



BERGEN KOMMUNE

Fanahammeren fortau

BERGEN KOMMUNE

Bymiljøetaten
Gjennomføringsavdelingen
01.03.2021



Prosjekt: Fanahammeren fortau
A Anbudsinndrivelse

Side 00-1

KAPITTEL A ANBUDSINNBYDELSE

Bergen kommune, Bymiljøetaten - Gjennomføringsavdelingen, innbyr til å gi anbud på prosjekt "Fanahammeren fortau".

Bergen kommune ved Bymiljøetaten, skal etablere nytt fortau langs Fanahammeren, fra Krokeidevegen og ca. 100m. I tillegg skal vegbanen utvides til bredde 5,5m + breddeutvidelse i kurven ved Fanahammeren nr. 85A og 85B.

Nytt fortau bygges i en lengde på 100m og med bredde 3,0m, med unntak av langs Fanahammeren nr. 138 der fortau reduseres til 2,5m for å få plass til rekkverk på topp mur. Fortauet etableres delvis på dagens vegbane og på ny støttemur. Det skal bygges ny betongstøttemur langs nr. 138, ca. i profil 20-40. Hekk langs nr. 136 og 134B må rives og skal erstattes av tett tregjerde.

Det skal settes ned ny sandfangsluk med kjeftesluk og infiltrasjonskum ca. ved profil 45-50.

Tre eksisterende lysmaster langs nytt fortau og utvidet veg må flyttes utenfor nytt fortau og vegbane.

Anbudet skal gis på grunnlag av følgende vedlagte prosjektdokumenter:

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

Anbudsbefaring avholdes kun ved behov og etter forespørsel fra anbydere.

Bergen, 1. mars 2021

Sted/dato

.....
Ellin Horntvedt Gullbrå
Bergen kommune, Bymiljøetaten



Prosjekt: Fanahammeren fortau
B Anbudsskjema

Side 00-2

KAPITTEL B ANBUDSSKJEMA

1. Anbudssammendrag

Kapittel: _____ kr

- 01 RIGG OG DRIFT
- 02 RIVING FOR KLARGJØRING AV TOMT
- 03 MASSEFLYTTING, PLANERING
- 04 GRØFTER, KUMMER OG RØR
- 05 KABELANLEGG
- 06 VEGDEKKE
- 07 TERRENGARBEIDER
- 08 BETONGARBEIDER
- 09 KOMPLETTERINGSARBEIDER
- 10 REGNINGSARBEIDER
- 11 PÅSLAG

Sum eksklusive merverdiavgift

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

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 anbudsgrunnlaget

Undertegnede entreprenør erklærer at anbudet er gitt i samsvar med anbudsinnbydelse og anbudsgrunnlag.

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.



Prosjekt: Fanahammeren fortau
B Anbudsskjema

Side 00-3

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

.....
Sted/dato

.....
Anbyders underskrift og stempel



Prosjekt: Fanahammeren fortau
C Tegningsliste

Side 00-4

KAPITTEL C TEGNINGSLISTE

Se vedlagt tegningsliste.



Prosjekt: Fanahammeren fortau
D Bilagsliste

Side 00-5

KAPITTEL D BILAGSLISTE

- SHA-plan
- Rørledningskart Bergen Kommune, datert 21.08.2020 (M=1:600)
- Kabelkart BKK Nett AS, datert 28.08.2020 (M=1:750)



Prosjekt: Fanahammeren 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.: 905 54 305
e-post: elinhorntvedt.gullbra@bergen.kommune.no
- Konsulent veganlegg:**
Haugen VVA AS
v/Thor-Henrik Fredriksen
Kanalveien 5
5068 Bergen
Tlf.: 55 59 82 60
Mobil: 91 84 91 62
e-post: thor-henrik@haugen-vva.no
- Konsulent betongkonstruksjoner:**
H2 Byggeteknikk AS
v/André Sætre Solheim
Conrad Mohrs vei 23a
Pb. 6134 Bedriftssenter - 5892 Bergen
Mobil: 97 54 78 36
e-post: ass@h2b.no
- Konsulent belysningsanlegg:**
BKK Enotek AS
v/Arne Kismul
Pb. 7050 - 5020 Bergen
Mobil: 92 66 47 26
e-post: arne.kismul@bkk.no

Prosjekt: Fanahammeren fortau Prosjektnr.: 20028-1						Side 01-1
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
01	RIGG OG DRIFT GENERELT Planmateriellet er utarbeidet av Haugen VVA AS for Bergen kommune, Bymiljøetaten. Denne beskrivelsen er basert på NS 3420, 4. utgave 2019. Kodene til de spesifiserende tekstene viser til tekniske bestemmelser og mengdeberegningsregler i NS 3420. Materialer og arbeid er inkludert i alle poster dersom ikke annet er oppgitt. For arbeidene gjelder foruten NS 3420, Vegdirektorates Håndbok N100 og N200 der dette er relevant, Vegnorm for Bergen kommune og Regler for graving i offentlig veg- og gategrunn.					
01.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS				
01.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS				
01.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS				
01.4	AJ1.1A PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må utarbeide detaljert fremdriftsplan for arbeidene. Det må også utarbeides faseplan for gjennomføring av arbeidet, samtidig som vegatkomst opprettholdes. <i>Stikningsdata for vegkanter skal kontrolleres ift. eksisterende konstruksjoner (bygninger, murer, avkjørsler osv.). Evt. avvik mellom dagens situasjon og ny vegoverflate, som ikke kan løses ved stedlig tilpasning, må snarlig varsles til byggeleder.</i>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT :						

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	<p>AK3.116 KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER Plasser Rund sum Type/formål: Trafikkavvikling Lokalisering: hele anleggsområdet Beskrivelse: ved avsperring av det ene kjørefeltet, bør dette ikke skje over større lengde enn 30 m. God frsikt i hver ende av sperring må sikres. Sperringer må ha manuell dirigering. STENGNING AV VEG MÅ UTFØRES TIL FASTE TIDSPUNKT OG BRUKERNE MÅ VARSLES. KJØRBAR VEG MÅ ETABLERES VED ENDT ARBEIDSDAG. Det må utarbeides en beredskap for passering av utrykningskjøretøy i hele anleggsperioden. All nødvendig anleggsskilting medregnes her. ALLE OPPSITTERE SKAL HA ATKOMST TIL SINE EIENDOMMER I ANLEGGSPERIODEN. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.6	<p>AK3.2188 TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Belysning Formål: Hele bygge- eller anleggsplassen Lokalisering: hele anleggsområdet, spesielt ved lysarmatur som fjernes i anleggsperioden Utførelse: etablering av midlertidig lysmast med fundament som erstatning for master med lysarmatur som demonteres/rives Dimensjon/kapasitet: 0,75 cd/m² (luminans) - CE4/MEW4 - 10 lux <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.7	<p>AK3.335 TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS Lokalisering: hele anleggsområdet Omfang: all nødvendig sperremateriell, sikringsgjerdet etc. medregnes her. Spesielt sikring av byggegrop, grøftkant og høydeforskjeller/murer. Utførelse: Det skal tas spesielt hensyn til myke trafikanter (gang- og sykkeltrafikk) under hele anleggsperioden. Ved graving skal det monteres godkjent sammenhengende tungt sperrematerial. Det må etableres min. gangpassasje til hver eiendom/bygning i anleggsperioden. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT :

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.8	<p>AK3.439 TILRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: Anleggsbrakke <i>Lokalisering:</i> tilbyder må selv skaffe areal til riggområde i/langs Fanahammeren <i>Utførelse:</i> etablering av nødvendige brakker for gjennomføring av arbeidene (skifte- og vaskerom, toaletter, spiserom, kontor osv.) og møterom for gjennomføring av byggemøter. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.9	<p>AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør skal innhente gravetillatelse fra vegeier før oppstart. Entreprenør skal innhente opplysninger om kabelnett. Inkl. bestilling av påvisning av kabler.</p> <p>Entreprenøren har selv ansvaret for å gi de nødvendige meldinger til offentlige myndigheter om oppstart av anlegget. I god tid før arbeidene starter opp skal entreprenøren få utarbeidet varslingsplan i samsvar med Håndbok N301 - Arbeid på og ved veg. Varslingsplan skal godkjennes av Bergen kommune (Bymiljøetaten) før igangsetting av anleggsarbeidene. Plan skal vise hvordan hensyn til myke trafikanter (gang- og sykkeltrafikk) og utrykningskjøretøy håndteres under hele anleggsperioden.</p> <p>Informasjon til naboer i området vedrørende oppstart/fremdrift av anleggsarbeidet utarbeides og distribueres av entreprenør i samråd med byggherren. <i>Alle arbeider langs privat eiendom skal utføres i forståelse med grunneier. Det forutsettes at entreprenør har god dialog med alle berørte parter.</i></p> <p>Entreprenør skal erklære ansvarsrett for komplett utførelse av anlegget i forbindelse med søknad om igangsettingstillatelse.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT :

