.</p> <p>MASSER:</p> <p>Samtlige masser i dette kapittel skal avregnes. Anbudets masser er basert på digitalt kart og supplerende oppmåling av eksist. situasjon. Entreprenøren må selv profilere/kontrollere eksisterende profiler før avgraving, samt fjellprofil etter avgraving (ved sprenging). Profiler oversendes byggeleder for kontroll, i god tid før bearbeiding av terrenget.</p> <p>Profilene skal etableres på samme steder som profilene gitt i tilbudet. Profilene danner grunnlag for avregning av grave-, fyllings- og sprengningsmasser.</p> <p>Ved beregning av overskuddsmasser fra sprenging, benyttes utvidelseskoeffisient 1,4. Dette legges også til grunn for avregning av kontrakt.</p> <p>TRANSPORT:</p> <p>Generelt skal overskuddsmasser fra graving kjøres til entreprenørens depot. Gravemasser egnet for beslåing av fyllingsflater og arrondering av sideflater mot terreng legges i internt depot eller langs linjen. Mellomlagringer vil bli anvist av BL dersom det ikke er vist på riggplan.</p> <p>Sprengingsarbeider</p> <p>Generelt skal sprengningsplanum være min. 0,7 m under ferdig vegdekke. Kfr. normalprofiler for de forskjellige veger og plasser, og for sprenging for grøfter.</p> <p>Entreprenøren monterer, avleser og bekoster rystelsesmåler på de til enhver tid nærmeste bygninger eller andre konstruksjoner byggherren ønsker å overvåke. Måler flyttes etter behov og avtales i hvert tilfelle med byggeleder. Etter hver salve skal det leveres salverapport som skal inneholde minimum følgende registreringer.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Dato/klokkeslett -Avstand fra salve til rystelsesmåler -Rystelse på måler -Maks sprengstoffmengde pr.tenner.nr. -Skisse som viser salven. <p>Maks svingehastighet v = 50 mm/sek på bygninger, og kabler og ledninger i grunnen og 70 mm/sek på murer. Kostnaden med rystelsesmåling skal medtaes i kap.1 rigg og drift.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 02-3
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.2	<p>Alt boreutstyr skal være støydempet og ha støvavsug eller vannspylig. Utstyret skal tilfredstille kommunale og andre offentlige krav vedr. støy og forurensning.</p> <p>Før sprengningsarbeidene starter, skal entreprenøren utarbeide detaljert plan som viser hvorledes han tenker seg sprengningsarbeidene utført. Den skal inneholde alle nødvendige data for vurdering av salvens virkning, slik som boreskjema, hulldiameter, sprengstofftype, ladningsmengde, tenningsrekkefølge etc. Borremønster for hvorledes kontur skal utføres, planlegges/vurderes av entreprenør.</p> <p>Planen skal oversendes byggeleder/rådgiver til gjennomsyn, uten at disse påtar seg ansvar for sprengningsresultatet.</p> <p>CD4.22990A RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING - AREAL Areal Bygningsdel: Murkant/fundament for rekkverk langs kjøreveg Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vegens venstre side fra ca. profil 10-70. <i>Tilgjengelighet:</i> I vegkant. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Murkant langs kjøreveg. <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og farenomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og farenomenter:</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 L = ca. 60 m, snitthøyde visfl. ca. 0,70 m.</p> <p>Omfatter også transport til godkjent deponi, samt leverings- og behandlingsgebyr.</p>	m ²	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 02-4
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.3	<p>CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Bergensrekkverk med og uten bendslet flettverksgjerde Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gjerde på murkant venstre side, profil 10-70. <i>Tilgjengelighet:</i> I vegkant. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Rekkverk langs kjøreveg. <i>Materialer:</i> Stål/smijern og flettverk. <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>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dimensjon: Høyde ca.1 m, ca. profil 10-55, Lengde ca. 45 m. Smijernsstolper støpt fast i murkant med 2 stk. gjennomløpende rør i ok og uk med bendslet flettverksgjerde mellom rørene. Dimensjon: Høyde 0,5 m, ca. profil 55-70, Lengde ca. 15 m. Smijernsstolper støpt fast i murkant med 1 stk. gjennomløpende rør i ok.</p> <p>Flettverk til entreprenørens tipp. Bergensrekkverk til entreprenørens depot.</p> <p>c) Utførelse Det er forutsatt gjenbruk av stålrør og smijernsstolper, disse må demonteres forsiktig renses og legges i anvist depot for remontering i ny betongkant.</p> <p>x) Mengderegler Kompl. løpemeter gjerde.</p>	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 02-5
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.4	<p>CD4.22120A RIVING AV KONSTRUKSJONER SOM FUNGERER SOM FORSTØTNING - AREAL Areal Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> vegens høyre side fra ca. profil 25-70. <i>Tilgjengelighet:</i> i vegkant. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> Naturstein, blokksteinsmur. <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> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag H= varierer, snitthøyde ca. 1.5 m.</p> <p>Blokksteinen legges i midlertidig depot anvist av BL</p> <p>c) Utførelse Det er forutsatt gjenbruk av blokkstein.</p> <p>x) Mengderegler Areal visflate, kompl. revet og lagt i internt depot.</p>	m ²	68,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 02-6
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.5	<p>CD4.14990A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs infrastruktur Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering: -</i> <i>Tilgjengelighet: -</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: -</i> <i>Materialer: -</i> <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> Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Demontering og flytting av 4 stk. enkeltstående stolper/veglys, grunnet etablering av nytt fortau. Omfatter også transport til godkjent deponi, samt leverings- og behandlingsgebyr.</p> <p>x) Mengderegler Komplette utført.</p>	stk	4		
02.01.6	<p>FB1.221A FELLING AV TRÆR TIL VED - VOLUM TREVIRKE Volum trevirke <i>Område der det skal felles:</i> langs vegen fra ca. profil 80-140. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også fjerning av hogstmasse, samt leverings- og behandlingsgebyr.</p>	m ³	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 02-7
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.7	FB1.251A FELLING AV ENKELT-TRÆR Antall trær <i>Hvilke trær: løvtrær d>20 cm</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også opplasting, transport og opplegging i lunner på anvist plass innenfor anlegget. c) Utførelse Skal kuttes i 60 cm lengder og lagres etter avtale med grunneier.	stk	3		
02.01.8	FB1.4812A LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER, AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes: områder hvor enkelttrær felles.</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder rydding etter at enkelttrær er hogd og fjernet. Profil 20-60 = 120 m2 Profil 80-140 = 200 m2 Jordmasser egnet til besåing av nye skråninger på arondert terreng utenfor nytt fortau legges i depot eller langs linjen for direkteanvendelse.	m ²	320,00		
02.01.9	FD1.13210 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Graving langs vegtrase. <i>Formål:</i> - <i>Grunnforhold:</i> Jord og steinmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU		Side 02-8			
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.10	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs vegtrase <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens tipp <i>Type masser:</i> Sams masse <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	30,00		
02.01.11	ZB3.1209A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Valgfri Total dybde: Antatt t =10 cm. <i>Lokalisering:</i> Langs Skansemyrsveien profil 10-120. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skjæring ved tilkobling til eksisterende veg og skjæring langs vegkant/renskjæring i skjøtsonen for etablering av kantstein, ca. L = ca. 140 m.	m	140,00		
02.01.12	ZB5.45 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Fresing av 50 cm bredt felt i skjøtsonen mellom eksisterende og nytt dekke. <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	60,00		
02.01.13	ZB7.29A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Antatt t = 10 cm. <i>Lokalisering:</i> Langs Skansemyrsveien profil 10-120. <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Profil 10-70 venstre side (eks. kjøreveg under nytt fortau) = ca. 120 m ² . Profil 40-80 høyre side (oppretting av tverrfall som følge av forskyving av veg) = ca. 200 m ² .	m ²	325,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 02-9
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.14	<p>FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs Skansemyrsveien ca. profil 10-120. <i>Leveringssted:</i> Godkjent depot av Bergen kommune. <i>Type masser:</i> Asfaltmasser fra riving og fresing. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også opplasting og deponeringsavgift.</p> <p>x) Mengderegler Prosjektert fast volum.</p>	m ³	40,00		
02.01.15	<p>FF5.120A RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs Skansemyrsveien profil 10-145. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også oppmåling og kontroll.</p> <p>e) Prøving og kontroll 1. Entreprenør oppmåler utført mengde og overleverer denne oppmåling uten ugrunnet opphold til byggherre for vurdering. Det er viktig at slik oppmåling foretas og oversendes byggherre fortløpende for kortere strekninger om gangen, slik at eventuelle uklarheter kan avklares før arbeidene er skredet for langt frem.</p> <p>2. Byggherre vurderer og kontrollerer mottatt oppmåling, og gir skriftlig tilbakemelding til entreprenør om avvisning/godkjenning.</p>	m ²	350,00		
02.01.16	<p>FM1.2313 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Langs Skansemyrsveien profil 65-120 <i>Type masser:</i> Sprengsteinsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	770,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU						Side 02-10
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.19	<p>FM2.223130 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs Skansemyrsveien. <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens tipp. <i>Type masser:</i> Sprengsteinsmasser <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	770,00			
02.01.20	<p>KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Høyre side av Skansemyrsveien fra profil 30-70. <i>Materialspefikasjon:</i> Natursteinsmur <i>Utførelsesmetode:</i> I forband <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Mønster:</i> - <i>Liggefuger:</i> - <i>Stussfuger:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder mur som støttekonstruksjon for masser i sideterreng.</p> <p>Omfatter også innkjøp av blokkstein, dersom det er behov for suppleringer. Blokkstein skal være av samme steintypen som eksisterende blokksteinsmur.</p> <p>Midlere vis-høyde antatt 2 m og lengde mur 40 m, visflate 80 m². Blokkstein fra midlertidig depot fra riving av blokksteinsmur, skal benyttes og eventuelt suppleres.</p> <p>Komplett levert og murt inkludert fundamentering og avretting av murfot.</p>	m ²	80,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:						

