

MENGDEBESKRIVELSE FOR UTVIDELSE AV KLEPP GRAVPLASS

Klepp kommune

MAI 2019

Norconsult 

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass
00 FORSIDE

Side 00-2

1	24/5-19	For anbudsutsending	Flere	Flere	HelHei
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Oppdragsgiver

Sak

Utvidelse av Klepp gravplass

	Oppdragsnummer	Dokumentnummer	Revisjon
Norconsult 	5190985	K-01	1

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS for den oppdragsgiver og i anledning det oppdrag som fremgår. Innholdet i dokumentet er Norconsult AS' eiendom. Dokumentet skal bare benyttes for det formål som oppdraget gjelder, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig i større utstrekning enn formålet tilsier.

TILBUDSINNBYDELSE

Klepp kommune skal utvide gravkapasiteten på Kleppe, og i den forbindelse skal det opparbeides ny gravplass vest for Klepp Kyrkje. Utvidelsen utgjør ca. 30 daa.

I denne anledning ønsker Klepp kommune tilbud på etablering av gravplassen, og hovedgrepene er etablering av interne veier og plasser med belegg og asfalt, parkering, omramming med voller og natursteinsmurer, beplantning, tilsåing og møblering. I tillegg skal det etableres offentlig G/S-vei, samt busstopp og opphøyd fotgjengerkryssing over fylkesveg.

Det skal også etableres et service/driftsbygg på gravplassen. Det er medtatt poster for grunnarbeid i denne konkurranse. Etableringen av bygget blir utlyst i egen konkurranse.

TEKNISK BESKRIVELSE

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

Spesifiserende tekster etter Norsk Standard er vist med versaler (store bokstaver).

Der hvor ytelser/delprodukter ikke er kodet gjelder likevel standardens krav der disse er relevante.

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

Innledning til teknisk beskrivelse

Denne beskrivelsen m/mengdefortegnelse er basert på NS 3420: versjon 201801, "Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner."

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420, 4.utgave.

Alle arbeider skal tilfredstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, utgave **NS 3420** og NBI's detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille kravene til normalt toleranse for det enkelte fag iht. NS3420. Dersom andre funksjonelle forhold eller krav tilsier skjerpet toleranse, må disse tilfredsstilles.

Der beskrivelsen avviker fra krav i NS 3420, gjelder beskrivelsen foran disse.

Alle priser skal, hvor intet annet er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeider for å oppnå et fullverdig resultat, selv om disse arbeider ikke uttrykkelig er spesifisert i etterfølgende beskrivelse.

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

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

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

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

Areal som inngår i anleggsområdet fremgår av tegninger (O02 fra Norconsult og B1 fra Vial).

Det presiseres at alle materialer og utførelser skal være godkjent av kommunen.

Godkjenningsområder

Følgende godkjenningsområder iht PBL gjelder for dette prosjektet:

- Overordnet ansvar for utførelse (bygning, anlegg eller konstruksjon, tekniske installasjoner) - Tiltaksklasse 2
- Innmåling og utstikking av tiltak - Tiltaksklasse 2
- Grunnarbeider og langskapsutforming:- Tiltaksklasse 2

Lokale normer

Følgende regelverk er lagt til grunn for beskrivelsen og utførelsen skal være iht. disse:

- Kommunaltekniske normer for vann- og avløpsanlegg
- Kommunalteknisk veinorm for Nord-Jæren
- Norm for utomhusanlegg i Sør-Rogaland

Digital levering av anbudet

Prosjektdokumentet er sendt ut som anbudsfil med filformatet **.gab**. Denne filen åpnes og prises i **G-PROG Linker**. Det lages prisfil **.gap** av ferdig priset anbudsfil.

Utskrift med priser leveres sammen med prisfilen.

Prising av teknisk beskrivelse gjøres i programmet **G-PROG Linker**.
Dette programmet er gratis og kan lastes ned fra web-adressen [http:// www.nois.no/linker](http://www.nois.no/linker)
For support på G-PROG Linker kontakt: 820 83 530 eller support.gprog@nois.no
Linker leveres også med supportavtale eller som Pluss versjon. Kontakt 67 57 15 30 eller support.gprog@nois.no.

NS 3459 eksport/import fra G-PROG Linker

Anbudsfilen kan eksporteres til NS 3459 fil for import til eget kalkyleprogram.
NS3459 fil med priser leses inn til den opprinnelige anbudsfilen (.gab) for så å skrive ut dokumentet med priser.

Vi gjør oppmerksom på at poster i Linkerfilen (*.gab) ikke kan redigeres, derfor må eventuelle tilføyelser gjøres på utskriften. Deretter velges Fil > Anbudsbehandling med Linker>Lag prisfil (*.gap).
Prisfilen (*.gap) er kryptert og skrivebeskyttet og kan ikke åpnes for redigering av poster og priser.