Prosjekt: Fanahammeren fortau Prosjektnr.: 20028-1					
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.11	AM3.199 DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser Rund sum Type/formål: Anleggsområdet <i>Lokalisering:</i> hele anleggsområdet <i>Beskrivelse:</i> entreprenøren er ansvarlig for avfallshåndtering på anlegget. Alt avfall skal sorteres og leveres til godkjent mottak. Skader som måtte bli påført eksisterende vegger og plasser skal utbedres og settes i stand til minst nåværende standard. Ved støping av konstruksjoner skal arbeidet sikres mot skader/hærverk påført av tredjeperson. Evt. vaktmann må benyttes. Entreprenøren skal i hele anleggsfasen sørge for renhold (spyling og kosting) av alle veier. Dette gjelder både offentlige og private vegger som blir tilgrist i forbindelse med anleggsarbeidene. Entreprenøren skal stikke ut veg- og overvannsanlegg <i>Dimensjoner:</i> ca. 100m <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.12	AM3.218 DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Belysning <i>Lokalisering:</i> hele anleggsområdet <i>Installasjonens omfang:</i> midlertidig lysmast som erstatning for master med lysarmatur som demonteres/rives <i>Ytelse:</i> etablering av strømforsyning og flytting av lysmast avhengig av anleggets faseplan <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.13	AM3.419 DRIFT AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: Anleggsbrakke <i>Lokalisering:</i> tilbyder må selv skaffe areal til riggområde. <i>Omfang/størrelse:</i> alle brakker og lager på riggområdet <i>Varighet:</i> hele anleggsperioden <i>Andre krav: Nei</i>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT :

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.14	AS3.199 FJERNING AV ADKOMST ELLER Plasser Rund sum Type/formål: Anleggsveier og riggområde <i>Lokalisering:</i> hele anleggsområdet <i>Beskrivelse:</i> etter fullført anlegg skal riggplassen ryddes for brakker og annet utstyr. Alle produksjonsrester og avfall for øvrig skal fjernes. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.15	AS3.2188 NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Belysning Omfang: Hele bygge- eller anleggsplassen <i>Lokalisering:</i> hele anleggsområdet <i>Beskrivelse:</i> etter fullført anlegg skal midlertidige lysmaster og strømforsyning fjernes <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.16	AS3.335 NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM Rund sum FORMÅL: FYSISKE TILTAK FOR HMS <i>Lokalisering:</i> hele anleggsområdet <i>Beskrivelse:</i> etter fullført anlegg skal sperremateriell, sikringsgjerdet etc fjernes <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.17	AS3.439 NEDRIGGING AV LOKALER - RUND SUM Rund sum TYPE LOKALE: Anleggsbrakke <i>Lokalisering:</i> hele anleggsområdet <i>Beskrivelse:</i> komplett fjerning av riggområde <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.18	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> innmåling av ferdig anlegg asfalt- og fortauskanter skal være i samsvar med innmålingsnorm for Bergen kommune inkl. rapportering. Resultatene leveres på digitalt format (SOSI) og plott for kontroll. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT :

Prosjekt: Fanahammeren fortau Prosjektnr.: 20028-1		Side 02-1			
Kapittel: 02 RIVING FOR KLARGJØRING AV TOMT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	RIVING FOR KLARGJØRING AV TOMT				
02.01	Riving av eksisterende murer Postene under gjelder for riving og fjerning av eksisterende murer som kommer i konflikt med nytt fortau og vegutvidelse. Omfang av rivning vurderes og tilpasses på stedet. Rivingsarbeider utføres med et minimalt omfang. Postene kan utgå, dersom eksisterende murer ikke kommer i konflikt med nye konstruksjoner.				
02.01.1	CD4.12132A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Støttekonstruksjon Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 20-40 (Gnr/Bnr. 96/89 - nr. 138) <i>Tilgjengelighet:</i> langs eks. veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> støttemur for veg <i>Materialer:</i> naturstein, betong <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> høyde ca. 0,5-1,5m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Gråsteinsmur, fjell eller fyllmasser <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> forsiktig riving ift. tilfylte masser og bygning på eiendommen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> antatt betongmur <i>Medium/konsentrasjon:</i> ingen <i>EAL-kode:</i> 17 01 01 og 17 04 05 <i>Avfallsstoffnummer:</i> ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> komplett riving av støttemur som kommer i konflikt med nytt veganlegg. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder riving av eksisterende murer for å kunne etablere støttemur for nytt fortau. Omfang må vurderes og tilpasses på stedet. c) Utførelse Omfang av rivning vurderes og tilpasses på stedet. Rivingsarbeider utføres med et minimalt omfang.	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 RIVING FOR KLARGJØRING AV TOMT :					

Kapittel: 02 RIVING FOR KLARGJØRING AV TOMT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Eksisterende murer vurderes som støttekonstruksjon for ny situasjon. x) Mengderegler Posten kan utgå dersom eksisterende murer ikke kommer i konflikt med nye konstruksjoner.				
02.02	Riving av eksisterende betongrekkverk ved profil 20-40 GENERELT Postene under gjelder for riving og fjerning av eksisterende betongrekkverk langs Fanahammeren, ved profil 20-40				
02.02.1	CD4.11912A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende betongrekkverk ved profil 20 til 40 <i>Tilgjengelighet:</i> Overkant eksisterende vei <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> vegrekkverk, glidestøpt <i>Materialer:</i> Betong, asfalt, stein <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> Mur antatt 250x500mm <i>Konstruksjon/bæring:</i> Gråsteinsmur eller fyllmasser <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Gråsteinsmur på nedsiden av mur <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> ingen <i>EAL-kode:</i> 17 01 01 og 17 04 05 <i>Avfallsstoffnummer:</i> ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes for klargjøring av ny vei og fortau <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler riving av eksisterende betongrekkverk.	m	20,00		
02.03	Riving av eksisterende vegrekkverk, kanter, gjerde o.l.				
02.03.1	CD4.11912A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall	m	9,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 RIVING FOR KLARGJØRING AV TOMT :

Kapittel: 02 RIVING FOR KLARGJØRING AV TOMT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 39-48 <i>Tilgjengelighet:</i> langs eksisterende veg. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flettverksgjerde <i>Materialer:</i> Flettverksgjerde i stål på stålstolper <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> ca. h=1m <i>Konstruksjon/bæring:</i> ingen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> ingen <i>EAL-kode:</i> 17 04 05 <i>Avfallsstoffnummer:</i> ingen <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> komplett riving av flettverksgjerde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. opplasting, borttransport til godkjent mottak og tippavgift.</p>				
02.04	Demontering av konstruksjoner				
02.04.1	<p>CD3.11491A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren ca. pr. 48 <i>Tilgjengelighet:</i> langs eks. veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Portsøyler <i>Konstruksjon:</i> Portsøyle ved avkjørsel til nr. 136 <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> Lecaelementer <i>Dimensjon:</i> ca. høyde 1,5m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Utføres etter avtale med grunneier. Gjelder spesielt ny plassering <i>Sorteringskrav:</i> gjenbruk <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> komplett flytting av portsøyler med fundament som kommer i konflikt med nytt veganlegg. Monteres langs ytterkant ny avkjørsel. Mellomlagres langs anleggsområdet. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Lecamur i bakkant portsøyle må sages og tilpasses ny plassering portsøyle.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 RIVING FOR KLARGJØRING AV TOMT :

