

Prosjekt: STØTTEMUR PARKVEIEN					Side 01-1
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Bygningsdel: 01 FORSIKRINGER OG SIKKERHETSSTILLELSE					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	RIGG OG DRIFT				
01.01	FORSIKRINGER OG SIKKERHETSSTILLELSE				
01.01.1	AB1 FORSIKRING AV ANSVAR <i>Andre krav: Nei</i> Rund sum	RS			-----
01.01.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID <i>Andre krav: Nei</i> Rund sum	RS			-----
01.01.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE <i>Andre krav: Nei</i> Rund sum	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 01 FORSIKRINGER OG SIKKERHETSSTILLELSE:					

Prosjekt: STØTTEMUR PARKVEIEN					Side 01-2
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Bygningsdel: 02 RIGG FOR BYGGEPLASS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.02	RIGG FOR BYGGEPLASS				
01.02.1	<p>AV1.1A ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID</p> <p><i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilbyder må selv ordne med alle forhold vedrørende rigging, drift og nedrigging av riggplass(er), herunder også lagringsplass for materiell.</p> <p>Tilbyder må selv vurdere sitt behov for brakker og lager.</p> <p>c) Utførelse Alle entreprenørens kostnader forbundet med å etterkomme byggherrens krav i konkurransegrunnlagets generelle del skal være inkludert i enhetsprisen.</p> <p>All nødvendig rigging og nedrigging for lagringsplass, adkomstveg, parkering, skilting, lokaler, avfallshåndtering, skal være inkludert her.</p> <p>Riggplass kan bli anvist av byggherre innenfor anleggsområdet. Denne må ikke plasseres slik at den er til hinder for andre aktiviteter på anlegget. Entreprenøren må selv ordne med alle forhold vedrørende rigging og nedrigging av riggplass, herunder også lagringsplass for materiell. Anbyder må selv vurdere sitt behov for brakker og lager.</p> <p>All lagring skal skje på forskriftsmessig måte og slik at materiell ikke forringes eller eksponeres for skade.</p> <p>Det skal vises hensyn til omgivelsene, slik at disse ikke påføres unødvendig skade på grunn av anleggsarbeidene.</p> <p>Entreprenør skal drifte og vedlikeholde veger/anleggsveger, fram til kommunal overtakelse.</p> <p>Entreprenøren skal sørge for godkjent vegtrafikkskilting av anleggsområdet, og han skal utarbeide varslingsplan og plan for midlertidig skilting.</p> <p>Etter anleggets ferdigstillelse skal riggplass ryddes grundig.</p> <p>Rund sum</p>	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 02 RIGG FOR BYGGEPLASS:					

Prosjekt: STØTTEMUR PARKVEIEN					Side 01-3
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Bygningsdel: 03 DRIFT AV BYGGEPLASS					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.03	DRIFT AV BYGGEPLASS				
01.03.1	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også tilbyders oppgave som hovedbedrift (AM1.3) og ansvarlig koordinerende i utførelsesfasen (AM1.82). c) Utførelse Alle entreprenørens kostnader forbundet med å etterkomme byggherrens krav i konkurransegrunnlagets generell del skal være inkludert i enhetsprisen. Utover generell administrasjon av egne arbeider skal det i denne posten inngå tilstrekkelig planlegging og samordning med offentlige myndigheter og eventuelle andre aktører og leverandører på anlegget. Forsinkelser og avbrudd i arbeidene på anlegget skal i størst mulig grad unngås. Eksempler på dette kan være samordning med kommunen, kabel etater, grunneiere, andre leverandører eller underleverandører. Entreprenøren må selv sørge for avklaringer vedrørende tilknytningspunkter, plassering og utførelse av nytt, samt påvisning av eksisterende kabelanlegg. Alle søknader om sanitæranlegg, gravemeldinger samt søknader for ansvarsrett/ kontrollplan ifm byggesak skal her være inkludert. Tilbyder skal være HMS-koordinator og hovedbedrift for vernearbeider under gjennomføringen av oppdraget. HMS skal prioriteres spesielt for alle arbeider på anlegget. Posten omfatter for øvrig all annen nødvendig HMS-oppfølging og sikring av personell, materiell og omgivelser i hele anleggsperioden. All nødvendig drift av adkomst, lokaler, avfallshåndtering skal være inkludert her. Arbeidene skal utføres på en slik måte at beboere og aktører ikke blir unødig forstyrret eller forhindret. Rund sum	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel 03 DRIFT AV BYGGEPLASS:					