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU		Side 02-11			
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.21	<p>FS4.1233222 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - LENGDE</p> <p>Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Tilbakefylling mot blokksteinsmur profil 30-70. <i>Type konstruksjon:</i> Natursteinsmur i blokkstein ca. 80 m². <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	40,00		
02.01.22	<p>FS1.133221A UTLEGGING I FYLLING</p> <p>Prosjekttert anbrakt volum Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Langs Skansemyrsveien profil 100-120. <i>Underlag:</i> - <i>Kote/nivå:</i> - <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Sprengsteinsmasser fra depot.</p>	m ³	90,00		
02.01.23	<p>FS2.22333122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</p> <p>Prosjekttert areal Type lag: Forsterkningslag av sprengt stein Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Langs Skansemyrsveien fra ca. profil 10-120. <i>Underlag:</i> - <i>Tykkelse:</i> Midlere ca. 0,5 m. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder veg, vegskulder og fortau.</p>	m ²	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU						Side 02-12
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.24	FF1.300444A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: Uspesifisert Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> - <i>Masser i underlaget:</i> - <i>Midlere tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avretting med oppbygging av fall, gjelder både veg og fortau.	m ²	500,00			
02.01.25	FS2.23200122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Tykkelse:</i> 100 mm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder både kjøreareal og fortau. b) Materialer Fk 0-32 mm.	m ²	450,00			
02.01.26	FS1.100301 UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Stedlige masser Komprimering: Uspesifisert Kontroll av komprimering: Begrenset kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder utlegging av sams masse fra gravearbeidene som arondering av nytt terreng utenfor fortauet. Undarlag for vekstjord. <i>Underlag:</i> Sprengsteinsfylling. <i>Kote/nivå:</i> Varierer. <i>Tykkelse:</i> Midlere ca. 20 cm. <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	30,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:						

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU						Side 02-13
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.27	KB4.61A GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> På fylling og tilpassing mot eksisterende terreng. <i>Frøblanding:</i> Ordinær gressfrøblanding. <i>Frømengde per areal:</i> Iht. spesifikasjon til frøblanding. <i>Type vekstjord:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ²	150,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder såing av fyllingsareal utenfor fortau. Omfatter også innkjøp, levering og utlegging av vekstjord som legges i en tykkelse på 20 cm. Omfatter også gjødsling av grassbakke.					
02.01.28	JH2.11115135A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 1501 - 3000 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Vegbane <i>Bindemiddel:</i> Vegbitumen, PMB 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> iht. krav gitt i N200. <i>Andre krav:</i>	m ²	150,00			
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også asfaltering av grøft mellom kjøreveg og mur fra ca. profil 30-70. Omfatter også asfaltering under profilstøpt kant av betong.					
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:						

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU						Side 02-14
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.29	JH2.11515113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau. <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	350,00			
02.01.31	KP1.112A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Fra ca. profil 10-70. <i>Høyde:</i> Som eksisterende. <i>Stolper:</i> Eksisterende stolper og rør gjenbrukes. <i>Gjerdeflate:</i> H=0,9 m, plastbelagt flettverksgjerde, masker 40x40 mm. <i>Utforming:</i> Bendsles til rør i ok og uk. <i>Underlag:</i> Ny plasstøpt betongkant. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ca. profil 10-70, smijernsstolper støpes fast i murkant med 2 stk. gjennomløpende rør i ok og uk med bendslet flettverk mellom rørene.</p> <p>Omfatter også innkjøp av gjerdestolper, rør og flettverk dersom det blir behov.</p> <p>Omfatter også impregnering og overflatebehandling.</p> <p>b) Materialer Impregnering og overflatebehandling som eksisterende.</p>	m	60,00			
02.01.32	KD2.41 PROFILSTØPT KANT AV BETONG Lengde <i>Lokalisering:</i> Langs fortau fra ca. profil 10-100. <i>Underlag under settelag:</i> - <i>Materialspesifikasjon:</i> Betong. <i>Utførelse:</i> Settes på slitelag, visflate 14 cm. <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:						

Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.33	KP1.117 GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Langs topp fjellskjæring fra ca. profil 65-80. <i>Høyde:</i> 1.2 m. <i>Stolper:</i> Stålprofil. <i>Gjerdeflate:</i> Flettverk. <i>Utforming:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
02.01.34	FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> pel 0 - 140 <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter vibrasjonsmåling, etablering og avvikling på byggeplass. Leie av 3 målere i perioden med sprengning. Resultater legges på web-side med adgang for byggherre.</p> <p>b) Materialer</p> <p>Målere og rapportering skal tilfredsstille krav i NS8141:2001.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Plassering av målere avtales med byggherre.</p> <p>x) Mengderegler</p> <p>Avregnes per måler.</p>	RS			
02.01.35	FB1.31 RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Bergskjæring og bratt terreng over bergskjæring <i>Oppsamlingsplass:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.36	FB1.4812 LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER, AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Bergskjæring og bratt terreng over bergskjæring <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.01.37	FH1.3312A SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> pel 0 - 140 <i>Formål:</i> Utvidelse av bergskjæring <i>Restriksjoner:</i> Se generell beskrivelse, notat G-not-001 <i>Krav til underboring:</i> Maksimal 0,5 m <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tildekking og sikring av salver når sprengning pågår.</p> <p>c) Utførelse Sprengning må utføres som forsiktig sprengning og salver må tildekkes med tung dekking for å hindre sprut. Spesielt Fløybanen er ømfintlig for steinsprut, men også nærliggende bygg, trafikanter og personell er utsatt. Nærliggende veier må stenges under sprengningsarbeidet. Se også G-not-001</p>	m ³	770,00		
02.01.38	FH8.1312A SØMBORING Prosjektert boret lengde Bordiameter: 64 mm <i>Lokalisering:</i> Pel 68-100 <i>Hullavstand:</i> c/c maks 3 ganger bordiameter <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter boring av vertikal søm for skjæringsvegg. Skal også inkludere tiltak dersom det oppdages retningsavvik ved boring.</p>	m	1300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU						Side 02-17
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.01.39	FP1.11211A MASKINELL EKSTRARENK Tid Arbeidssted: I dagen <i>Lokalisering:</i> Bergskjæring og bratt terreng på oversiden <i>Krav til kapasitet/type utstyr:</i> Maskin med tilstrekkelig lengde til å kunne renske i høyde 15 m+ <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter permanent rensk med maskin av skjæringsvegg, inkludert rensk av terreng over skjæring før sprengning.	time	24,00			
02.01.40	FP1.11111A MANUELL EKSTRARENK Tid Arbeidssted: I dagen <i>Lokalisering:</i> Bergskjæring og bratt terreng på oversiden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter permanent rensk med spettrensk/spyling av skjæringsvegg. Inkludert rensk av terreng over skjæring før sprengning.	time	16,00			
02.01.41	UP3.52 HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> I grøft <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> DV 150 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:						

Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.42	FV3.12001A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Grøft for hjelpesluk <i>Formål:</i> For overvannsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Kombinert løsmasse/berg <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> Valgfritt <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også utvidelse for hjelpesluk.	m	10,00		
02.01.43	UM1.2211124111000 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 150 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	10,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 02-19
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02	Parsell 2 fortau "bro" over Fløibanen				
02.02.1	<p>Skansemyrsvegen, parsell 2 - omfatter etablering av fortau på bro over Fløibanen inkl. støttekonstruksjoner på begge sider av banetraseen. Kfr. tegn.nr C001.</p> <p>Alle arbeider på og ved Fløibanen skal sikres ihht fastlagte rutiner. Spesielle rutiner for sikring av selve banelegemet med fokus på trekkekabelen vil bli utarbeidet i samråd med representant fra Fløibanen as.</p> <p>Entreprenør må også rette seg etter de til enhver tid fastlagte tidsintervall de forskjellige arbeider ved banen kan utføres.</p> <p>Generelt:</p> <p>Grunnlag for prosjekteringen er digitalt kart fra kommunen supplert med oppmåling av eksisterende situasjon langs vegtraseen. Det er ikke foretatt bonitering. Fortauet legges på skogsbunn eller på jord/steinmasser. Grunnforholdene antas å være vegetasjonsdekke på jord/steinmasser, dybde til fjell er usikkert, antatt snittdybde er satt til 25 cm.</p> <p>Stikningsarbeider</p> <p>Entreprenør skal utføre all profilering, utsetting, nivellering, innmåling, oppsetting av salinger etc. som er nødvendig for gjennomføring av arbeidene. Entreprenør plikter å sørge for at utsatte linjer og punkt sikres for reetablering for kontroll. Utsettingsdata vil bli levert digitalt og evt. på papir. Kostnad med disse arbeidene tas med i riggposter.</p> <p>Arbeidsvarsling, trafikkavvikling</p> <p>Trafikksikring er entreprenørens ansvar. I den forbindelse presiseres at det forutsettes at entreprenør gjør seg kjent med den generelle trafikksituasjonen i området og tilpasser sitt driftsopplegg til denne. Ved avsperring av hele kjørefeltet skal dette ikke vare lenger enn 30min. Lengre sperringer må signallys-reguleres. Alle oppsittere skal ha adkomst til sine boliger i anleggsperioden. Ellers vises det til Håndbok N301 Arbeid på og ved veg.</p> <p>Det vil bli krav om tung sikring rundt arbeidsområder der trafikken skal ledes gjennom aktivt område, spesielt må det tas hensyn til gangtrafikk av skolebarn.</p> <p>Det skal utarbeides plan for trafikkavvikling i samråd med BL med hovedvekt på sikker fremføring av gangtrafikk over anleggsområder.</p> <p>All trafikksikring skal tas med i riggposter.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU						Side 02-20
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
	<p>MASSER:</p> <p>Samtlige masser i dette kapittel skal avregnes. Anbudets masser er basert på digitalt kart og supplerende oppmåling av eksist. situasjon. Entreprenøren må selv profilere/kontrollere eksisterende profiler før avgraving, samt fjellprofil etter avgraving (ved sprenging). Profiler oversendes byggeleder for kontroll, i god tid før bearbeiding av terrenget.</p> <p>Profilene skal etableres på samme steder som profilene gitt i tilbudet. Profilene danner grunnlag for avregning av grave-, fyllings- og sprengningsmasser.</p> <p>Ved beregning av overskuddsmasser fra sprenging, benyttes utvidelseskoeffisient 1,4. Dette legges også til grunn for avregning av kontrakt.</p> <p>TRANSPORT:</p> <p>Generelt skal overskuddsmasser fra graving kjøres til entreprenørens depot. Gravemasser egnet for beslåing av fyllingsflater og arrondering av sideflater mot terreng legges i internt depot eller langs linjen. Mellomlagringer vil bli anvist av BL dersom det ikke er vist på riggplan.</p>					
02.02.2	<p>CD4.12910 RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vegens venstre side fra ca. profil 120-140. <i>Tilgjengelighet:</i> I vegkant. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Støttemur/murkant <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> To stk. støttemurer, en på hver side av banetraseèn, hver med lengde ca. 8 m. L = ca. 16 m, snitthøyde ca. 1,5 m. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Antatt støttemur med såle på sprengsteinsfundament. <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> Nei</p>	m ²	24,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:						