Kapittel: 02 RIVING FOR KLARGJØRING AV TOMT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.2	<p>CD3.11491 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren ca. pr. 57 <i>Tilgjengelighet:</i> langs eks. veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Portsøyler <i>Konstruksjon:</i> Portsøyler ved avkjørsel til nr. 136 <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> Lecaelementer <i>Dimensjon:</i> ca. høyde 1,5m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> utføres etter avtale med grunneier. Gjelder spesielt ny plassering <i>Sorteringskrav:</i> gjenbruk <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> ingen <i>Sluttstand for gjenværende bygningsdeler:</i> komplett flytting av portsøyler med fundament som kommer i konflikt med nytt veganlegg. Monteres langs ytterkant ny avkjørsel. Mellomlagres langs anleggsområdet. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
02.04.3	<p>CD3.11491 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken <i>Lokalisering:</i> trafikkskilt Fanahammeren pr. 20 <i>Tilgjengelighet:</i> langs eks. veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> skiltstolpe m/fundament og trafikkskilt (gang- og sykkelveg m/underskilt) <i>Konstruksjon:</i> stolpe og fundament <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> Stålstolpe og betongfundament <i>Dimensjon:</i> 60mm stolpe h=3m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ingen <i>Sorteringskrav:</i> gjenbruk <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> ingen <i>Sluttstand for gjenværende bygningsdeler:</i> komplett flytting av trafikkskilt som kommer i konflikt med nytt veganlegg i anleggsfasen. Remonteres på samme sted som i dag. Fundament må beskyttes i anleggsperioden eller flyttes midlertidig. Dersom skiltet ikke kommer i konflikt med ny støttemur for fortau kan skilt stå. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 RIVING FOR KLARGJØRING AV TOMT :

Kapittel: 02 RIVING FOR KLARGJØRING AV TOMT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.4	<p>CD3.11491 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken <i>Lokalisering:</i> trafikkskilt Fanahammeren pr. 35 <i>Tilgjengelighet:</i> langs eks. veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> skiltstolpe m/fundament og trafikkskilt (fartsgrense, opphevet fartsgrense, fartshump m/underskilt) <i>Konstruksjon:</i> stolpe og fundament <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> Stålstolpe og betongfundament <i>Dimensjon:</i> 60mm stolpe h=3m <i>Spesielle konstruktive forhold og farestreker:</i> ingen <i>Sorteringskrav:</i> gjenbruk <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> ingen <i>Sluttstand for gjenværende bygningsdeler:</i> komplett flytting av trafikkskilt som kommer i konflikt med nytt veganlegg. Ny festeanordning monteres på utsiden ny mur. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
02.04.5	<p>CD3.11491A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Utendørs konstruksjon over og under bakken <i>Lokalisering:</i> trafikkskilt Fanahammeren pr. 80 <i>Tilgjengelighet:</i> langs eks. veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> skiltstolpe og trafikkskilt (busstopp) <i>Konstruksjon:</i> stolpe og fundament <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Materialer:</i> Stålstolpe og betongfundament <i>Dimensjon:</i> 60mm stolpe h=3m <i>Spesielle konstruktive forhold og farestreker:</i> ingen <i>Sorteringskrav:</i> gjenbruk <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> ingen <i>Sluttstand for gjenværende bygningsdeler:</i> komplett flytting av trafikkskilt som kommer i konflikt med nytt veganlegg. Monteres langs ytterkant nytt fortau i ca. profil 55. Nytt fundament monteres for stolpe og støpes fast i grunnen <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Bruk av skiltbøyle montert på gjerde vurderes i samråd med byggeleder.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 02 RIVING FOR KLARGJØRING AV TOMT :

Prosjekt: Fanahammeren fortau Prosjektnr.: 20028-1

Kapittel: 03 MASSEFLYTTING, PLANERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	<p>MASSEFLYTTING, PLANERING</p> <p>GENERELT</p> <p>Arbeidene omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Graving av generelle nivåer. - Massetransport. <p>Arbeidene skal utføres til minst mulig sjenanse for omgivelsene. Alt arbeid må tilpasses de aktiviteter som ellers foregår på området. Det må legges stor vekt på støydemping av arbeidene.</p> <p>Alle arbeider skal utføres med forsiktighet slik at eksisterende konstruksjoner ikke skades. Nødvendig tildekking / beskyttelse skal være inkludert i enhetsprisene for alle arbeidene, selv om dette ikke er spesielt nevnt under postene.</p> <p>Eventuelle skader som påføres eksisterende anlegg ved arbeidene (graving/fylling/sprengning) skal opprettes fullt ut, uten opphold og uten ekstra kostnader for byggherren.</p> <p>Transportveier skal renholdes av entreprenøren. Eventuelle pålegg fra tiltakshaver skal straks etterkommes.</p> <p>Grunnarbeid utføres ihht fremdrift beskrevet bok 0. Alle arbeider må samkjøres ihht fremdriftsplan.</p> <p>GRAVING</p> <p>Massene består av jord, stein og grus. Tilkost til anlegget bør vurderes ved befaring før prissetting. Alle gravingsarbeider må foregå på en måte som ikke kan skade nabohus og tomter. Nødvendig tildekking / beskyttelse for å unngå skader skal være innkalkulert i enhetsprisene for grunnarbeidene, selv om dette ikke er spesielt nevnt under alle poster.</p> <p>BORTKJØRING</p> <p>Oppgravede løsmasser skal kjøres til godkjent tipplass. Alle transportkostnader, inkl. arbeider på tipplass, skal være inkludert i enhetsprisene for transport / bortkjøring.</p> <p><i>Alle masser som kjøres bort er forutsatt rene. Dette er basert på vurderinger av kjente forhold vedrørende området. Evt. kostnader med</i></p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 MASSEFLYTTING, PLANERING :

Prosjekt: Fanahammeren fortau Prosjektnr.: 20028-1

Kapittel: 03 MASSEFLYTTING, PLANERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.1	<p><i>verifikasjon av dette som blir påkrevd fra mottak må dekkes av entreprenør.</i></p> <p>FD1.13211A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 20-130 <i>Formål:</i> avgraving av jordmasser for byggegrop nytt fortau og vegbane <i>Grunnforhold:</i> Eksisterende veg, antatt jordmasser på fast grunn/fjell <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Følgende rutine skal gjelde:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Entreprenøren oppmåler utført mengde og overleverer oppmålingsresultater uten ugrunnet opphold til byggeherre for vurdering. Det er viktig at slik oppmåling foretas og oversendes byggeherre fortløpende for kortere strekninger om gangen, slik at eventuelle uklarheter kan avklares før arbeidene er skredet for langt fram. 2. Byggherre vurderer og kontrollerer mottatt oppmåling og gir skriftlig tilbakemelding til entreprenør om avvisning/godkjenning. 3. I forkant av sannsynlig større avvik på mengder skal entreprenøren kontakte byggherre for en påvisning og gjennomgang av omfang og metode for utførelse. Særskilt kan dette være aktuelt for avgraving av ubrukbare mengder ned til bæredyktig masse. Her kan ofte større avvik fra prosjektert mengde forekomme og det bør da i forkant av arbeidene vurderes om alternative metoder før utførelse (geonett/fiberduk, forbelastning m.m.) skal nyttes 	m ³	200,00		
03.2	<p>FD8.52113 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over trykkledning <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 40 og 73 <i>Formål:</i> Byggegrop for nytt fortau <i>Grunnforhold:</i> Eksisterende veg og antatt jordmasser på fast grunn. <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> forsiktig graving, sprengning og fylling ved kryssing over privat vannledning til nr. 138 og 136.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 MASSEFLYTTING, PLANERING :

Kapittel: 03 MASSEFLYTTING, PLANERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.3	<p><i>Kryssingens lengde: ca. 5,0m</i> <i>Andre krav: Nei</i></p> <p>FD8.52211 LANGSFØRING Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 65-80 <i>Formål:</i> Byggegropp nytt fortau <i>Grunnforhold:</i> Antatt vegfylling på fjell/ fundamenterbare masser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> forsiktig graving og fylling mot kommunal ø300mm selvfallsledning <i>Langsføringens lengde:</i> se mengde <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	15,00		
03.4	<p>FD8.52221A LANGSFØRING Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Over kabelgruppe <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 20-115 <i>Formål:</i> Byggegropp nytt fortau <i>Grunnforhold:</i> Antatt jordmasser på fast grunn <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> forsiktig graving, fylling og betongarbeider mot høyspentkabel i Fanahammeren <i>Langsføringens lengde:</i> se mengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. reetablering av omfyllingsmasser for kabelgrøft.</p>	m	95,00		
03.5	<p>FD8.52223A LANGSFØRING Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 20-80 <i>Formål:</i> Byggegropp nytt fortau <i>Grunnforhold:</i> Antatt jordmasser på fast grunn <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> forsiktig graving, fylling og betongarbeider mot telekabler i Fanahammeren <i>Langsføringens lengde:</i> se mengde <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. reetablering av omfyllingsmasser for kabelgrøft.</p>	m	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 MASSEFLYTTING, PLANERING :