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Side 00-6

03 TEGNINGSLISTE

Tegn. nr	Rev.	Tegn. tittel	Tegn. dato	Rev. dato
		Norconsult		
C001	F02	Plan og profil, internt	12.04.2019	16.05.2019
H001	F02	Ledningsplan, oversikt, sluk og avløp	12.04.2019	16.05.2019
O01	F02	Oversiktsplan	28.03.2019	16.05.2019
O02	F02	Landskapsplan	28.03.2019	16.05.2019
O03	F02	Situasjonsplan /Planteplan, Del 1	28.03.2019	16.05.2019
O04	F02	Situasjonsplan /Planteplan, Del 2	28.03.2019	16.05.2019
O05	F02	Situasjonsplan /Planteplan, Del 3	28.03.2019	16.05.2019
O06	F02	Situasjonsplan /Planteplan, Del 4	28.03.2019	16.05.2019
O07	F02	Situasjonsplan /Planteplan, Del 5	28.03.2019	16.05.2019
O08	F02	Situasjonsplan /Planteplan, Del 6	28.03.2019	16.05.2019
O11	F02	Detaljer, Tørrsteinsmur	28.03.2019	16.05.2019
O12	F02	Detaljer, Porter	28.03.2019	16.05.2019
O13	F02	Detaljer, Gangveier snitt A-A'	28.03.2019	16.05.2019
O14	F02	Detaljer, Parkeringsplass snitt B-B'	28.03.2019	16.05.2019
O15	F02	Detaljer, Vannpost, Vannkanne stativ, Sitteplasser	28.03.2019	16.05.2019
O16	F02	Detaljer, Overbygning	28.03.2019	16.05.2019
O17	F02	Detaljer, Nyplanting og oppbinding av trær	28.03.2019	16.05.2019
		Vial		
B1	3	Oversiktsplan	29.04.2019	
C1	3	Plan -og profil, støymur 10000 - 1	29.04.2019	
C2	3	Plan -og profil, støymur 10000 - 2	29.04.2019	
C3	2	Plan -og profil, veg 30000/30100/30200	29.04.2019	
F1	3	Overbygging, detaljer og normalprofiler	29.04.2019	
F2	2	Overbygging, detaljer og normalprofiler	23.04.2019	
F3	1	Overbygging, detaljer og normalprofiler	29.04.2019	
L1	2	Skilt og oppmerkingsplan	29.04.2019	
U1	2	Tverrprofiler, støymur 10000	12.01.2019	
U2	2	Tverrprofiler, støymur 10000	12.01.2019	
G1	1	Drensplan	29.04.2019	

A ORIENTERING

A1 Dokumentliste / vedlegg

Tilbudet består av konkurransegrunnlaget i Merccell, denne mengdebeskrivelsen med vedlegg og tegninger

<i>Nr.</i>	<i>Dokument</i>	<i>Dato</i>
1	Teknisk beskrivelse inkl. generell del (Dette dokument)	04.06.2019
	Tegningsliste i generell del av (dette dokument) - 28 tegninger	29.05.2019
3	SHA-plan, rev 0	Mai 2019

A2 Tilbudsbefaring

Det vil bli avholdt tilbudsbefaring på anlegget fredag den 14.06.2019 kl. 09:00
Oppmøte på parkeringsplassen til Klepp kyrkje, Orrevegen, Kleppe.

A3 Byggetid

Arbeidet kan startes når kontrakt er signert, og nødvendige godkjenninger er på plass.

Anlegget skal være ferdigstilt og klart for overlevering til byggherre innen 01.06.2020
Frist for overlevering settes til senest 29.05.2020, og anses som juridisk frist iht. kontrakt med mindre detaljert framdriftsplan eller andre avklaringer skriftlig setter annen dato for ferdigstillelse.

A4 Entrepriseform

Kontraktene inngås i henhold til NS 8406.

A5 Oppdragsgivers organisasjon

Oppdragsgivers interne organisering av prosjektarbeidet, entrepriseadministrasjon og byggeledelse, med organisasjonskart, adresseliste og engasjerte rådgivere fremgår av plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (Vedlagt SHA-plan).

A6 Organisering av SHA arbeidet

Oppdragsgivers organisering av HMS-arbeidet fremgår av planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (vedlagt SHA-plan). SHA-planen beskriver også prosjektets tidsplan, de spesifikke sikkerhetstiltak som må utføres og rutiner for avviksbehandling.

Entreprenøren skal følge planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø og følge byggherrens eller koordinators anvisninger.

De sentrale deler i SHA-planen skal innarbeides i entreprenørens internkontrollsystem. Entreprenøren skal sørge for at forebyggende tiltak utføres.

Entreprenøren skal informere verneombud og arbeidstakere om SHA-planen før anleggsstart. Dette skal skje på en forståelig måte og skal inneholde informasjon om alle tiltak som skal gjennomføres.

Det stilles krav til at entreprenøren driver et systematisk helse, miljø og sikkerhetsarbeid i henhold til Internkontrollforskriften.

Entreprenøren skal vurdere de risikoforhold som er angitt i SHA-planen.

Eventuelle avvik til SHA-planen skal varsles til byggherren.

Entreprenøren skal avholde vernerunder minst hver 14. dag.

Dersom entreprenøren eller dennes underentreprenører nekter å utarbeide sikkerhetsrutiner eller å etterkomme påbud om tiltak for å hindre at liv og helse settes i fare, kan byggherren eller dennes koordinator stanse arbeidet inntil forholdet er brakt i orden. Dette gir ikke entreprenøren rett til godtgjørelse for de merkostnader dette måtte påføre ham.

Ved vedvarende, påtalte brudd på regelverket og etter skriftlig henvendelse fra byggherren til entreprenørens sentrale ledelse kan byggherren heve kontrakten. Heving skjer da i henhold til NS 8406.

Rett til heving av kontrakten på dette grunnlaget gir byggherren anledning til å utelukke entreprenøren/underentreprenøren fra å delta i oppdrag for denne byggherren innen bygge- og anleggsvirksomhet for inntil ett år.

A7 Innmåling/utstikking

Koordinatsystem: EUREF 89. Høydesystem: NN2000.

Entreprenøren er ansvarlig for all nødvendig innmåling. All stikking og oppmåling/innmåling må utføres med nøyaktighet i henhold til de krav som er satt i "Norm for kart og kommunale oppmålingsarbeider".

Entreprenørens opplegg for gjennomføring av oppmålingsarbeidene skal forelegges byggherre på forlangende. Byggherre har også rett til å kontrollere målearbeidene for egen regning.

Det vil bli gitt senterpunkt for nye kummer på KOF-format, VIPS-data for veganlegg, senterpunkt for slukrister, hjørnepunkter på nedgravde avfallskontainere, skiltplassering, lysmaster og gjerder. Eksisterende kantstein, vegkanter etc som senere skal reetableres må på forhånd sikres av entreprenør ved nødvendig innmåling.