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU

Side 02-21

Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.3	<p>CD4.12910 RIVING AV BYGNINGSDEL - AREAL Areal Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Vegens venstre side, gjelder murkant på eksisterende bruplate som skal meisles/sages ned til ok bruplate. <i>Tilgjengelighet:</i> I vegkant. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Murkant. <i>Materialer:</i> Betong. <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> L = ca. 4 m, høyde ca. 0,25 m. <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> Nei</p>	m ²	1,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU						Side 02-22
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.4	<p>CD4.11990A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Bergensrekkverk/rekkverk med og uten bendslet flettverksgjerde Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Gjerde på murkant venstre side ved bro, ca. profil 120-140. <i>Tilgjengelighet:</i> I vegkant. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Rekkverk langs kjøreveg. <i>Materialer:</i> Stål/smijern og flettverk. <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>Sluttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Dimensjon: Høyde ca.1 m, ca. profil 120-140, Lengde ca. 20 m. Smijernsstolper støpt fast i murkant med 2 stk. gjennomløpende rør i ok. og uk. Dimensjon: Høyde 2 m, ca. pprofil 125-135, Lengde ca. 10 m. Stålstolper støpt fast i murkant med bendslet flettverksgjerde mellom rørene.</p> <p>Flettverk til entreprenørens tipp. Bergensrekkverk til entreprenørens depot.</p> <p>c) Utførelse Det er forutsatt gjenbruk av stålrør og smijernsstolper, disse må demonteres forsiktig renses og legges i anvist depot for remontering i ny betongkant.</p> <p>x) Mengderegler Kompl. løpemeter gjerde.</p>	m	30,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:						

Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.5	<p>CD3.11418A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Bjelke <i>Lokalisering:</i> På oversiden av eksisterende bro. <i>Tilgjengelighet:</i> - <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Konstruksjon:</i> Opplagt på to stk. betongsokler på hver side av broen. <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Stål. <i>Dimensjon:</i> Antatt HE-A-profil, H = 240 mm. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også transport og leveranse av stålbejelke til entreprenørens tipp.</p> <p>c) Utførelse Eksisterende fri avstand fra bjelkens underside til skinnegang skal sjekkes og kontrollmåles før demontering. Ny bjelke skal i ny posisjon ha samme fri høyde over skinnegang.</p>	stk	1		
02.02.6	<p>CD4.14910A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken Forurensningsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> På sidevanger for banetraseèn. <i>Tilgjengelighet:</i> Vegkant. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> Betong. <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> BxLxH = 0,5x0,5x0,5 m. <i>Konstruksjon/bæring:</i> Opplegg for stålbejelken. <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>c) Utførelse Forsiktig riving for ikke å skade natursteinsvanger som er opplegg for fundamentene.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU						Side 02-24
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.7	FD1.13200 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> På hver side av broen. <i>Formål:</i> For etablering av støttemur. <i>Grunnforhold:</i> Antatt sams masse. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	80,00			
02.02.8	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs Skansemyrsveien. <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens tipp. <i>Type masser:</i> Sams masse. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	80,00			
02.02.9	ZB3.1209A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Valgfri Total dybde: Antatt t =10 cm. <i>Lokalisering:</i> Langs Skansemyrsveien profil 120-145. <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skjæring ved tilkobling til eksisterende veg og skjæring langs vegkant/renskjæring i skjøtsonen for etablering av kantstein, ca. L = ca. 20 m.</p>	m	20,00			
02.02.10	ZB5.45 FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Fresing av 50 cm bredt felt i skjøtsonen mellom eksisterende og nytt dekke. <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:						

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU						Side 02-25
Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.02.11	ZB7.29A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Antatt t = 10 cm. <i>Lokalisering:</i> Langs Skansemyrsveien profil 120-145 <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Profil 120 - 145 venstre side (eks. kjøreveg under nytt fortau) = ca. 22 m2.	m ²	22,00			
02.02.12	FM2.223100A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Uspesifisert Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs Skansemyrsveien profil 120-145. <i>Leveringssted:</i> Godkjent depot av Bergen kommune. <i>Type masser:</i> Asfaltmasser fra riving og fresing. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også opplasting og deponeringsavgift. x) Mengdereglar Prosjektert fast volum.	m ³	3,00			
02.02.13	FS2.22333222A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Forsterkningslag av sprengt stein Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Langs Skansemyrsveien fra ca. profil 120-150. <i>Underlag:</i> - <i>Tykkelse:</i> Midlere ca. 0,5 m. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder veg, vegskulder og fortau.	m ²	20,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:						