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.6	FD8.52224 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 10 eller flere kabler <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 20-90 <i>Formål:</i> Byggegropp nytt fortau <i>Grunnforhold:</i> Antatt jordmasser på fast grunn <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> forsiktig arbeid under kabler i stolper <i>Langsføringens lengde:</i> se mengde <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
03.7	FD8.52231 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Veg <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 20-130 <i>Formål:</i> Byggegropp nytt fortau og vegbane <i>Grunnforhold:</i> Antatt vegfylling på fjell/fundamenterbare masser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksisterende veg - Fanahammeren. Skader i vegoverbygning må repareres av entreprenør før nytt slitelag utlegges <i>Langsføringens lengde:</i> se mengde <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
03.8	FD8.5361A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/ OBJEKT Antall Type eksisterende anlegg/objekt: Stolper eller master <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 25, 80 og 115 <i>Formål:</i> byggegropp for veg <i>Grunnforhold:</i> jordmasser på fjell/fundamenterbare masser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> forsiktig graving og fylling mot lysmast som skal midlertidig opprettholdes i anleggsperioden, fram til ny stolpe utenfor nytt veganlegg er etablert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. maskinhjelp ved montering av ny stolpe og rivning av dagens. x) Mengderegler Mengde som antall	stk	3		
03.9	FD8.5362 PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/ OBJEKT Rund sum Type eksisterende anlegg/objekt: Byggverk	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 MASSEFLYTTING, PLANERING :

Prosjekt: Fanahammeren fortau Prosjektnr.: 20028-1

Kapittel: 03 MASSEFLYTTING, PLANERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.10	<p><i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 25-35 <i>Formål:</i> byggegrop for nytt fortau <i>Grunnforhold:</i> jordmasser på fjell/fundamenterbare masser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> forsiktig graving, sprengning og fylling mot hus (Fanahammeren nr. 138) <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>FD8.5362A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/ OBJEKT Antall</p> <p>Type eksisterende anlegg/objekt: Byggverk <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 80 <i>Formål:</i> byggegrop for nytt fortau <i>Grunnforhold:</i> jordmasser på fjell/fundamenterbare masser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> forsiktig graving og fylling mot eksisterende mur mellom Fanahammeren nr. 136 og 134B <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde som antall</p>	stk	1		
03.11	<p>FD8.5363A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/ OBJEKT Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg/objekt: Trær og busker <i>Lokalisering:</i> Korsnesvegen pr. 108-115 <i>Formål:</i> byggegrop for nytt fortau <i>Grunnforhold:</i> jordmasser på fjell/fundamenterbare masser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> forsiktig graving, sprengning og fylling mot eksisterende hekk langs nr. 134A <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde som lengde</p>	m	13,00		
03.12	<p>FD8.5369A PASSERING AV EKSISTERENDE ANLEGG/ OBJEKT Antall</p> <p>Type eksisterende anlegg/objekt: Kum <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 75 <i>Formål:</i> byggegrop for nytt fortau <i>Grunnforhold:</i> jordmasser på fjell/fundamenterbare masser <i>Spesifikasjon av eksisterende anlegg:</i> forsiktig graving og fylling mot stakekum på kommunal ø300mm spillvannsledning som skal opprettholdes i anleggsperioden</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 MASSEFLYTTING, PLANERING :

Kapittel: 03 MASSEFLYTTING, PLANERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.13	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Menge som antall</p> <p>FF1.324244A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal</p> <p>Type masser/sortering: 11/16 Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 56,5-103,5 <i>Masser i underlaget:</i> Fk 0-300mm/22-120mm <i>Midlere tykkelse:</i> 50mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avretting fundament for betongfundament gjerde langs ny veg, mot privat eiendom gnr/bnr. 96/41(nr. 136) og 96/515 (nr. 134B) Bredde 1,5m</p>	m ²	77,00		
03.14	<p>FF1.327144A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal</p> <p>Type masser/sortering: 16/32 Overflate: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> veggrøft langs Fanahammeren pr. 20-130 <i>Masser i underlaget:</i> Fk 22-120mm <i>Midlere tykkelse:</i> 50mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 0,5m</p>	m ²	50,00		
03.15	<p>FF1.399112A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal</p> <p>Type masser/sortering: 0/32 T1-masse Overflate: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 5 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 61-75 <i>Masser i underlaget:</i> Fk 22-120mm <i>Midlere tykkelse:</i> 50mm</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avretting for montering av granittkantstein kantstopp buss Bredde= 0,5m</p>	m ²	7,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 MASSEFLYTTING, PLANERING :

Prosjekt: Fanahammeren fortau Prosjektnr.: 20028-1

Kapittel: 03 MASSEFLYTTING, PLANERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.16	FF1.399155A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 0/32 T1-masse Overflate: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 48-54, 103-107 <i>Masser i underlaget:</i> sprengsteinsfylling <i>Midlere tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Avkjørsel til til gnr/bnr. 96/41 (nr. 136) og 96/131 (nr. 134A/B). Tilpasning av avkjørsel til nytt fortau.	m ²	50,00		
03.17	FF5.124 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 20-130 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	260,00		
03.18	FH2.2232A PIGGING AV BERG – VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 20-130 - Fjerning av evt. fjellparti som kommer i konflikt med nytt veganlegg <i>Restriksjoner:</i> Iht. gjeldende regelverk <i>Grunnforhold:</i> Fast fjell <i>Toleranser:</i> Iht. konturklasse <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengden avregnes.	m ³	10,00		
03.19	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 20-130 <i>Leveringssted:</i> til godkjent mottak/deponi som entreprenør selv må ordne med <i>Type masser:</i> Gravemasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. tippavgift og evt. arbeider på tippsted.	m ³	200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 MASSEFLYTTING, PLANERING :

Kapittel: 03 MASSEFLYTTING, PLANERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20	<p>FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Avklares med byggherre <i>Lokalisering:</i> Gravested <i>Leveringssted:</i> Avklares med byggherre <i>Type masser:</i> Stein, grus, jord ol. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder evt. bortkjøring av uforutsette forurensede masser til godkjent depot. Avklares mellom entreprenør og byggherre.</p> <p>x) Mengderegler Posten prises som opsjon pr. m³ Mengden avregnes.</p>	m ³	1,00		
03.21	<p>FM5.259A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift Vekt</p> <p>For masser forurenset med: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Overlates til den utførende <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Overlates til den utførende <i>Type masser:</i> Overlates til den utførende <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder for eventuelle uforutsette forurensede masser.</p> <p>x) Mengderegler Posten prises som opsjon pr. tonn Mengden avregnes.</p>	tonn	1,00		
03.22	<p>FS1.133122 UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum</p> <p>Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 20-130 <i>Underlag:</i> avgravd fjelloverflate/fundamenterbare masser <i>Kote/nivå:</i> til 560mm under topp fortau og 510mm under topp veg <i>Tykkelse:</i> vegfylling utenfor eksisterende vegbane; se tverrprofiler <i>Krav til lagvis utlegging:</i> vegfylling utføres som endetipp til maks tykkelse 2,0m før komprimering <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ³	13,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 MASSEFLYTTING, PLANERING :

Kapittel: 03 MASSEFLYTTING, PLANERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.23	FS2.223199122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Bærelag av knust grus, Gk Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Vegbane Fanahammeren pr. 20-130 <i>Underlag:</i> Fk 22-120mm <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer T1-masse	m ²	132,00		
03.24	FS2.322232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 20-130 <i>Underlag:</i> Underbygging av fjell eller sprengsteinfylling <i>Tykkelse:</i> 300mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	103,00		
03.25	FS2.323199122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – ANBRAKT VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust grus, Gk Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fortau Fanahammeren pr. 20-115 <i>Underlag:</i> Fk 22-120 <i>Tykkelse:</i> 130-200mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer T1-masse	m ³	48,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 MASSEFLYTTING, PLANERING :