Prosjekt: STØTTEMUR PARKVEIEN					Side 02-1
Kapittel: 02 ARBEIDER					
Bygningsdel:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	ARBEIDER				
02.1	CD3.12721A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - AREAL Areal <i>Bygningsdel: Støttemurer og andre murer</i> <i>Lokalisering: Parkveien</i> <i>Tilgjengelighet: ikke relevant</i> <i>Konstruksjon: Støttemur</i> <i>Byggeår: ikke relevant</i> <i>Materialer: Betongstein</i> <i>Dimensjon: ikke relevant</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: Lagres på pall eller tilsvarende.</i> Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Arbeidet skal inkludere demontering, mellomlagring og montering av støttemur bestående av betongstein. b) Materialer Eksisterende betongstein c) Utførelse Muren skal tilbakeføres i den stand den var, før utglidningen, som mulig. 	m ²	35,00		
02.2	FV2.13111 UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Arbeidssted: I dagen</i> <i>Utførelse: Uavstivet</i> <i>Lokalisering: Parkveien</i> <i>Formål: Utskifting til drenerende masser</i> <i>Grunnforhold: Ukjent</i> <i>Graveskråning: Valgfritt</i> <i>Tippsted: Valgfritt</i> Andre krav: Nei	m ³	100,00		
02.3	GU5.12A GEOTEKSTIL SOM FILTER Areal <i>Poreåpning: O90 < 0,15</i> <i>Brukskrav: Modifisert bruksklasse 2</i> <i>Lokalisering: Parkveien.</i> <i>Anvendelse: Fiberduk for bunnforsterkning/separering mot stedlige under- / tiliggende masser</i> Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> c) Utførelse Geotekstil skal legges med minimum 0,5 meters overlapp. 	m ²	60,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Bygningsdel :	

Prosjekt: STØTTEMUR PARKVEIEN						Side 02-2
Kapittel: 02 ARBEIDER						
Bygningsdel:						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.4	<p>Legges rundt fundament og mellom drenerende masser og eksisterende masser der dette anses som nødvendig. Behov vurderes i samråd med byggherre.</p> <p>x) Mengderegler Avregnes pr. medgått areal. Mengde er antatt.</p> <p>FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum</p> <p>Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert Lokalisering: Parkveien Leveringssted: Godkjent deponi. Type masser: Overskudds-/ubrukbare masser fra anlegget. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Enhetspris skal inkludere eventuell deponiavgift.</p>	m ³	100,00			
02.5	<p>Mengde er anslått.</p> <p>TRANSPORTTABELL</p> <p>I tilfelle behov for transport som ikke er beskrevet andre steder, skal transporttabellen nedenfor legges til grunn. Tabellen <u>skal</u> fylles ut.</p> <p>1-2 km _____ kr/m³</p> <p>2-3 km _____ kr/m³</p> <p>3-4 km _____ kr/m³</p> <p>4-5 km _____ kr/m³</p> <p>5-6 km _____ kr/m³</p> <p>6-8 km _____ kr/m³</p> <p>8-10 km _____ kr/m³</p> <p>10-20km _____ kr/m³</p> <p>20-30km _____ kr/m³</p>					
Sum denne side:						
Akkumulert Bygningsdel :						