Det vil ikke bli utarbeidet maskinstyringsdata. Entreprenør må selv bearbeide stikningsdata til eventuelle maskinstyringsdata slik at disse er i overensstemmelse med gjeldende tegninger og stikningsdata fra Byggherre/prosjekterende.

A8 Koordinering offentlige etater

All koordinering med offentlige etater er entreprenørens ansvar. Dette gjelder krav til påvisning, merking, skilting, sikring og trafikkavvikling. Entreprenøren må rette seg etter de krav som blir gitt av byggherren, kommunen og Statens vegvesen med hensyn til adkomst.

A9 Kommunal behandling

Det vil søkes om byggetillatelse i henhold til Plan- og bygningsloven så snart det er valgt entreprenør. Igangsettelse på byggeplassen er således avhengig av saksbehandlingstid i kommunen. Det tas forbehold om nødvendige politiske eller administrative godkjenninger fra offentlige instanser til å starte arbeidene. Entreprenøren skal utarbeide egen søknad om ansvarsrett for arbeidene.

A10 Byggemøter

Det vil bli arrangert byggemøte på byggeplass så ofte som byggherre finner det nødvendig, minst hver 14. dag. I tillegg kan byggherre innkalle til nødvendige avklaringsmøter. Entreprenøren har møteplikt med det personell som byggherre innkaller. Kostnader til byggemøter skal være inkludert i tilbudets pris.

A11 Spesielle forhold på anleggsplassen

A11.1 Anleggsområde

Entreprenøren skal gjøre seg kjent med forholdene på anleggsstedet.

Generelt skal anleggsbredden/området holdes så liten som praktisk mulig, slik at sjenanse og ulemper for beboerne og brukere av området blir minst mulig.

Entreprenøren har ansvar for å holde anleggsområdet og tilstøtende veier parkeringsplasser ol. som berøres av anlegget, ryddige. Dette inkluderer nødvendig gatefeieing for å unngå klager.

Anleggsområdet og åpne grøfter skal sikres på tilfredsstillende måte iht gjeldende regelverk.

Entreprenøren må selv ordne tillatelser til massedeposering og riggområde.

Entreprenøren plikter å avfinne seg med evt. ulemper som måtte følge av andre anleggsarbeid i området, og skal innarbeide slike ulemper i framdriftsplanen og ved prising av anbudet.

Deler av anleggsområdet ligger i tilknytning til Klepp kyrkje. I forbindelse med evt. gravferder må det påregnes at anleggsarbeid i nær tilknytning til kyrkje og prosesjonsveg må stoppes under arrangementet. Byggherre vil varsle entreprenør om evt. arrangement så snart dette er kjent.

A11.2 Eiendomsforhold og gravetillatelser

Entreprenøren er ansvarlig for å sette seg inn i inngåtte avtaler, tillatelser og erklæringer. Vilkår og krav til utførelsen av arbeidet som er angitt i disse skal følges.

Gravetillatelser skal foreligge innen oppstart anleggsarbeider.

Før evt. arbeider inn på tilstøtende naboeiendommer skal grunneiere orienteres om framdrift, utførelsesmåter, nødvendige inngrep (demontering av gjerder, beskjæring av hekker m.v.) i god tid før inngrepet foretas (min. en uke).

Likeledes skal entreprenøren skaffe seg nødvendig oversikt over eksisterende kabelanlegg, ledningsanlegg, drensssystem m.v. som kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidet.

A11.3 Eksisterende kabler, ledninger og luftstrekk

Entreprenøren er ansvarlig for å koordinere sine arbeider mot kabeletater og sikre at alle aktuelle kabler blir påvist av respektive kabeletater. Evt. flytting av kabler skal avtales med kabeleier i god tid i forveien.

Entreprenøren får da ansvaret med å innkalle disse til nødvendig tid for å opprettholde nødvendig fremdrift.

I perioder med tele må det utvises særlig aktsomhet ved graving nær kabelanlegg. Anleggsarbeiderne skal rette seg etter pålegg fra kabeletatene.

Entreprenøren må foreta nødvendige tiltak for å beskytte kabler og ledninger og er ansvarlig for skader som påføres påviste anlegg.

All aktivitet i forbindelse med høyspentkabler skal foretas av personell fra Klepp Energi. Merk særlig følgende informasjon fra Lyse Nett:

- Graving nær høyspentkabler må ikke påbegynnes før klarsignal er gitt på stedet av bemyndiget person fra Klepp Energi, eller etter annen avtale med Klepp Energi.
- Flytting løfting og lignende av høyspentkabler som ikke er utkoblet skal kun utføres av Klepp Energi. Ved graving/aktivitet nær høyspentkabler som etter Klepp Energis vurdering innebærer risiko for skade av kablene, skal kablene frakobles og jordes. Klepp Energi skal kontrollere på arbeidsstedet at kablene er gjort spenningsløse.
- Erstatningskrav kan bli reist dersom kabler blir skadet som følge av uaktsomhet.

Dersom det skulle oppstå feil på ledningsnettet i området kan det være at kablene må kobles inn igjen på kort varsel.

Det skal tas kontakt med Klepp Energi i god tid for planlegging av arbeidene rundt høyspentkablene.

A11.4 Terreng og grunnforhold

Hovedprinsippet er at terrengoverflaten (vei, hage, friområde ol) skal reetableres til min. samme standard, type og kotehøyde som opprinnelig overflate hvis ikke annet er beskrevet.

Det stilles krav til at anleggsarbeidet utføres på en skånsom måte overfor det tiliggende terreng og miljø.

Generelt gjelder at utstyr som benyttes og arbeider som utføres i private hager/innkjørsler skal gjøre minst mulig skade og at evt. tilpasninger gjøres for å skåne eksisterende beplantning/vegetasjon.