Kapittel: 03 MASSEFLYTTING, PLANERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.26	FS4.3232122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 20-40 og 56-104 <i>Type konstruksjon:</i> støttemur og gjerdefundament i betong <i>Underlag:</i> Underbygging av fjell eller avgravd traubunn <i>Nivå/kote:</i> til min. 200mm bak mur <i>Toleranse:</i> +/- 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	9,00		
03.27	FS8.2222 KOMPRIMERING AV LØSMASSER Areal Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 20-130 <i>Type masser:</i> Fk 22-120 <i>Kote:</i> til 210mm under veg og 260mm under fortau <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	362,00		
03.28	FV5.1A VANNHÅNTERING – KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> hele anleggsområdet <i>Objekt:</i> byggegrop for veg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør må håndtere langsgående og kryssende bekkefar/vannsig. Forebyggende tiltak, som demning eller filtrering gjennom duk, utføres for å hindre transport av jordmasser inn på naboeiendommer. Se også kapittel 1.	RS			
03.29	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Fanahammer pr. 20-40, langs støttemur for fortau <i>Anvendelse:</i> Separere tilfylte masser fra over og underliggende lag	m ²	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 MASSEFLYTTING, PLANERING :

Kapittel: 03 MASSEFLYTTING, PLANERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Levering og utlegging av fiberduk</p> <p>b) Materialer Fiberduk bruksklasse 4</p> <p>c) Utførelse Fiberduk skal legges over eksisterende masser og over tilfylte masser, samt på sidene. Omfar 100cm</p>				

Sum denne side:

Sum Kapittel 03 MASSEFLYTTING, PLANERING :

Prosjekt: Fanahammeren fortau Prosjektnr.: 20028-1		Side 04-1			
Kapittel: 04 GRØFTER, KUMMER OG RØR					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	GRØFTER, KUMMER OG RØR				
04.1	FD3.14211 GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 46 - kum SF1 <i>Type grop:</i> Grop for sandfangskum <i>Dimensjoner:</i> ø1000mm, d=2,5m <i>Grunnforhold:</i> vegoverbygning på stedlige masser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.2	FD3.14211A GRAVING AV GROPER – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 45 - kum INF1 <i>Type grop:</i> utvidelse av ledningsgrøft for infiltrasjonskum <i>Dimensjoner:</i> ø1000mm, d=2,0m <i>Grunnforhold:</i> vegoverbygning på stedlige masser <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. utvidelse for drenerende masser. Se tegn.nr. G10 c) Utførelse Plassering tilpasses stedlige grunnforhold slik at infiltrasjon av overvann til drenerende masser i grunnen er mulig. Lengde overvannledning i grøft fra sandfangskum avregnes. 	stk	1		
04.3	FH1.6322 SPRENGNING AV GROPER – ANTALL Antall groper Krav til kontur: Konturklasse 1 <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 46 <i>Restriksjoner:</i> forsiktig sprenging mot VA-ledninger og kabler i grunnen <i>Type grop:</i> utvidelse av ledningsgrøft for sandfangskum <i>Dimensjoner:</i> ø1000mm betongkum, høyde 1,0m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 GRØFTER, KUMMER OG RØR :

Kapittel: 04 GRØFTER, KUMMER OG RØR

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4	FS4.4227122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 45 - kum INF1 <i>Type konstruksjon:</i> ø1000mm betong infiltrasjonskum <i>Underlag:</i> sprengsteinsfylling eller sprengt traubunn <i>Nivå/kote:</i> til 560mm under topp fortau <i>Toleranse:</i> +/-100mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. fiberduk, bruksklasse 4, mot tilliggende masser. Se tegn.nr. G10	stk	1		
04.5	FS4.4227122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 46 <i>Type konstruksjon:</i> ø1000mm betong sandfangskum <i>Underlag:</i> sprengsteinsfylling eller sprengt traubunn <i>Nivå/kote:</i> til 560mm under topp fortau <i>Toleranse:</i> +/-100mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.6	FV3.12111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 45-46 <i>Formål:</i> ledningsgrøft for overvannsledning fra sandfangskum SF1 <i>Grunnforhold:</i> vegoverbygning på steinfylling <i>Restriksjoner:</i> ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6m <i>Grøftedybde:</i> 2,0m <i>Krav til tilbakefylling:</i> singel 8-16mm <i>Krav til komprimering:</i> normal	m	2,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 GRØFTER, KUMMER OG RØR :

Kapittel: 04 GRØFTER, KUMMER OG RØR

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.7	<p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lengde overvannledning i grøft fra sandfangskum tilpasses plassering av infiltrasjonskum.</p> <p>x) Mengderegler Mengden avregnes.</p> <p>UM1.2211122211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde</p> <p>Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 46 <i>Ledningsstrek:</i> overvannsledning kum SF1-INF1 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200mm <i>SN/SDR-verdi:</i> 34,4 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> normale krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lengde overvannledning i grøft fra sandfangskum tilpasses plassering av infiltrasjonskum.</p> <p>x) Mengderegler Mengden avregnes.</p>	m	2,00		
04.8	<p>UM1.3114111121 UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde</p> <p>Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 20-40 <i>Ledningsstrek:</i> I bakkant støttemur <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DVD-di150mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> sort <i>Relativ deformasjon:</i> normale krav <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	20,00		
04.9	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall</p> <p>Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 46</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 GRØFTER, KUMMER OG RØR :

Kapittel: 04 GRØFTER, KUMMER OG RØR

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.9.1	<p><i>Utførelse:</i> sandfangskum SF1 med kjeftesluk, se tegning nr. GH10 <i>Sandvolum:</i> 0,8 m³ <i>Kumhøyde:</i> 2,6m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> ø200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet kum inkl. kjeftesluk og frontrist</p> <p>TØMMING AV SANDFANG Sandfangskum tømmes før overlevering. Antall</p>	stk	1		
04.10	<p>UP3.23A SANDFANGSKUM AV BETONG UTEN DYKKER Antall</p> <p>Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 45 - kum INF1 <i>Utførelse:</i> infiltrasjonskum med ø50mm utsparinger i kumvegg (c/c 250mm) og 450mm sandfang <i>Sandvolum:</i> 0,35m³ <i>Kumhøyde:</i> 2,20m <i>Dimensjon utløp:</i> ø200mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet inkl. justeringsring, støttering, flyteramme og kumlokk. Se tegn.nr. G10 c) Utførelse Plassering av kum tilpasses montering i drenerende masser/løsmasser.</p>	stk	1		
04.10.1	<p>TØMMING AV SANDFANG Sandfangskum tømmes før overlevering. Antall</p>	stk	1		
04.11	<p>UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall</p> <p>Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 75 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplet ny kumtopp for stakekum på privat spillvannsledning, i ny vegbane. Inkl. ø650mm betong justeringsring (h=200mm), flyteramme og kumlokk. c) Utførelse Dagens kumtopp rives.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 GRØFTER, KUMMER OG RØR :

Kapittel: 04 GRØFTER, KUMMER OG RØR

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.12	<p>UP8.11174A FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 87 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett ny kumtopp for vegsluk i ny vegbane. Inkl. ø650mm betong justeringsring (h=100mm), flyteramme og ristlokk.</p> <p>c) Utførelse Dagens kumtopp rives.</p>	stk	1		
04.13	<p>UU1.819 INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Lengde ledningstrekk Type rørledning: Overvannsledning <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 45-46 <i>Ledningsstrekk:</i> overvannsledning kum SF1-INF1 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> ø200mm PVC <i>Dokumentasjon:</i> I henhold til VA-norm i Bergen kommune <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	3,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 04 GRØFTER, KUMMER OG RØR :

Kapittel: 05 KABELANLEGG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	KABELANLEGG				
05.01	<p>Diverse arbeider</p> <p>ORIENTERING</p> <p>Armaturer som monteres utvendig må være tilpasset utetemperatur/miljø, og armaturenes funksjon skal ikke påvirkes av dette på kort eller lengre sikt.</p> <p>Tilbyder må kunne dokumentere at alt utstyr er godkjent i henhold til gjeldende lover og forskrifter.</p> <p>For lysarmaturer som leveres kreves det at suppleringsarmaturer og reservedeler skal være tilgjengelig i minst 10 år etter at leveransen er funnet sted. Om ikke annet er spesifisert skal det benyttes elektronisk forkoblingsutstyr. Garantert min. levetid for elektronisk forkobling skal oppgis for hver armaturtype.</p> <p>Om ikke annet er spesifisert stilles følgende krav til LED: Levetid skal være minimum 100.000 timer Fargegjengivelse min RA 70. Fargetemperatur 4.000 K Samtlige armaturer skal utstyres med City Touch på armaturnivå.</p> <p>I enhetsprisene skal det inngå levering og montering av lysarmaturer og lyskilder, rengjøring, samt kostnader forbundet med transport til byggeplass og lagring før montasje.</p> <p>Der hvor det er spesifisert elektronisk forkoblingsutstyr skal dette leveres i henhold til CELMA direktiv 2000/55/EC klasse EEI-A2. For armaturer med dimming klasse EEI-A1.</p> <p>Kostnader i forbindelse med merking skal inngå i postpriser.</p> <p>Elektro entreprenøren som skal utføre endringen på eksisterende anlegg skal kontakte eier av de elektriske installasjonen (Veglys AS) for å godkjenne endringen og entreprenøren som skal utføre anleggsendringen. BKK Enotek er eneste godkjente elektro entreprenør til å utføre endringer på eksisterende anlegg.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 KABELANLEGG :