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU

Side 02-26

Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.14	<p>FF1.300444A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: Uspesifisert Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> - <i>Masser i underlaget:</i> - <i>Midlere tykkelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avretting med oppbygging av fall, gjelder både veg og fortau.</p>	m ²	40,00		
02.02.15	<p>FS2.23200122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: Uspesifisert Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> - <i>Underlag:</i> - <i>Tykkelse:</i> 100 mm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder både kjøreareal og fortau.</p> <p>b) Materialer Fk 0-32 mm.</p>	m ²	40,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.16	<p>KB4.61A GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> På fylling og tilpassing mot eksisterende terreng. <i>Frøblanding:</i> Ordinær gressfrøblanding. <i>Frømengde per areal:</i> Ihht. spesifikasjon til frøblanding. <i>Type vekstjord:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder såing av fyllingsareal utenfor fortau. Omfatter også innkjøp, levering og utlegging av vekstjord som legges i en tykkelse på 20 cm. Omfatter også gjødsling av grassbakke.</p>	m ²	100,00		
02.02.17	<p>JH2.11116135 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 1501 - 3000 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Vegbane. <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	25,00		
02.02.18	<p>JH2.11515113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau. <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	60,00		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Kapittel: 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.19	<p>KP1.112A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Fra ca. profil 100-150, mellom kjøreveg og fortau, samt utside fortau. <i>Høyde:</i> Som eksisterende. <i>Stolper:</i> Eksisterende stolper og rør gjenbrukes. <i>Gjerdeflate:</i> H=0,9 m, plastbelagt flettverksgjerde, masker 40x40 mm. <i>Utforming:</i> Bendsles til rør i ok og uk. <i>Underlag:</i> Ny plasstøpt betongkant. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjerde fra ca. profil 100-150 på murkant mellom kjøreveg og fortau.</p> <p>Gjerde fra ca. profil 110-125 og 135-145 på murkant utside fortau.</p> <p>Smijernsstolper støpes fast i murkant med 2 stk. gjennomløpende rør i ok og uk med bendslet flettverk mellom rørene.</p> <p>Omfatter også innkjøp av gjerdestolper, rør og flettverk dersom det blir behov.</p> <p>Omfatter også impregnering og overflatebehandling.</p> <p>b) Materialer Impregnering og overflatebehandling som eksisterende.</p>	m	85,00		
02.02.20	<p>KD2.41 PROFILSTØPT KANT AV BETONG Lengde <i>Lokalisering:</i> Langs fortau fra ca. profil 150-155. <i>Underlag under settelag:</i> - <i>Materialspesifikasjon:</i> Betong. <i>Utførelse:</i> Settes på slitelag, visflate 14 cm. <i>Tilsluttende beleg:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	5,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 03-1
Kapittel: 03 KAP. 03 BERGSIKRING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	KAP. 03 BERGSIKRING				
03.8	FP1.31113423A SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I dagen Boltetype: Fullt innstøpt Lengde: 3,00 m Diameter: 25 mm Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Bergskjæring og bratt terreng på oversiden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter sikring av sprengt bergskjæring, samt sikring av terreng over bergskjæring før sprengning.	stk	20		
03.9	FP1.31113523A SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I dagen Boltetype: Fullt innstøpt Lengde: 4,00 m Diameter: 25 mm Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Bergskjæring og bratt terreng på oversiden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter sikring av sprengt bergskjæring, samt sikring av terreng over bergskjæring før sprengning.	stk	20		
03.10	FP1.31113623A SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I dagen Boltetype: Fullt innstøpt Lengde: 5,00 m Diameter: 25 mm Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Bergskjæring og bratt terreng på oversiden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter sikring av sprengt bergskjæring, samt sikring av terreng over bergskjæring før sprengning.	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 KAP. 03 BERGSIKRING:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 03-2
Kapittel: 03 KAP. 03 BERGSIKRING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11	FP1.51113A SIKRING MED BERGBÄND Samlet lengde Arbeidssted: I dagen Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Bergskjæring og bratt terreng på oversiden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter sikring av sprengt bergskjæring, samt sikring av terreng over bergskjæring før sprengning.	m	10,00		
03.12	FP1.31113733A SIKRINGSBOLTER Antall bolter Arbeidssted: I dagen Boltetype: Fullt innstøpt Lengde: 6,00 m Diameter: 32 mm Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Topp bergskjæring <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter forbolting ved sikring av skjæringskontur ved utsprengning. c) Utførelse c/c 1m, prosjekter helning vertikal --> forbolt 15° inn i skjæring i forhold til vertikalen.	stk	25		
03.13	FP1.521113A STEINSPRANGNETT Areal Arbeidssted: I dagen Korrosjonsbeskyttelse: Varmforsinket og pulverlakkert <i>Lokalisering:</i> Bergskjæring og bratt terreng på oversiden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter sikring av sprengt bergskjæring, samt sikring av terreng over bergskjæring før sprengning. Beskrive lengde, kval, diameter og c/c på opphengsbolter og toppforankring.	m ²	500,00		
03.14	LJ2.111 OPPSTILLING FOR SPRØYTING TIL SIKRING AV BERG Antall ganger <i>Lokalisering:</i> Bergskjæring og bratt terreng på oversiden <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 KAP. 03 BERGSIKRING:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 03-3
Kapittel: 03 KAP. 03 BERGSIKRING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.15	<p>LJ2.121231121A SPRØYTEBETONG TIL SIKRING AV BERG Volum</p> <p>Arbidssted: I dagen Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Fiberarmering: Energiabsorpsjonsklasse E700 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Bergskjæring og bratt terreng på oversiden <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Påført tykkelse avtales med byggherre.</p> <p>c) Utførelse Utførelsen skal være i henhold til retningslinjer gitt i Norsk Betongforenings Publikasjon nr. 7 -2011- Sprøytebetong il bergsikring.</p>	m ³	10,00		
03.16	<p>KP1.112A GJERDE Lengde</p> <p>Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Topp bergskjæring/bratt terreng <i>Høyde:</i> Minimum 2,0m <i>Stolper:</i> Metall og korrosjonsbeskyttet <i>Gjerdeflate:</i> Metall og korrosjonsbeskyttet <i>Utforming:</i> Flettverksgjerde <i>Underlag:</i> Terreng <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Topp bergskjæring/bratt terreng. Plasseres i ca 2 meters avstand fra skjæringskant/kant bratt terreng slik at det skal være sikkert å oppholde seg på utsiden av gjerde.</p> <p>b) Materialer Metall og korrosjonsbeskyttet flettverksgjerde. Gjerdestolpler skal også være i metall og korrosjonsbeskyttet.</p> <p>c) Utførelse Flettverksgjerde med minimum 3,0 mm tråddimensjon. Maskevidde 50 x 50 mm.</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 KAP. 03 BERGSIKRING:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 04-1
Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	<p>KAP. 04 BETONGARBEIDER</p> <p>Betongarbeider skal følge gjeldende standarder og forskrifter for kvaliteter og utførelse.</p> <p>Gjeldende standarder og forskrifter skal være tilgjengelig på byggeplass, enten som elektronisk utgave eller i papirformat.</p> <p>Tegning B200-50-002 gjelder som anbudstegning.</p> <p>Murer fra Fjellveien stasjon Gjelder murer både på innside og utside av første og andre sving.</p> <p>Demontering av mur for flytting og remontering innside vei, og riving av betongkrone på eksisterende støttemur på utside vei.</p> <p>Markert med blått og grønt på skisse</p>				
04.3	<p>AK3.335 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p>FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> Sikring av forbi passerende mot nedfall fra rivearbeid ned til Fjellveien <i>Omfang:</i> Enten fysiske tiltak med materiell, midlertidig avstenging under arbeid eller vaktordning under arbeid. <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 04-2
Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4	CD4.13123 RIVING AV BYGNINGSDEL - VOLUM Volum Bygningsdel: Fundament Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Etter første sving opp til sving nummer 2 på utside av vei <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Betongkrone over eksisterende støttemur <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Antatt før 1975 <i>Dimensjon:</i> Varierende. (0.3x0.3m - 0.3x0.7m) <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betongkrone på naturstein <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Fare for nedrasing på fotgjengere på utsiden. Arbeid må sikres. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke tatt prøver av betongen mtp forurensing. <i>Medium/konsentrasjon:</i> Usikkert <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1612 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Revet ned til natursteinsmur / flater klar for støping av ny betongkant <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	6,00		