Dersom entreprenøren under sitt arbeid treffer på **fornminner** skal arbeidet stanses umiddelbart og byggherren varsles.

A11.5 Midlertidig drift av vann og avløp

Alle vann- og avløpssystemer skal være i drift i hele anleggsperioden. I den grad en kommer i konflikt med eks. vann og avløpsanlegg må det etableres nødvendige midlertidige anlegg som ivaretar kravet om drift hele anleggsperioden.

A ORIENTERING

A11.6 Trafikk og adkomst

Det skal foretas nødvendig sikring og skilting i forbindelse med arbeider i offentlig vei og ved avkjørsler til tilstøtende veier. Skilting skal foretas i h.h. til Statens vegvesens håndbok 051, Arbeidsvarsling.

Ved stenging av veier skal tidspunkt og varighet være avtalt med veiholder iht gjeldende regler. Berørte grunneiere/beboere skal være varslet på forhånd når vei og/eller adkomst sperres.

Anleggsdriften skal legges opp slik at den er til minst mulig hinder for trafikken. Om nødvendig skal midlertidig anlegg for omkjøring etableres. Entreprenør har ansvar for å varsle aktuelle offentlige instanser som brannvesen, sykehus, og politi om arbeidet.

Arbeider med grøfter i eller gjennom veiarealer skal utføres på en måte og med en framdrift som gir veier/brukere minst mulig ulemper.

Gangadkomst for beboere og brukere av kyrkja skal opprettholdes i hele anleggsperioden.

Det skal opprettholdes kjøreadkomst til eksisterende parkeringsplass til klepp kyrkje i hele anleggsperioden.

A11.7 Helse, miljø og sikkerhet - ytre miljø

Krav hjemlet i Forurensningsloven med tilhørende forskrifter skal følges.

Forurensning av grunn/sjø med olje, avfall, kjemikalier, avløpsvann etc. skal ikke finne sted. Angående varslingsplikt henvises til "Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning" fastsatt av Miljødep. datert 9. juli 1992. Iht til denne forskrift er det brannvesen som skal varsles.

Forurensede masser som påtreffes skal håndteres forsvarlig iht gjeldende regelverk.

C KONTRAKTSBESTEMMELSER

C1 GENERELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER

Som kontraktsbestemmelser gjelder **NS 8406 "Forenklet norsk bygge- og anleggskontrakt"**.

Tilføyelser/endringer som følger av nedenstående punkter, gjelder fremfor NS 8406.

C.1.1 KONTRAKTEN

C1.1 TILLEGGSARBEID. REGNINGSARBEID.

Byggherren kan pålegge entreprenøren å utføre tilleggsarbeider som skal gjøres opp etter anbudets enhetspriser eller hvor disse ikke passer, etter tilbud (fast pris) fra entreprenøren eller som regningsarbeid.

Ethvert arbeid som medfører krav om tilleggsbetaling utover kontraktssummen, skal ikke settes i gang før det foreligger skriftlig bestilling fra byggherren.

Regningsarbeid skal gjøres opp etter entreprenørens selvkost for materialer og gjeldende arbeidslønn for vedkommende arbeid med påslag av de prosenter for administrasjon, fortjeneste, sosiale utgifter osv. som entreprenøren har oppgitt i kapittel 8.

Arbeidet som mengdene i kapittel 8 (regningsarbeid) representerer skal tidfestes og inngå i kontraktens framdriftsplan. Tillegg i tid gis ikke før mengdene er overskredet.

C1.2 RAPPORTERING I SAMSVAR MED LIGNINGSLOVEN § 5-6 OG § 6-10

Leverandøren er ansvarlig for å sette seg inn i og overholde den opplysningsplikt som etter ligningsloven paragraf 6-10 og tilhørende forskrifter er pålagt oppdragsgiver, leverandøren selv og leverandørens eventuelle underleverandører.

Leverandøren skal også opplyse ligningsmyndighetene om denne avtale og gjennom en slik orientering særskilt gjøre ligningsmyndighetene oppmerksom på at det er leverandøren som etter herværende avtale er ansvarlig for å overholde den opplysningsplikt som etter ligningsloven § 5-6 og er pålagt oppdragsgiver.

Leverandøren skal snarest og senest 14 dager etter at arbeidet er påbegynt dokumentere ovenfor oppdragsgiver at ligningslovens krav til rapportering er oppfylt. Dokumentasjonsplikten gjelder ellers fortløpende ved evt. endringer i rapporteringspliktige opplysninger. Opplysningene oversendes ligningsmyndighetene, med kopi til oppdragsgivers kontaktperson eller den oppdragsgiver utpeker, på den til enhver tid fastsatte rapporteringsmåte. for tiden ved bruk av skjemaet RF 1199 **"OPPLYSNINGER OM KONTRAKT, OPPDRAGSTAKER OG ARBEIDSTAKER"**.

Leverandøren forplikter seg til å holde oppdragsgiver skadesløs for ethvert krav eller annen sanksjon som følge av leverandørens eller noen kontraktsmedhjelpers brudd på ligningsloven § 6-10 med tilhørende forskrifter.

Manglende overholdelse av krav til rapportering etter ligningsloven § 5 - 6 er å anse som mislighold av denne kontrakt.

Oppdragsgiver har rett til å holde tilbake hele eller deler av kontraktssummen til dekning av krav som nevnt ovenfor. Dersom leverandøren ikke etterkommer forpliktelsene til å dokumentere overfor oppdragsgiver at ligningslovens krav til rapportering av oppdrag og oppdragstakere m.v. er oppfylt, har oppdragsgiver rett til å holde tilbake så mye av kontraktssummen at det gir tilstrekkelig sikkerhet for å få dekket et spesifisert krav. Det kan ved manglende overholdelse av rapporteringsplikten ikke holdes tilbake mer enn 5 % av kontraktssummen.