Kapittel: 05 KABELANLEGG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.1	<p>CD4.14961A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs teknisk anlegg Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 25, 80 og 115 <i>Tilgjengelighet:</i> langs eks. vegbane <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> eksisterende lysanlegg <i>Materialer:</i> stål <i>Byggeår:</i> ukjent <i>Dimensjon:</i> lysarmatur og mast <i>Konstruksjon/bæring:</i> på tremast som skal rives/flyttes <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> frakobling av strøm utføres i samråd med eier, evt. BKK Enotek <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> lyskilden håndteres spesielt <i>Medium/konsentrasjon:</i> ingen <i>EAL-kode:</i> 17 09 04 (lysarmatur) <i>Avfallsstoffnummer:</i> 7086 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> fjerning av eksisterende lysmaster <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder koordinering mot andre aktører for fjerning av eksisterende lysmaster og ledninger. Gjelder også koordinering mot andre kabeletater for omlegging/fjerning av sine eksisterende installasjoner som kommer i konflikt med arbeidene med omlegging/utvidelse av vei. Inkl. borttransport til godkjent mottak og leveringsavgift.</p>	stk	3		
05.05	Lavspent forsyning, Kursopplegg for lys				
05.05.1	<p>XE3.2431219323992A LYSARMATUR FOR GATE- OG VEIBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: LED-lyskilde med sokkel Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP67 for lampehus / IP44 for forkoblingsutstyr Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Blank Optisk egenskap i reflektor/linse: Veilysoptikk optimalisert for våt vegbane Tilkobling: Med kabel uten plugg <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 25, 80 og 115</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 05 KABELANLEGG :

Kapittel: 05 KABELANLEGG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Armaturens form:</i> PHILIPS BGP704 <i>Armaturens mål:</i> PHILIPS BGP704 med arm ø42x280mm <i>Armaturens farge:</i> grå <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Veilysoptikk optimalisert for våt vegbane <i>Lystekniske krav:</i> 1 x LED130-4S/740 DM32 - 78W <i>Montasje:</i> på eksisterende mast <i>Styring:</i> Armatur skal være utstyrt med citytouch på topp av armatur og sr connector på undersiden av armatur. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder lysarmatur montert på trestolpe. Posten omfatter også koblingsstykke og sikringsinnsats montert i tett kapsling i mastene.</p> <p>b) Materialer Bestykning: LED Farge/utførelse: standard</p>				
05.06	Lavspent forsyning, Hovedfordeling for lys				
05.06.1	Sluttdokumentasjon, belysningsanlegg Rund sum				RS
05.06.2	Egentest, verifikasjon og idriftsetting Rund sum				RS

Sum denne side:

Sum Kapittel 05 KABELANLEGG :

Prosjekt: Fanhammeren fortau Prosjektnr.: 20028-1		Side 06-1			
Kapittel: 06 VEGDEKKE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	VEGDEKKE				
06.1	FV2.53350A OPPLASTING OG TRANSPORT – VOLUM Volum Type masse: Rivingsasfalt Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> eks. veg Fanhammeren pr. 20-130 <i>Tippsted:</i> til godkjent mottak som entreprenør selv må ordne med <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. tippavgift. x) Mengderegler Mengden avregnes.	m ³	20,00		
06.2	JB1.121354A BÆRELAG AV ASFALBERT GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: 250/330 Tykkelse: 70 mm <i>Lokalisering:</i> vegbane Fanhammeren pr. 20-130 <i>ÅDT:</i> 800 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres som kvelds-/nattarbeid.	m ²	111,00		
06.3	JH1.211A RENGJØRING AV UNDERLAG Areal Metode: Feiing <i>Lokalisering:</i> vegbane Fanhammeren pr. 20-130 <i>Underlag:</i> eksisterende asfaltdekke i vegbane <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengden avregnes.	m ²	710,00		
06.4	JH1.311A KLEBING Areal Klebemiddel: BE50R <i>Lokalisering:</i> vegbane Fanhammeren pr. 20-130 <i>Forbruk:</i> minimum 0,15 kg/m ² restbindemiddel <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Klebing av slitelag i vegbane til øvre bærelag	m ²	710,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 VEGDEKKE :

Kapittel: 06 VEGDEKKE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.5	<p>eller til eksisterende asfaltdekke. x) Mengderegler Mengden avregnes.</p> <p>JH2.11115123A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 – 1500 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> vegbane Fanahammeren pr. 20-130 <i>Bindemiddel:</i> 250/330 <i>Steinkvalitet:</i> i henhold til Håndbok N200 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Utføres som kvelds-/nattarbeid.</p>	m ²	711,00		
06.6	<p>JH2.11915111A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Fortau Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau Fanahammeren pr. 20-115 <i>Bindemiddel:</i> 250/330 <i>Steinkvalitet:</i> i henhold til Håndbok N200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 2,5m - inkl. 0,5m fundament for glidestøpt vegrekkverk. Utlegges med 1cm overhøyde over kantstein.</p>	m ²	262,00		
06.7	<p>JH2.11915211A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Fortau Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau Fanahammeren pr. 20-115 <i>Bindemiddel:</i> 250/330 <i>Steinkvalitet:</i> i henhold til Håndbok N200 <i>Andre krav:</i></p>	m ²	259,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 VEGDEKKE :

Kapittel: 06 VEGDEKKE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.8	a) Omfang og prisgrunnlag Bredde 2,5m inkl. 0,5m fundament for glidestøpt vegrekkverk. JH8.21 FARTSHUMPER Antall <i>Lokalisering:</i> fartshump Fanahammeren profil 35 <i>Vegbredde:</i> 4,5m (ekskl. 0,25m langs fortauskant) <i>Utforming:</i> reetablere modifisert sirkelhump 40 km/t <i>Materialer:</i> asfalt Agb11 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
06.9	JK2.11123 PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 20-130 <i>Type:</i> stiplet kantlinje 1012.2 <i>Underlag:</i> Agb11 <i>Forbruk:</i> i hht. leverandørens spesifikasjon <i>Linjebredde:</i> 0,1m <i>Tykkelse:</i> i hht. Håndbok N302 og R310 <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
06.10	JK2.11123 PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 62-74 - kantstopp for buss <i>Type:</i> stiplet linje 2m/2m <i>Underlag:</i> Agb11 <i>Forbruk:</i> i hht. leverandørens spesifikasjon <i>Linjebredde:</i> 0,1m <i>Tykkelse:</i> i hht. Håndbok N302 og R310 <i>Andre krav:</i> Nei	m	17,00		
06.11	JK2.21123 PERMANENT OPPMERKING FELT – AREAL Areal Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> fartshump Fanahammeren pr. 40-44 <i>Type:</i> 1027 - fartshump <i>Underlag:</i> Agb11 <i>Dimensjon/utforming:</i> 50x50cm	m ²	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 VEGDEKKE :

Kapittel: 06 VEGDEKKE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.12	<p><i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>JK2.32123 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall</p> <p>Utførelse: Manuell Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 73 - kantstopp for buss <i>Type:</i> 1050.2 - "Buss" <i>Underlag:</i> Agb11 <i>Dimensjon/utforming:</i> i hht. Håndbok N302 <i>Tykkelse:</i> i hht. Håndbok N302 og R310 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
06.13	<p>ZB3.1213 SKJÆRING Samlet lengde</p> <p>Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 100 til 150 mm <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren på tvers av vegen ca ved profil 20, 115 og 130 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	25,00		
06.14	<p>ZB3.1214A SKJÆRING Samlet lengde</p> <p>Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 150 til 200 mm <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 82-115, ved bygging av nytt fortau på eks. vegbane <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom eksisterende asfaldekke må rives under nytt fortau. Utføres etter avtale med byggeleder.</p> <p>x) Mengderegler Mengden avregnes</p>	m	45,00		
06.15	<p>ZB5.45A FRESING Areal</p> <p>Dekketype: Agb Dybde: Fra 40 mm til 50 mm <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren profil 20-130 <i>Jevnhet og struktur:</i> god heft for utlegging av nytt asfaltdekke <i>Andre krav:</i></p>	m ²	800,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 VEGDEKKE :