04.5	FM1.533 OPPLASTING - VOLUM Volum Type masse: Be tongrester <i>Lokalisering:</i> Etter første sving opp til sving nummer 2 på utside av vei <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	6,00		
04.6	FM2.533 TRANSPORT - VOLUM Volum Type masse: Be tongrester <i>Lokalisering:</i> Etter første sving opp til sving nummer 2 på utside av vei <i>Leveringssted:</i> Egned deponi <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	6,00		
04.7	FM5.5518 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Betong med armeringsjern <i>Lokalisering:</i> Etter første sving opp til sving nummer 2 på utside av vei <i>Leveringssted:</i> Egned deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	BETONGARBEIDER: Fundament for flyttet tørrmur: markert med blått på skisse				
04.9	LB1.1111 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Etter første sving opp til sving nummer to på innside av vei. Mur er flyttet ca 1 meter inn i terreng. Mur lengde og radius blir derfor ikke helt lik eksisterende mur <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	30,00		
04.10	LG1.1132220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Etter første sving opp til sving nummer to på innside av vei. Mur er flyttet ca 1 meter inn i terreng. Mur lengde og radius blir derfor ikke helt lik eksisterende mur <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,50		
04.11	LC1.1322 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 10 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Etter første sving opp til sving nummer to på innside av vei. Mur er flyttet ca 1 meter inn i terreng. Mur lengde og radius blir derfor ikke helt lik eksisterende mur <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 04-4
Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12	<p>LG8.5122 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Etter første sving opp til sving nummer to på innside av vei. Mur er flyttet ca 1 meter inn i terreng. Mur lengde og radius blir derfor ikke helt lik eksisterende mur <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Ny murkrone på eksisterende støttemur utside vei markert med grønt på skisse.</p>	m ²	27,00		
04.14	<p>LB1.1112 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny murkrone over eksisterende natursteinsmur. Betongkant støpes i en operasjon. Utside forskaling skal følge vinkel på eksisterende natursteinsmur, innside skal være vertikal. Det må settes ut utsparinger for faststøping av "Bergensrekkverk" langs hele murkronen. Utsparinger og innfesting er medtatt i egen post. Normale toleranser etter NS 3420 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	50,20		
04.15	<p>LB8.1012 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I overkant ny murkrone over eksisterende natursteinsmur. Skal brukes til innfesting av gjenbrukte stolper fra Bergensgjerde. Ref post 02.02.4 <i>Dimensjoner:</i> 70mmx70mm 300mm dype. Antatt antall, antall avregnes. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 04-5
Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.16	<p>LM1.3942 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS</p> <p>Antall</p> <p>Type: Faststøping av rekkverkstolper for Bergensgjerde Metode: Utsparing og faststøping Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> I overkant ny murkrone over eksisterende natursteinsmur. Skal brukes til innfesting av gjenbrukte stolper fra Bergensgjerde. Ref post 02.02.4 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Antatt 40x40mm firkantet stålprofil. Antall er antatt, post avregnes <i>Innstøpingsmørtel:</i> Herdet mørtel må tåle fryseangrep <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	25		
04.17	<p>LG1.1132220 PLASSTØPT NORMALBETONG</p> <p>Volum</p> <p>Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ny murkrone over eksisterende natursteinsmur. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	10,10		
04.18	<p>LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER</p> <p>Masse</p> <p>Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny murkrone over eksisterende natursteinsmur. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	950,00		
04.19	<p>LG8.5122 OVERFLATEBEARBEIDING</p> <p>Areal</p> <p>Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny murkrone over natursteinsmur <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	20,10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 04-6
Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.20	<p>LB3.442 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Profilert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trekantlekte på utside og innside av OK murkrone <i>Dimensjon:</i> 25x25mm lekte, skråskjært <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>ARBEID MED NYTT FORTAU OVER FLØIBANEN:</p> <p>Forhøyet kant mellom kjørebane og fortau. Merket oransje på skisse.</p>	m	100,30		
04.22	<p>LC1.1362 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 20 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Armeirngsjern monteres mot eksisterende vegbane som forankring av ny fortauskant. L= 400mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	50,00		
04.23	<p>LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Skille mellom kjørebane og fortau <i>Tykkelse vegg:</i> 250mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	87,00		
04.24	<p>LB8.1012 FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Valgfri Form: Rektangulær Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Skille mellom kjørebane og fortau <i>Dimensjoner:</i> 70mmx70mm 300mm dype. Antatt antall, antall avregnes. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 04-7
Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.25	LG1.1132220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Skille mellom kjørebane og fortau <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	11,00		
04.26	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Skille mellom kjørebane og fortau <i>Andre krav:</i> Nei	kg	880,00		
04.27	LG8.5122 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Skille mellom kjørebane og fortau <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	13,00		
04.28	LB3.442 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Profilert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Skille mellom kjørebane og fortau <i>Dimensjon:</i> 25x25mm lekte, skråskjært <i>Andre krav:</i> Nei Ny støttemur nedenfor ny bro over Fløibanen	m	97,00		
04.30	LB1.1112 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fot for L-støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	8,63		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 04-8
Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.31	LG1.1132220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Fot for L-støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3,10		
04.32	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fot for L-støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Andre krav:</i> Nei	kg	250,00		
04.33	LG8.5122 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fot for L-støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12,40		
04.34	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Tykkelse vegg:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	23,10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU					Side 04-9
Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.35	LG1.1132220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,70		
04.36	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Andre krav:</i> Nei	kg	370,00		
04.37	LG8.5122 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6,60		
04.38	LB3.442 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Profilert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Dimensjon:</i> 25x25mm lekte, skråskjært <i>Andre krav:</i> Nei Ny støttemur ovenfor Fløibanen	m	35,00		
04.40	LB1.1112 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fot støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	7,90		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.41	LG1.1132220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Fot støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2,90		
04.42	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fot støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Andre krav:</i> Nei	kg	225,00		
04.43	LG8.5122 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fot støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	11,30		
04.44	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Tykkelse vegg:</i> 400mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	21,00		
04.45	LG1.1132220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU						Side 04-11
Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.46	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Andre krav:</i> Nei	kg	340,00			
04.47	LG8.5122 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6,10			
04.48	LB3.442 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Profilert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur langs nytt fortau mot terreng <i>Dimensjon:</i> 25x25mm lekte, skråskjært <i>Andre krav:</i> Nei Ny bro som fortau over spor for Fløibanen. Det ønskes løsning i element som løftes på plass pga. drift av Fløibanen. Mengder et oppgitt for å gi informasjon om omfang. Det skal etableres nye støttemurer og landkar for broen. Oppleggsvange og støttemur mot nord: Landkar settes oppå/bak eksisterende natursteinsmur.	m	31,00			
04.50	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Landkar mot nord for ny bro <i>Tykkelse vegg:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5,50			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:						