D ADRESSELISTE**D1 Byggherre**

Klepp kommune Tlf. 51 42 98 00
Lokal utvikling

Solavegen 1
4352 Kleppe

Prosjektleder: Frode Heigre
E-post: frode.heigre@klepp.kommune.no
Tlf. 930 55 777

D2 Byggeleder

Klepp kommune Tlf. 51 42 98 00
Lokal utvikling

Solavegen 1
4352 Kleppe

Prosjektleder: Frode Heigre
E-post: frode.heigre@klepp.kommune.no
Tlf. 930 55 777

D3 Rådgiver VVA- og grøntanlegg

Norconsult AS

Jåttåflaten 27
4020 Stavanger

Kontaktperson: Helgi Ibsen Heldarsson
E-post: helgi.ibsen.heidarsson@norconsult.com

D4 Rådgiver Veganlegg fylkes og kommunal veg

Vial AS

Auglendsmyrå 17B
4016 Stavanger

Kontaktperson: Rune Jonassen
E-post: rj@vial.no

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 01-1
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	RIGG OG DRIFT				
01.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Riggplass og område for massedepot avtales i samråd med byggherren. Det forutsettes at riggplass og massedepot plasseres innenfor anleggsområdet, se tegning O02. Entreprenøren utarbeider plan for riggområdet der brakkeplassering, parkeringsplasser og øvrige areal fremgår. Ryggområdet skal samordnes med Total entreprenør på bygget. Planen overleveres byggherre for godkjenning før anleggsstart. Brakkeriggen skal rørleggeranmeldes ved til- og frakobling. Alle tilrigginger og provisoriske anlegg forblir entreprenørens eiendom, og må fjernes før anlegget overtas. Entreprenøren holder brakke for byggemøter med sitteplass for min. 10 personer. Inkludert alle nødvendige anleggsveger på feltet for grave-entreprenøren og for øvrige entreprenør på feltet. Anleggsvegene skal være kjørbare med lastebil og personbil. Entreprenøren er ansvarlig for trafikkavvikling i anleggsperioden. Entreprenøren er også ansvarlig for all arbeidsvarsling og skilting i anleggsperioden. Arbeidsvarsling utføres i overensstemmelse med kommunens og Statens vegvesens retningslinjer. Skilt- og varslingsplan skal utarbeides av entreprenøren før anleggsstart og godkjennes av kommunen og Statens vegvesen. Skader etter provisoriske anlegg samt skader og slitasje på veger, gjerder, lagringsplasser m.m. må være utbedret før overlevering av anlegget. Byggetiden regnes å løpe inntil ovennevnte er utført og godkjent av byggherren. Generel del må gjennomgås før prising av denne post.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 01-2
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se posten foran for beskrivelse av det som skal driftes. Generel del må gjennomgås før prising av denne post. x) Mengderegler Det er forutsatt 4 måneder byggetid. Dersom dato for ferdigstillelse endres utover 4 måneder REGULERES driftsposten. Det benyttes da samme månedspris som for de foregående 4 måneder. Postene for tilrigging og nedrigging reguleres ikke.	RS			
01.3	AV5.1A NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS ETTER EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se postene foran Forøvrig skal rigg og driftspostene i dette kapittel omfatte alle øvrige arbeider i anbudsgrunnlaget.	RS			
01.4	AK3.314A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - ANTALL Antall FORMÅL: PORT I GJERDE <i>Lokalisering:</i> Ved adkomst byggefelt <i>Omfang:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Port med solid kodelås. Inkludert skilt med informasjon om når porten lukkes og hvordan man får tilgang til koden. Entreprenørs øvrige sikring av egne arbeider inngår ikke i denne posten. Nedrigging inkludert.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 01-3
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	AK3.323A TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - LENGDE Lengde FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Gjelder byggegjerde <i>Omfang:</i> Rundt hele anleggsområde <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Godkjent byggegjerde for sikring av hele anleggsområdet. Seksjonene i gjerdet skal være festet til hverandre i toppen, slik at gjerdet ikke kan løftes opp av fundamentet. Nedrigging inkludert. Entreprenørs øvrige sikring av egne arbeidere inngår ikke i denne posten. x) Mengderegler Lengde REGULERES	m	900,00		
01.6	AM3.33A DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE Rund sum FORMÅL: GJERDE <i>Lokalisering:</i> Rundt hele anleggsområde <i>Omfang:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Daglig ettersyn for å sikre at gjerdet er kontinuerlig inntakt. Entreprenørs øvrige sikring av egne arbeidere inngår ikke i denne posten. x) Mengderegler Mengde er oppgitt i m. REGULERES Ved endring av varighet og lengde på byggetid REGULERES prisen. Den inngitte prisen skal gjelde i 4 måneder. Ved endringer benyttes månedspris, dvs 1/4 av inngitt pris.	m	900,00		
01.7	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Ihht. kommunale normer <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.8	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se under</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leveres FDV-dokumentasjon for egne arbeider. Alle entreprenørene skal dokumentere ved produktblad eller annen dokumentasjon de utførte løsningene og produkter. Dette gjelder også for alle trær og busker i anlegget hvor vedlikehold av den enkelte art beskrives spesielt. Det skal leveres en egen as-built- tegning av landskapsplanen. Som bygget tegninger skal også leveres elektronisk som dwg/sosi. Jfr.norm. FDV-dokumentasjonen skal være strukturert og oversiktlig iht. Retningslinjer for FDV-dokumentasjon. Alt samlet i ringperm og minnepinne eller tilsvarende klar for kopiering. Dokumentasjonen skal blant annet omfatte hvilke møbler, belegning og utstyr, inkludert fallunderlag, som er levert til de ulike områdene og dokumentasjon som sier noe om vedlikeholds krav og krav til sikkerhetskontroll for lekeplasser. For grøntareal (trær/plantefelt/plen) skal det leveres skjøtelsesplan som viser hva som må gjøres for å oppnå fortsatt god vekst og utvikling for beplantningen etter at den inkluderte skjøtselen er avsluttet. Dokumentasjon/rapporter for vedlikehold og kontroll som er utført i skjøtelsesperioden (gjødsling, kalking, sprøyting, vedlikehold av trær m.m) som utføres i henhold til skjøtelses- og vedlikeholdspostene skal vedlegges FDV-dokumentasjonen. c) Utførelse FDV-dokumentasjonen skal leveres senest 14 dager før overtakelse.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Side 01-5