Kapittel: 06 VEGDEKKE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.16	<p>x) Mengderegler Mengden avregnes</p> <p>ZB7.24A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 150 til 200 mm <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 82-115, ved bygging av nytt fortau på eks. vegbane <i>Spesielle forhold:</i> riving av eks. asfaltdekke i kommunal veg for utlegging av ny vegoverbygging iht. tegning nr. F01 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom eksisterende asfaltdekke må rives under nytt fortau. Utføres etter avtale med byggeleder.</p> <p>x) Mengderegler Mengden avregnes</p>	m ²	105,00		
06.17	<p>ZB7.24A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 150 til 200 mm <i>Lokalisering:</i> fartshump Fanahammeren pr. 35 <i>Spesielle forhold:</i> riving av eks. fartshump i vegbane som kommer i konflikt med nytt fortau/ støttemur <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Modifisert sirkelhump 40 km/t. Fartshump rives med fresing og vegbanen reasfalteres. Lengde 6,0m Bredde 6,0m</p>	m ²	36,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 VEGDEKKE :					

Kapittel: 07 TERRENGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	TERRENGARBEIDER				
07.1	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Lengde <i>Område som skal ryddes:</i> Fanahammeren, ca. pr. 60-83 og 90-104 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder fjerning av granhekk langs nytt fortau. Alt avfall skal fraktes til godkjent deponi som entreprenøren selv må ordne med. x) Mengderegler Mengde som lengde	m	37,00		
07.2	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Reetablering av privat hage langs nytt fortau, Fanahammeren pr. 20-50 <i>Lagtykkelse:</i> 500mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Egnet vekstjord for gressfrø <i>Nedbørsmengde:</i> Utlegges i perioder med mindre nedbør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Soldet jord tilføres anlegget.	m ²	30,00		
07.3	KB2.522 FINPLANERING AV VEKSTJORDLAG Areal Formål: For grasplen <i>Lokalisering:</i> Reetablering av privat hage langs nytt fortau, Fanahammeren pr. 20-50 <i>Utgangspunkt:</i> Reetablering av gressplen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	30,00		
07.4	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Reetablering av privat hage langs nytt fortau, Fanahammeren pr. 20-50 <i>Frøblanding:</i> tilsvarende dagens type <i>Frømengde per areal:</i> angitt av leverandør <i>Type vekstjord:</i> soldet vekstjord <i>Dokumentasjon:</i> produktblad <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	30,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 07 TERRENGARBEIDER :

Kapittel: 08 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08	BETONGARBEIDER GENERELT Postene nedenfor omhandler alle betongarbeider for utførelse av støttemurer. Entreprenør melder tilbake dersom han mener det er poster som er nødvendige for å utføre arbeidet utover det som er beskrevet. Armering oppgjøres etter bøyelister.				
08.21	Grunn og fundamenter				
08.21.01	Betongfundament for tregjerde vegprofil 55-105				
08.21.01.1	LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> se tegn.nr. K201 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder forskaling av labank for vegg. Se tegn.nr. K201 for utforming. H=250mm	m ²	25,00		
08.21.01.2	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> på fundament, se tegn.nr. K201 <i>Tykkelse vegg:</i> 250 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag H=500 mm Nedsenkning til nivå med topp asfalt ved port pr. 84-87 (H=300 mm)	m ²	48,00		
08.21.01.3	LB3.212 FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> se tegn.nr. K201 <i>Dimensjon:</i> 20x20 mm	m	96,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 BETONGARBEIDER :

Kapittel: 08 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.21.01.4	<p><i>Andre krav: Nei</i></p> <p>LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> se tegn.nr. K201 <i>Andre krav: Nei</i></p>	kg	2650,00		
08.21.01.5	<p>LG1.1954220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Betongfundament for tregjerde Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> se tegn.nr. K201 <i>Andre krav: Nei</i></p>	m ³	25,00		
08.21.01.6	<p>LG8.5922 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: OK Vegg i betongfundament og OK såle Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> alle synlige flater <i>Andre krav: Nei</i></p>	m ²	84,00		
08.21.01.7	<p>LG8.632A ETABLERING AV FUGE Lengde Type fuge: Ekspansjonsfuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Såle <i>Utforming:</i> se tegn.nr. K201 <i>Fugebredde:</i> 12 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fuger med glidehylse, fugemasse og asfaltplate iht. tegn.nr. K201, skal inngå i pris.</p>	m	6,00		
08.21.01.8	<p>LG8.632A ETABLERING AV FUGE Lengde Type fuge: Ekspansjonsfuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> vegg i betongfundament</p>	m	2,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 BETONGARBEIDER :

Kapittel: 08 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.21.01.9	<p><i>Utforming:</i> se tegn.nr. K201 <i>Fugebredde:</i> 12 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fuger med glidehylse, fugemasse og asfaltplate iht. tegn.nr. K201, skal inngå i pris.</p> <p>LM1.1912A INNSTØPINGSGODS Antall</p> <p>Type: Bolter med plate Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> OK betongfudnament for tregjerde <i>Typebetegnelse:</i> se tegn.nr. K201 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> se tegn.nr. K201 <i>Overflatebehandling:</i> Varmforsinket <i>Innstøpingsmørtel:</i> settes i forskaling <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder innstøpingsgods for støyskjerm</p>	stk	24		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 BETONGARBEIDER :

Kapittel: 08 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.21.02	Støttemur for fortau vegprofil 20-40				
08.21.02.1	LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> se tegn.nr. K201 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder forskaling av labank for vegg. Se tegn.nr. K201 for utforming. H=300mm	m ²	14,00		
08.21.02.2	LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> på fundament, se tegn.nr. K201 <i>Tykkelse vegg:</i> 550 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag H=Var. Gjennomsnittlig 1,0m	m ²	40,00		
08.21.02.3	LC1.1332 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 12 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> se tegn.nr. K201 <i>Andre krav:</i> Nei	kg	795,00		
08.21.02.4	LC1.1352 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 16 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> se tegn.nr. K201 <i>Andre krav:</i> Nei	kg	1738,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 BETONGARBEIDER :

Kapittel: 08 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.21.02.5	LG1.1954220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Støttemur for fortau Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> se tegn.nr. K201 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	28,00		
08.21.02.6	LG8.5922 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: OK Støttemur for fortau og OK såle Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> alle synlige flater <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	62,00		
08.21.02.7	LG8.632A ETABLERING AV FUGE Lengde Type fuge: Ekspansjonsfuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundament i støttemur <i>Utforming:</i> se tegn.nr. K201 <i>Fugebredde:</i> 12 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fuger med glidehylse, fugemasse og asfaltplate iht. tegn.nr. K201, skal inngå i pris.	m	2,60		
08.21.02.8	LG8.632A ETABLERING AV FUGE Lengde Type fuge: Ekspansjonsfuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> vegg i støttemur <i>Utforming:</i> se tegn.nr. K201 <i>Fugebredde:</i> 12 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fuger med glidehylse, fugemasse og asfaltplate iht. tegn.nr. K201, skal inngå i pris.	m	2,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 BETONGARBEIDER :

Kapittel: 08 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.72	Utendørs konstruksjoner				
08.72.1	KD2.41 PROFILSTØPT KANT AV BETONG Lengde <i>Lokalisering:</i> fortauskant langs Fanahammeren, ca. pr. 20-115,6 <i>Underlag under settelag:</i> Ag16 <i>Materialspesifikasjon:</i> spesialbetong B45 MF40 C10,10. Frostsikker. H=190mm <i>Utførelse:</i> avvisende fortauskant som glidestøpt kant på eksisterende asfalt etter fresing. Kant fastholdes til underlaget ved at det bores vertikal hull c/c 1,0m i asfalten og 1 ø10mm jern støpes fast. Langsgående armering festes til vertikale jern <i>Tilsluttende belegg:</i> Agb11 <i>Linjeføring:</i> parallelt langs ytterkant vegskulder <i>Andre krav:</i> Nei	m	74,00		
08.72.1.1	NEDSENKET KANT I AVKJØRSEL Fortauskant nedsenket til 50mm visflate ved avkjørsel til privat eiendom over nytt fortau. Totalhøyde 90mm. Bredde 4,0m Nedsenking fra full høyde utføres over en lengde på 1,0m Gjelder Fanahammeren pr. 48,3-52,3 og 103,2-107,2 Lengde	m	8,00		
08.72.1.2	NEDSENKET KANT I KRYSNINGSPUNKT Fortauskant nedsenket til 20mm visflate ved krysningspunkt for fotgjengere. Totalhøyde 60mm. Nedsenking fra full høyde utføres over en lengde på 1,0m Gjelder Fanahammeren pr. 20-23 og 114,4-115,6 Lengde	m	13,00		
08.72.2	KP1.112A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr 56,5-103,5 - på betongfundament for gjerde <i>Høyde:</i> 1,6m <i>Stolper:</i> 150mm x150mm <i>Gjerdeflate:</i> Tre, impregnert <i>Utforming:</i> se tegn.nr. K201 <i>Underlag:</i> Betongvegg <i>Toleransekrav:</i> +/-50mm <i>Andre krav:</i>	m	48,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 BETONGARBEIDER :