Prosjekt: STØTTEMUR PARKVEIEN					Side 02-3
Kapittel: 02 ARBEIDER					
Bygningsdel:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.6	<p>I tilfelle massene må transporteres til offentlig godkjent deponi vil følgende deponiavgift komme i tillegg til enhetsprisene over:</p> <p>Deponiavgift _____ kr/m³</p> <p>GU1.11A GEOSYNTET TIL ARMERING AV STØTTEKONSTRUKSJONER Areal</p> <p>Lokalisering: Parkveien Type konstruksjon: Støttemur av betongelementer Strekkefasthet: 40 kN/m på langs og 20 kN/m på tvers Forlengelse ved maksimum last: Valgfritt Innfesting til frontelement: Armeringsnettet låses mellom steinene Andre krav:</p> <p>b) Materialer RS - Grid 35/20 eller lignende. c) Utførelse Muren armeres med geonett, som legges mellom annen hver stein og 2m bakover.</p>	m ²	250,00		
02.7	<p>SB5.1421126 ISOLERING UNDER LINJEFUNDAMENT I GRUNNEN Lengde</p> <p>Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm Lokalisering: Krav til fysiske egenskaper: Fundamentbredde: 600 mm Utstikk: Andre krav: Nei</p>	m	18,00		
02.8	<p>LV1.1132113110A PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT Antall</p> <p>Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Grovavtrekking Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Parkveien Tegningshenvisning: Ingen Armeringsmengde: 3 stk armeringsjern Dimensjon: 12 mm Andre krav:</p>	lm	18,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Bygningsdel :	

Prosjekt: STØTTEMUR PARKVEIEN						Side 02-4
Kapittel: 02 ARBEIDER						
Bygningsdel:						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.9	<p>c) Utførelse Fundament skal være b*h = 400 * 200 mm</p> <p>LV1.5232113110A MINDRE STØTTEMUR AV BETONG Volum Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 Overflatebearbeiding: Grovavtrekking Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Parkveien Tykkelse: 20cm Forskalingsstype: Valgfritt Armeringsmengde: 4 stk 12mm armeringsjern Andre krav:</p>	lm	18,00			
02.10	<p>c) Utførelse Høyde mur 0,5m og bredde 0,2m. Mur trappes lik mur forøvrig. Avtales nærmere. Topp mur tilpasses eksisterende stein.</p> <p>CH1.12 HULLTAKING Antall hulltakinger Materiale: Betong Metode: Kjerneboring Lokalisering: Parkveien Type konstruksjon/bygningsdel: Betongmur Dimensjon hull: Ø160 Tykkelse: 20cm Andre krav: Nei</p>	stk	1			
02.11	<p>UB2.322239 DRENSLEDNINGER AV PLAST - KORRUGERTE Lengde Materiale: Pvc-u Nominell diameter: DN160 Lokalisering: Parkveien Underlag: Stedlige masser Relativ deformasjon: Normale krav Dimensjon: DN160 Andre krav: Nei</p>	m	18,00			
				Sum denne side:		
				Akkumulert Bygningsdel :		

Prosjekt: STØTTEMUR PARKVEIEN					Side 02-5
Kapittel: 02 ARBEIDER					
Bygningsdel:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.12	FS2.331223122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Parkveien Underlag: Stedlige masser Tykkelse: Valgfritt Andre krav: Nei	m ³	100,00		
02.13	FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Over og under eksisterende tele og kabel tv kabler bakenfor støttemuren Lokalisering: Parkveien Formål: Reetablering støttemur Grunnforhold: Varierende Beskrivelse av eksisterende anlegg: Valgfritt Langsføringens lengde: Som estimert Andre krav: <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Langsføring skal skje på godkjent måte slik kabel-/røreier krever, og under langsføringen skal kabler sikres og understøttes.</p> <p>Prisen skal inkludere alle arbeider og materialer inklusive nødvendig etteromfylling av kablene med sand (0-4 mm) og evt. merarbeider</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Passering skal skje på godkjent måte slik kabel-/røreier krever.</p>	m	18,00		
02.14	FD8.52221A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Over kabelgruppe Lokalisering: Parkveien Formål: Reetablering støttemur Grunnforhold: Varierende Beskrivelse av eksisterende anlegg: I forkant av muren, ligger en kabel som kan bli berørt av gravearbeidet. Langsføringens lengde: Som estimert	m	18,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Bygningsdel :					