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.9	ETABLERING AV FASTMERKE Entreprenør er selv ansvarlig for å innhente fastmerke fra kommunen. Hvis fastmerke ikke eksisterer i området, må dette etableres. Fastmerke skal gjøres tilgjengelig, slik at byggherre selv kan utføre kontroll under anlegget om ønskelig. Fastmerker skal også nyttes av Total entreprenør for bygg. Det gjøres oppmerksom på at det er prosjektert etter NN2000. REGULERES Rund sum	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:					

Kapittel: 02 LEDNINGSANLEGG - GRØFT KLEPP KOMMUNE

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	LEDNINGSANLEGG - GRØFT KLEPP KOMMUNE				
02.1	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Se tegning VIAL G607_1 <i>Utførelse:</i> - <i>Sandvolum:</i> Sandfangshøyde 1000 mm <i>Kumhøyde:</i> I henhold til Klepp kommunes normer. <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160/125mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det gjøres oppmerksom på at post også inkluderer graving, avretting av settelag og setting av sandfanget. b) Materialer Komplett sandfang i betong med kjegle. Skal inkludere kuppelrist Ø650 AR-pakning for 160/125 mm PVC-rør e) Prøving og kontroll Entreprenør skal påse at risten får en optimal plassering i høyde og plan med hensyn på tilrenning. Maks 5 cm fra kant ristramme til kantstein. Kummene skal være tømt for slam og grus ved overtakelse. Dokumentasjon på dette (fra firma som tømmer kummene) skal overleveres kommunen før overtakelse.	stk	4		
02.2	FD2.11200 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grøft <i>Formål:</i> OV1-OV3 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke aktuelt <i>Grøftedybde:</i> 1,5-2,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 LEDNINGSANLEGG - GRØFT KLEPP KOMMUNE:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 02-2
Kapittel: 02 LEDNINGSANLEGG - GRØFT KLEPP KOMMUNE					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.3	FD2.11200A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grøft <i>Formål:</i> Avløp sandfang <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke aktuelt <i>Grøftedybde:</i> 1,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett grøft inkl. graving, rør Ø160 pvc, fundament og omfylling	m	10,00		
02.4	FS3.1111991221A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 4-16 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Nedre fundament <i>Tykkelse:</i> Min 200 mm. I tillegg gjelder tabell F13. <i>Underlag:</i> Grøftebunn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det gjøres oppmerksom på at posten gjelder nedre fundament for hvert rør i grøfta. Det gjøres oppmerksom på at materialkostnaden inngår i posten, jfr. NS 3420-1, punkt 4, a2).	lm	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 LEDNINGSANLEGG - GRØFT KLEPP KOMMUNE:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 02-3
Kapittel: 02 LEDNINGSANLEGG - GRØFT KLEPP KOMMUNE					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.5	FS3.1112991221A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Sidefylling Type masse/sortering: 4-16 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Øvre fundament, sidefylling og beskyttelseslag <i>Tykkelse:</i> Min. 300 mm over og 200 mm rundt utvendig rør. <i>Underlag:</i> Nedre fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det gjøres oppmerksom på at posten gjelder sidefylling/beskyttelseslag/øvre fundament for hvert rør i grøfta. Det gjøres oppmerksom på at materialkostnaden inngår i posten, jfr. NS 3420-1, punkt 4, a2).	lm	70,00		
02.6	FS3.1115993221A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Stedlige masser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm <i>Lokalisering:</i> Gjenfylling over ledningssonen <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> b) Materialer Massene skal ikke inneholde steiner med større tverrmål enn 300 mm.	lm	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 LEDNINGSANLEGG - GRØFT KLEPP KOMMUNE:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 02-4
Kapittel: 02 LEDNINGSANLEGG - GRØFT KLEPP KOMMUNE					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.7	FS4.4299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 4-16 mm Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Grøft <i>Type konstruksjon:</i> Alle kummer og sandfang. <i>Underlag:</i> n.a. <i>Nivå/kote:</i> n.a. <i>Toleranse:</i> n.a. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
02.8	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Se tegning fra G607_1 fra VIAL <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
02.9	UU1.812A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrek Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Drens og OV-ledning <i>Ledningsstrek:</i> Se tegning fra G607_1 fra VIAL <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> I hht krav fra kommunen <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Rund sum Alle hovedledninger koordinat- og høydebestemmes. Det tegnes fullstendige kumskisser i hht. kommunens krav. Skissene skal være innlevert og godkjent før anlegget overtas.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 LEDNINGSANLEGG - GRØFT KLEPP KOMMUNE:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Side 02-5