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU

Side 04-12

Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.51	LG1.1532220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Landkar mot nord for ny bro <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	0,90		
04.52	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Landkar mot nord for ny bro <i>Andre krav:</i> Nei	kg	80,00		
04.53	LG8.5522 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Landkar mot nord for ny bro <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	0,60		
04.54	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny "støttemur" bak eksisterende natursteinsmur mot nord <i>Tykkelse vegg:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	30,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.55	<p>LG1.1532220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Ny "støttemur" bak eksisterende natursteinsmur mot nord <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	4,60		
04.56	<p>LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Ny "støttemur" bak eksisterende natursteinsmur mot nord <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	370,00		
04.57	<p>LG8.5522 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Ny "støttemur" bak eksisterende natursteinsmur mot nord <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Oppleggsvange og støttemur mot sør: Landkar settes oppå/bak eksisterende natursteinsmur.</p>	m ²	2,00		
04.59	<p>LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Landkar mot sør for ny bro Tykkelse vegg: 300mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	7,40		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.60	LG1.1532220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Landkar mot sør for ny bro <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1,20		
04.61	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Landkar mot sør for ny bro <i>Andre krav:</i> Nei	kg	90,00		
04.62	LG8.5522 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Landkar mot sør for ny bro <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	0,60		
04.63	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny "støttemur" bak eksisterende natursteinsmur mot sør <i>Tykkelse vegg:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	31,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.64	<p>LG1.1532220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ny "støttemur" bak eksisterende natursteinsmur mot sør <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	4,60		
04.65	<p>LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny "støttemur" bak eksisterende natursteinsmur mot sør <i>Andre krav:</i> Nei</p>	kg	370,00		
04.66	<p>LG8.5522 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Ny "støttemur" bak eksisterende natursteinsmur mot sør <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Bro for fortau: Det ønskes løsning med element som løftes på plass på landkar. Mengder er gitt for å vise omfang.</p>	m ²	1,96		
04.68	<p>LB1.5122 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, skrå forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke over sporet til Fløibanen for fortau. OBS: Dekke har fall fra sørlige til nordlige oppleggsvange. Ref. Skisse <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.69	LB3.242 FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Profilert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke over sporet til Fløibanen for fortau. OBS: Dekke har fall fra sørlige til nordlige oppleggsvange. Ref. Skisse <i>Dimensjon:</i> Trekantlekte i UK begge sider av dekke som dryppnese <i>Andre krav:</i> Nei	m	13,00		
04.70	LG1.1632220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Dekke over sporet til Fløibanen for fortau. OBS: Dekke har fall fra sørlige til nordlige oppleggsvange. Ref. Skisse <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,10		
04.71	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke over sporet til Fløibanen for fortau. OBS: Dekke har fall fra sørlige til nordlige oppleggsvange. Ref. Skisse <i>Andre krav:</i> Nei	kg	800,00		
04.72	LG8.5622 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Dekke Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Dekke over sporet til Fløibanen for fortau. OBS: Dekke har fall fra sørlige til nordlige oppleggsvange. Ref. Skisse <i>Andre krav:</i> Nei Oppkant på dekket mot sporet til Fløibanen:	m ²	11,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU		Side 04-17			
Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.74	LB1.3122 FORSKALING AV BJELKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Sideforskaling overliggende bjelke Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Oppkant på dekke over sporet til Fløibanen for fortau. OBS: Dekke har fall fra sørlige til nordlige oppleggsvange. Ref. Skisse <i>Dimensjon:</i> 400x400mm med skråkanter på begge sider øverst. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5,10		
04.75	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Oppkant på dekke over sporet til Fløibanen for fortau. OBS: Dekke har fall fra sørlige til nordlige oppleggsvange. Ref. Skisse <i>Andre krav:</i> Nei	kg	80,00		
04.76	LG1.1432220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Bjelke Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Oppkant på dekke over sporet til Fløibanen for fortau. OBS: Dekke har fall fra sørlige til nordlige oppleggsvange. Ref. Skisse <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1,20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU						Side 04-18
Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.77	LM1.1332 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Faststøpingsmetode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Oppkant på dekke over sporet til Fløibanen for fortau. OBS: Dekke har fall fra sørlige til nordlige oppleggsvange. Ref. Skisse <i>Typebetegnelse:</i> Gjengestag M20. L=300mm med forankringsbolt/skive <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> M20 <i>Overflatebehandling:</i> Galvanisert <i>Innstøpingsmørtel:</i> Skal tåle fryseangrep <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20			
04.78	LM1.232 LEVERING AV INNSTØPINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Oppkant på dekke over sporet til Fløibanen for fortau. OBS: Dekke har fall fra sørlige til nordlige oppleggsvange. Ref. Skisse <i>Typebetegnelse:</i> M20 gjengestag <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> M20 bolter, L=300mm <i>Overflatebehandling:</i> Galvanisert <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20			
04.79	LM1.3332 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Oppkant på dekke over sporet til Fløibanen for fortau. OBS: Dekke har fall fra sørlige til nordlige oppleggsvange. Ref. Skisse <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> M20 bolter, L=300mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Skal tåle fryseangrep <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:						

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU						Side 04-19
Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.80	LG8.5422 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Bjelke Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Oppkant på dekke over sporet til Fløibanen for fortau. OBS: Dekke har fall fra sørlige til nordlige oppleggsvange. Ref. Skisse <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2,70			
04.81	LB3.442 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Profilert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Oppkant på dekke over sporet til Fløibanen for fortau. OBS: Dekke har fall fra sørlige til nordlige oppleggsvange. Ref. Skisse <i>Dimensjon:</i> 25x25mm lekte, skrånkjært <i>Andre krav:</i> Nei Oppkant vegg under HEA 260	m	14,00			
04.83	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Under HE 260 A <i>Tykkelse vegg:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	0,60			
04.84	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Under HE 260 A <i>Andre krav:</i> Nei	kg	10,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:						