Prosjekt: STØTTEMUR PARKVEIEN					Side 02-6
Kapittel: 02 ARBEIDER					
Bygningsdel:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.15	<p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Langsføring skal skje på godkjent måte slik kabel-/røreier krever, og under langsføringen skal kabler sikres og understøttes.</p> <p>Prisen skal inkludere alle arbeider og materialer inklusive nødvendig etteromfylling av kablene med sand (0-4 mm) og evt. merarbeider</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Passering skal skje på godkjent måte slik kabel-/røreier krever.</p> <p>Post kan utgå</p> <p>KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal</p> <p>Arealtype: Grasplen Lokalisering: Parkveien Lagtykkelse: 10 cm Innhold av organisk materiale: Jorda skal være fri for røtter, frø og annet ugress. Nedbørsmengde: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter planering i tilknytning til berørte arealer bak støttemur, med tilkjørte masser. Levering og utlegging av ferdig bearbeidet vekstjord.</p>	m ²	32,00		
02.16	<p>KB4.53 GRASDEKKE Areal</p> <p>Formål: Grasplen Metode: Sprøytesådd Lokalisering: Parkveien Frøblanding: Tilpasset lokale forhold. Frømengde per areal: Maks 1,5 kg/100 m2 Type vekstjord: Se egne poster. Dokumentasjon: Valgfritt Andre krav: Nei</p>	m ²	32,00		
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel :					

Prosjekt: STØTTEMUR PARKVEIEN					Side 03-1
Kapittel: 03 REGNINGSARBEIDER					
Bygningsdel:					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	REGNINGSARBEIDER				
03.1	ARBEIDSLØNN				
03.1.01	Fagarbeider, grunnarbeid	time	1,00	-----	-----
03.1.02	Hjelpearbeider	time	1,00	-----	-----
03.2	MASKINER MED FØRER				
03.2.01	Minigraver / traktorgraver				
	Angi type:_____	time	1,00	-----	-----
03.2.02	Gravemaskin. Vekt 1-15 tonn .				
	Angi type:_____	time	1,00	-----	-----
03.2.03	Gravemaskin. Vekt 15-25 tonn .				
	Angi type:_____	time	1,00	-----	-----
03.2.04	Gravemaskin m/pigghammer.				
	Angi type:_____	time	1,00	-----	-----
03.2.05	Lastebil. Min. lasteevne 12 tonn.				
	Angi type:_____	time	1,00	-----	-----
03.2.06	Vibrostanper. Vekt 0,05-0,1 tonn.				
	Angi type:_____	time	1,00	-----	-----
03.3	MATERIELL OG UTSTYR				
	Materiell og utstyr som er beskrevet med typebetegnelse skal nyttes i tilbudet. Ønsker anbyder å tilby andre fabrikkdata, skal dette spesifiseres som alternativ i eget følgeskriv. Anvendelse av slikt materiell er avhengig av byggherres godkjenning.				
	For materiell og utstyr skal kalkulasjonsfaktoren omfatte alle utgifter som administrasjon, frakt, assurance, brekkasje og dessuten håndtering på byggeplassen etc. i henhold til prisgrunnlag i NS 3420.				
	Kalkulasjonsfaktor (etter netto innkjøpspris):				
	F=_____ %				
	(Netto innkjøpspris dokumenteres gjennom faktura).				
	Alle priser/faktorer skal være eks. merverdiavgift.				
Sum denne side:					
Sum Bygningsdel :					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 RIGG OG DRIFT	01-1
01 FORSIKRINGER OG SIKKERHETSSTILLELSE	01-1
02 RIGG FOR BYGGEPLASS	01-2
03 DRIFT AV BYGGEPLASS	01-3
02 ARBEIDER	02-1
03 REGNINGSARBEIDER	03-1