Kapittel: 02 LEDNINGSANLEGG - GRØFT KLEPP KOMMUNE

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10	UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> OV1 og OV2 <i>Utførelse:</i> I hht VA norm <i>Kumhøyde:</i> 2-2,5m <i>Ledningsdimensjoner:</i> 200mm <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Overvannskummer Inkludert alle rørdeler ved kum. Inkludert kjørestørke selvlåsende støpejernslokk (40t) med pakning og flytende ramme i posten. Kummene skal ikke ha stige. Inkludert galvanisert teleskopring mellom ramme og topp-plate (Skjævlund Cementstøperi eller tilsvarende). Kumrenner som ikke er i bruk skal gjenstøpes ved hovedrenne dersom de har en hydraulisk dårlig utforming. Alle kummer skal ha en god hydraulisk utforming. Kummene skal forøvrig tilfredsstille kommunens krav.	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 LEDNINGSANLEGG - GRØFT KLEPP KOMMUNE:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 02-6
Kapittel: 02 LEDNINGSANLEGG - GRØFT KLEPP KOMMUNE					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.11	UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> OV3 <i>Utførelse:</i> I hht VA norm <i>Kumhøyde:</i> 3-3,5m <i>Ledningsdimensjoner:</i> 400 og 200mm <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utskifting av eks. overvannskumm Inkludert alle rørdeler ved kum. Inkludert kjørestørke selvlåsende støpejernslokk (40t) med pakning og flytende ramme i posten. Kummene skal ikke ha stige. Inkludert galvanisert teleskopring mellom ramme og topp-plate (Skjævlund Cementstøperi eller tilsvarende). Kumrenner som ikke er i bruk skal gjenstøpes ved hovedrenne dersom de har en hydraulisk dårlig utforming. Alle kummer skal ha en god hydraulisk utforming. Kummene skal forøvrig tilfredsstill kommunens krav.	stk	1		
02.12	UM1.311411128A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Se tegning fra G607_1 fra VIAL <i>Ledningsstrekk:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 100 <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> n.a <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Posten skal omfatte tilknytning til sandfang, grøft, fundament- og omfyllingsmasser av pukk 4-16 mm. Det benyttes dobbeltveggede PP rør. DV 110 eller tilsvarende stive rør i rette lengder. Alle rørdeler inkludert.	m	265,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 LEDNINGSANLEGG - GRØFT KLEPP KOMMUNE:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Side 02-7

Kapittel: 02 LEDNINGSANLEGG - GRØFT KLEPP KOMMUNE

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.13	FD8.52199A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: VA-ledninger <i>Lokalisering:</i> Se tegning fra G607_1 fra VIAL <i>Formål:</i> Kryssing av overvannsledninger <i>Grunnforhold:</i> - <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Se tegning fra G607_1 fra VIAL <i>Kryssingens lengde:</i> Se tegning fra G607_1 fra VIAL <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder alle kryssinger x) Mengderegler Endret til RS	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 LEDNINGSANLEGG - GRØFT KLEPP KOMMUNE:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 03-1
Kapittel: 03 VEG OG VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	VEG OG VA				
03.1	FF1.2333 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 15 mm Tillatt planhetsavvik: ± 15 mm <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3611,00		
	Veg 1879,00 Parkeringsplass 1440,00 Lagerområde 292,00				
03.2	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Anvendelse:</i> Mellom traubunn og forsterkningslag <i>Andre krav:</i>	m ²	1000,00		
	x) Mengderegl. Regulerbar. Kommer til anvendelse etter avtale med byggeleder				
	Veg 500,00 Parkeringsplass 500,00				
03.3	JH2.11115113 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Veg og plasser <i>Bindemiddel:</i> l.h.t. norm <i>Steinkvalitet:</i> l.h.t. norm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2941,00		
	Veg 1399,00 Parkeringsplass 1380,00 Lagerområde 162,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG OG VA:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 03-2
Kapittel: 03 VEG OG VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.4	JH2.11115213 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> GS-veg <i>Bindemiddel:</i> I.h.t. norm <i>Steinkvalitet:</i> I.h.t. norm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2941,00		
	Veg			1399,00	
	Parkeringsplass			1380,00	
	Lagerområde			162,00	
03.5	FD1.13910A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Graving for traubunn Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Veg og parkering <i>Formål:</i> opparbeid traubunn <i>Grunnforhold:</i> Se rapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for opparbeidelse av trabunn. Masser planeres ut på område for kirkegård	m ³	1066,00		
	Veg			326,00	
	Parkeringsplass			740,00	
03.6	FS1.172322A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Løsmasser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg og parkering <i>Underlag:</i> Eks. terreng <i>Kote/nivå:</i> Se tegnineg <i>Tykkelse:</i> varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> I henhold til norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Stedlige masser	m ³	1546,00		
	Veg			46,00	
	Gravplass			1500,00	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG OG VA:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 03-3
Kapittel: 03 VEG OG VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.7	FS1.172122A	m ³	3000,00		
	UTLEGGING I FYLLING				
	Prosjektert anbrakt volum				
	Type masse/sortering: Løsmasser				
	Levering: Eksterne masser				
	Komprimering: Normal komprimering				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	<i>Lokalisering:</i> Veg og parkering				
	<i>Underlag:</i> Eks. terreng				
	<i>Kote/nivå:</i> Se tegnineg				
	<i>Tykkelse:</i> varierer				
	<i>Krav til lagvis utlegging:</i> I henhold til norm				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Inkl.masser, levering og utlegging				
	x) Mengderegler				
	REGULERES				
	Gravplass				2000,00
	Støyvoll				1000,00
03.8	FS2.333299122	m ³	1863,80		
	UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM				
	Prosjektert anbrakt volum				
	Type lag: Bærelag av knust berg, fk				
	Type masse/sortering: 0/32				
	Levering: Eksterne masser				
	Komprimering: Normal komprimering				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	<i>Lokalisering:</i> Veg				
	<i>Underlag:</i> Forsterkningslag				
	<i>Tykkelse:</i> I henhold til normalprofil				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Veg				425,80
	Parkeringsplass				1385,00
	Lagerområde				53,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG OG VA:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 03-4			
Kapittel: 03 VEG OG VA								
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum			
03.9	FS2.332032122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektet anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Underlag:</i> Trau <i>Tykkelse:</i> I.h.t normalprofil <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	976,50					
	Veg			551,00				
	Parkeringsplass			355,00				
	Lagerområde			70,50				
03.10	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Se tegning H001. <i>Utførelse:</i> - <i>Sandvolum:</i> Sandfangshøyde 1000 mm <i>Kumhøyde:</i> I henhold til Klepp kommunes normer. <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160/125mm <i>Andre krav:</i>	stk	5					
	a) Omfang og prisgrunnlag Det gjøres oppmerksom på at post også inkluderer graving, avretting av settelag og setting av sandfanget.							
	b) Materialer Komplett sandfang i betong med kjele.							
	Skal inkludere flytende gaterist med 400 mm stuss og rist på vegareal.							
	AR-pakning for 160/125 mm PVC-rør							
	e) Prøving og kontroll Entreprenør skal påse at risten får en optimal plassering i høyde og plan med hensyn på tilrenning. Maks 5 cm fra kant ristra til kantstein.							
	Kummene skal være tømt for slam og grus ved overtakelse. Dokumentasjon på dette (fra firma som tømmer kummene) skal overleveres kommunen før overtakelse.							
	Sum denne side:							
	Akkumulert Kapittel 03 VEG OG VA:							