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU						Side 04-20
Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.85	LG1.1532220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Under HE 260 A <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	0,10			
04.86	LG8.5522 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Under HE 260 A <i>Andre krav:</i> Nei Stålkonstruksjoner: HE 260 A bjelke skal monteres i ny posisjon etter at ny bro er etablert. Denne bjelken skal fungere som oppheng for Fløibanens vogner når disse skal repareres.	m ²	0,30			
04.88	PB1.2132 STÅLBJELKER Masse Profil: Valseprofiler Utførelsesklasse: EXC3 Toleranser: Grunnleggende toleranser og funksjonstoleranseklasse 1 samt toleranseklasse PB og RB <i>Lokalisering:</i> Over Fløibanens spor, langs ny bro. Festes til vegg med fire stk bolter / gjengestag <i>Dimensjoner:</i> HE 260 A <i>Materiale:</i> S355 <i>Antall:</i> 1 <i>Utførelseskrav:</i> Leveres galvanisert. Avstand til Fløibanens spor er essensielt. Avstand fra eksisterende bjelke til OK skinner må måles før den demonteres og fjernes. Den nye bjelken må monteres med samme høyde eller høyere. <i>Andre krav:</i> Nei	kg	485,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:						

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU		Side 04-21			
Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.89	LM1.1332 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Faststøpingsmetode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> For innfesting av HE 260 A til vegg. <i>Typebetegnelse:</i> Gjengestag M20. L=300mm med forankringsbolt/skive <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> M20 <i>Overflatebehandling:</i> Galvanisert <i>Innstøpingsmørtel:</i> Skal tåle fryseangrep <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
04.90	LM1.232 LEVERING AV INNSTØPINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> For innfesting av HE 260 A til vegg. <i>Typebetegnelse:</i> M20 gjengestag <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> M20 bolter, L=300mm <i>Overflatebehandling:</i> Galvanisert <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
04.91	LM1.3332 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Forankringsjern Metode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> For innfesting av HE 260 A til vegg. <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> M20 bolter, L=300mm <i>Innstøpingsmørtel:</i> Skal tåle fryseangrep <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
04.92	PB1.52 PLATEKONSTRUKSJONER AV STÅL Masse Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> 2 stk løfteører for å løfte opp vognene til Fløibanen. 350x350x20mm <i>Materiale:</i> S355 stål galvanisert. <i>Utførelseskrav:</i> To plater pr. oppheng med 4 Ø20 bolter mellom platene. nederste plate må ha en vertikal plate på midten med hull for opphengssjakkell. Se snitt midt på broen på skisse. <i>Andre krav:</i> Nei ANDRE ARBEIDER:	kg	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: TS-PROSJEKT SKANSEMYRSVEIEN FORTAU

Side 04-22

Kapittel: 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.94	FJ2.21 DRENERING MED DRENSKANAL, -RØR ELLER RENNE Lengde <i>Lokalisering:</i> Langs ny opphøyd fortauskant mot kjørebane <i>Type:</i> perforert drenerør som avsluttes mot terreng <i>Dimensjon:</i> Ø110mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00		
04.95	KP1.113 GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Glassrekkverk på bro over Fløibanesporet <i>Høyde:</i> Varierende <i>Stolper:</i> 5 stk. IPE 160, med varierende høyder <i>Gjerdeflate:</i> Glassflater tilpasses helning på broen <i>Utforming:</i> Galvaniserte stolper. <i>Underlag:</i> Bro av prefabrikkert element <i>Toleransekrav:</i> Etter NS 3420 <i>Andre krav:</i> Nei	m	8,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 KAP. 04 BETONGARBEIDER:					

Kapittel: 10 REGNINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10	REGNINGSARBEIDER GENERELT Entreprenøren tilbyr seg å utføre regningsarbeider på grunnlag av angitte timepriser. Oppgitte priser skal være eks. mva. Oppdragsgiver binder seg ikke til å bestille regningsarbeider. For å kunne kalkulere hvem som har laveste pris i konkurransen, vil det i evalueringen likevel bli lagt til grunn nedenforstående mengder. Alle timepriser skal være inkludert alle kostnader til administrasjon og rigg og drift.				
10.2	Anleggsleder Tid	time	10,00		
10.3	Landmåler Tid	time	10,00		
10.4	Fagarbeider Tid	time	25,00		
10.5	Hjelpearbeider Tid	time	15,00		
10.6	Gravemaskin opp til 8 tonn Tid	time	20,00		
10.7	Gravemaskin mellom 8-20 tonn Tid	time	40,00		
10.8	Gravemaskin med hjul, mellom 8-20 tonn Tid	time	20,00		
10.9	Gravemaskin m/pigg, min. 20 tonn Tid	time	10,00		
10.10	Lastebil Tid	time	40,00		
10.11	Borerigg Tid	time	20,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 10 REGNINGSARBEIDER :

Kapittel: 11 PÅSLAG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11	<p>PÅSLAG</p> <p>GENERELT</p> <p>Kapittelet gjelder påslagsfaktorer for materiellkjøp, utstyr og transport. I kolonne for pris oppgis påslagsfaktor i desimaltall.</p> <p>Eksempel: Dersom påslagsfaktor skal være 8%, føres det inn 1,08 som påslagsfaktor i pris. Dersom påslagsfaktor skal være 10%, føres det inn 1,1 som påslagsfaktor i pris.</p> <p>Opgitt mengde er kostnadssum uten påslag. Ved oppføring av påslagsfaktor fremkommer påslaget.</p> <p>Summen i kapittelet legges til tilbudssum i tilbudsskjema.</p> <p>Eksempel: Materiell kr. $100.000+7\%=100.000 \times 1,07=107.000$ Utstyr kr. $100.000+8\%=100.000 \times 1,08=108.000$ <u>Transport kr. $100.000+10\%=100.000 \times 1,1=110.000$</u> Totalsum påslag ført til tilbudsskjema: 325.000</p>				
11.1	Materiellkjøp Kostnad	stk	100000		
11.2	Utstyr Kostnad	stk	100000		
11.3	Transport Kostnad	stk	100000		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 11 PÅSLAG :					

INNHOLDSFORTEGNELSE

0 Forside	0-1
00 GENERELL DEL	
A Tilbudsinnbydelse	00-1
B Tilbudsskjema	00-2
C Tegningsliste	00-4
D Bilagsliste	00-5
E Adresseliste	00-6
F Grøfteskjema	00-7
G Transporttabell	00-8
01 KAP. 01 RIGG OG DRIFT	
01 Parsell 1, ca. profil 10 - 120	01-1
02 Parsell 2, fortau "bro" over Fløibanen	01-3
02 KAP. 02 GRUNN- OG VEGARBEIDER	
01 Parsell 1, ca. profil 10 - 120	02-1
02 Parsell 2 fortau "bro" over Fløibanen	02-19
03 KAP. 03 BERGSIKRING	03-1
04 KAP. 04 BETONGARBEIDER	04-1
10 REGNINGSARBEIDER	10-1
11 PÅSLAG	11-1