Kapittel: 08 BETONGARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.72.3	<p>b) Materialer Gjerdet skal overflatebehandles med to lag maling. Farge etter avtale med grunneier.</p> <p>KP1.21 PORT UTEN PORTSTOLPE Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 84-87 - Fanahammeren nr. 134B (gnr/bnr. 96/515) <i>Portblad:</i> som tregjerde <i>Utforming:</i> to portblad med lysåpning 3,0m for utkjøring campingbil. Åpnes innover <i>Underlag:</i> Betongvegg <i>Toleransekrav:</i> +/-50mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
08.72.4	<p>KP2.121A TRAFIKKREKKVERK Lengde</p> <p>Type: Av betong Fundamentering: Plasseres uten å festes <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 20-40 - Betongbrystning på utsiden av fortau, over støttemur. <i>Utforming:</i> Se under <i>Type/materialer:</i> Betong B45 SV-Standard <i>Høyde:</i> 900mm <i>Toleransekrav:</i> Standard for produkt <i>Antall avslutninger:</i> 2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler "Safetybaer H2 E90" eller tilsvarende.</p> <p>Rekkverket skal være godkjent i styrkeklasse H2, jfr. Statens Vegvesen Håndbok N101. Utføres som glidestøpt betongrekkverk.</p> <p>Armering 2 stk ø12 kamstål, langsgående. Betong B35 tilsatt plastfiber.</p> <p>Fundamenteres på OK støttemur</p> <p>Overkant avsluttes med fall mot fortauskant i begge ender Posten inkluderer alt nødvendig materiell og arbeid.</p> <p>c) Utførelse Betongrekkverk støpes etter at støttemur er herdet og forskaling er frigjort.</p>	m	19,50		

Sum denne side:

Sum Kapittel 08 BETONGARBEIDER :

Kapittel: 09 KOMPLETTERINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	KOMPLETTERINGSARBEIDER				
09.1	KD2.29113 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Kasselstein Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 1 – NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 1 – NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren ca. pr. 62-74 - kantstopp for buss <i>Underlag under settelag:</i> avretting 0/32mm <i>Bergart:</i> granitt <i>Type:</i> busskantstein/kasselstein <i>Tekniske krav:</i> i henhold til NS-EN 1343 <i>Flater:</i> saget/finhugget <i>Tverrsnittsform:</i> se tegn.nr. J01 <i>Dimensjon:</i> 300/440x330mm, lengde 1000mm <i>Vishøyde:</i> 180 <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> 2 <i>Linjeføring:</i> langs fortau/vegskulder <i>Tilsluttende beleg:</i> asfaltdekke <i>Fuger:</i> fylles med betong <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
09.1.1	OVERGANGSSTEIN Overgang fra busskantstein til glidestøpt betongkantstein. Visflate fra 180 til 150mm Lengde 1000mm Antall	stk	2		
09.2	KD4.21343A RETNINGSINDIKATOR Antall Type: R5 Materiale: Støpejern Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 62 - ved kantstopp for buss <i>Tekniske krav:</i> etter CEN/TS 15209:2008 <i>Utførelse:</i> retningsindikator/taktile plater 30x30cm legges på tvers av fortau, mellom busstoppskilt og fortauskant, 1 stk i bredden, se tegning J01 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Plater smøres med steinlim før fylling med betong. x) Mengderegler Mengde som antall	stk	7		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 KOMPLETTERINGSARBEIDER :

Kapittel: 09 KOMPLETTERINGSARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.3	<p>KD4.41342213A OPPMERKSOMHETSINDIKATOR Antall Type: R5 Materiale: Støpejern Profilbredde – bunn: WB7 – CEN/TS 15209 Profilbredde – topp: WT6 – CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 – CEN/TS 15209 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fanahammeren pr. 62 - ved kantstopp for buss <i>Tekniske krav:</i> etter CEN/TS 15209:2008 <i>Utførelse:</i> oppmerksomhetsindikator/taktile plater 30x30cm legges langs busskantstein, 1 stk i bredde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Plater smøres med steinlim før fylling med betong.</p>	stk	3		
09.4	<p>PB3.2212A REKKVERK AV STÅL Lengde Utførelsesklasse: EXC2 <i>Lokalisering:</i> på topp vegrekkverk langs ytterkant fortau, Fanahammeren pr. 20-40 <i>Type/utforming:</i> sikringsgjerde på topp betongrekkverk <i>Materiale:</i> stål, rustfritt <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> varmgalvanisert <i>Utførelseskrav:</i> Rørrekkverk med ett horisontale rør (Quick clamps system eller tilsvarende) <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Høyde: 300mm Diamentør rør: 48mm Boltes i betongkant c/c 2000mm Inkl. 2 stk avslutninger/avrundet ender på rekkverk.</p>	m	19,50		

Sum denne side:

Sum Kapittel 09 KOMPLETTERINGSARBEIDER :

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	5,00		
10.3	Landmåler Tid	time	5,00		
10.4	Fagarbeider Tid	time	10,00		
10.5	Hjelpearbeider Tid	time	10,00		
10.6	Gravemaskin opp til 8 tonn Tid	time	5,00		
10.7	Gravemaskin mellom 8-20 tonn Tid	time	10,00		
10.8	Gravemaskin >20 tonn Tid	time	5,00		
10.9	Gravemaskin med hjul, mellom 8-20 tonn Tid	time	5,00		
10.10	Gravemaskin m/pigg, min. 20 tonn Tid	time	5,00		
10.11	Lastebil Tid	time	10,00		
10.12	Borerigg Tid	time	5,00		

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>Oppgitt mengde er kostnadssum uten påslag. Ved oppføring av påslagsfaktor fremkommer påslaget.</p> <p>Summen i kapittelet legges til anbudssum i anbudsskjema.</p> <p>Eksempel: Materiell kr. $100.000+7\%=100.000 \times 1,07=107.000$ Utstyr kr. $100.000+8\%=100.000 \times 1,08=108.000$ Transport kr. $100.000+10\%=100.000 \times 1,1=110.000$ <u>Totalsum påslag ført til anbudsskjema: 325.000</u></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 Anbudsinndybelse	00-1
B Anbudsskjema	00-2
C Tegningsliste	00-4
D Bilagsliste	00-5
E Adresseliste	00-6
01 RIGG OG DRIFT	01-1
02 RIVING FOR KLARGJØRING AV TOMT	
01 Riving av eksisterende murer	02-1
02 Riving av eksisterende betongrekkverk ved profil 20-40	02-2
03 Riving av eksisterende vegrekkverk, kanter, gjerde o.l.	02-2
04 Demontering av konstruksjoner	02-3
03 MASSEFLYTTING, PLANERING	03-1
04 GRØFTER, KUMMER OG RØR	04-1
05 KABELANLEGG	
01 Diverse arbeider	05-1
05 Lavspent forsyning, Kursopplegg for lys	05-2
06 Lavspent forsyning, Hovedfordeling for lys	05-3
06 VEGDEKKE	06-1
07 TERRENGARBEIDER	07-1
08 BETONGARBEIDER	08-1
21 Grunn og fundamenter	
01 Betongfundament for tregjerde vegprofil 55-105	08-1
02 Støttemur for fortau vegprofil 20-40	08-4
72 Utendørs konstruksjoner	08-6
09 KOMPLETTERINGSARBEIDER	09-1
10 REGNINGSARBEIDER	10-1
11 PÅSLAG	11-1