Kapittel: 03 VEG OG VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Se tegning H001. <i>Utførelse:</i> - <i>Sandvolum:</i> Sandfangshøyde 1000 mm <i>Kumhøyde:</i> I henhold til Klepp kommunes normer. <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> 160/125mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag. Gjelder fremgraving og flytting av eks. terrengsluk/sandfang. Graving, montering og tilkopling til eks. ledning inngår i pris	stk	1		
03.12	FD2.11200 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grøft <i>Formål:</i> Avløp sandfang <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke aktuelt <i>Grøftedybde:</i> 1,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	77,00		
03.13	FD2.11200 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grøft <i>Formål:</i> Avløp hjelpesluk <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke aktuelt <i>Grøftedybde:</i> 0,5 m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG OG VA:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 03-6
Kapittel: 03 VEG OG VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.14	FS3.1119991221A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament og omfylling Type masse/sortering: 4-16 mm Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm Lokalisering: Nedre fundament og omfylling Tykkelse: Min 200 mm. I tillegg gjelder tabell F13. Underlag: Grøftebunn Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Det gjøres oppmerksom på at posten gjelder for nedre fundament og omfylling. Det gjøres oppmerksom på at materialkostnaden inngår i posten, jfr. NS 3420-1, punkt 4, a2).				
03.14.1	Avløp sandfang 160 mm og 125 mm	m	112,00		
03.15	FS3.1115993221A UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Stedlige masser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 5 mm Lokalisering: Gjenfylling over ledningssonen Tykkelse: Varierer Underlag: Beskyttelseslag Andre krav: b) Materialer Massene skal ikke inneholde steiner med større tverrmål enn 300 mm.				
03.15.1	Avløp sandfang/ sluker	m	112,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG OG VA:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Side 03-7

Kapittel: 03 VEG OG VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.16	FS4.4299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 4-16 mm Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Grøft Type konstruksjon: Alle hjelpesluker og sandfang. Underlag: n.a. Nivå/kote: n.a. Toleranse: n.a. Andre krav: Nei				
03.16.1	Sandfang Antall	stk	5		
03.16.2	Hjelpesluk Antall	stk	5		
03.17	UM1.2211124111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Sandfangledninger Ledningsstrekk: - Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 160 mm SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Svart Relativ deformasjon: - Andre krav: Nei	m	77,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG OG VA:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Side 03-8

Kapittel: 03 VEG OG VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.18	UM1.2211124111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Sandfangledninger <i>Ledningsstrek:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 125 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
03.19	UM1.22114132419911121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Kortbend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørrel: PVC Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> avløp sandfang. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> - <i>SN/SDR-verdi:</i> - <i>Relativ deformasjon:</i> n.a. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Mengde endret til rund sum. Gjelder bend, muffe etc. for stikkledning for tilkopling av sandfang/ hjelpesluk	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG OG VA:					

Kapittel: 03 VEG OG VA

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20	UP3.52A HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Utførelse:</i> - <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> Ø125 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det gjøres oppmerksom på at post også inkluderer graving, avretting av settelag og setting av hjelpesluket. b) Materialer Komplette hjelpesluk i betong . Skal inkludere flytende gaterist med 400 mm stuss og rist på vegareal. AR-pakning for 160/125 mm PVC-rør e) Prøving og kontroll Entreprenør skal påse at risten får en optimal plassering i høyde og plan med hensyn på tilrenning. Maks 5 cm fra kant rustramme til kantstein.	stk	5		
03.21	CH1.2112A HULLTAKING Antall Materiale: Betong Metode: Kjerneboring <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Tilgjengelighet:</i> Fremgraving av kum <i>Type konstruksjon/bygningsdel:</i> Kum <i>Hulldimensjon:</i> 160 og 125 <i>Toleransekrav:</i> I henhold til norm <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Formål:</i> Tilkopling av avløp <i>Oppsamlingssted for avfall:</i> ikke behov <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kjerneboring i eks. kummer for tilkopling av sandfang og hjelpesluk. Inkl. AR pakning Post reguleres	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG OG VA:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 03-10
Kapittel: 03 VEG OG VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.22	FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til entreprenørens tipp <i>Lokalisering:</i> Veg og grøft <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens tipp <i>Type masser:</i> Stedlige <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Reguleres	m ³	500,00		
03.23	UM1.3114111128A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Parkeringplass <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 100 <i>SN/SDR-verdi:</i> i henhold til norm <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> n.a <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kommer til anvendelse etter avtale med byggleder. Mengde reguleres c) Utførelse Posten skal omfatte tilknytning til sandfang, grøft, fundament- og omfyllingsmasser av pukk 4-16 mm. Det benyttes dobbeltveggede PP rør. DV 110 eller tilsvarende stive rør i rette lengder. Alle rørdeler inkludert.	m	100,00		
03.24	ZB3.1212A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Parkeringplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved tilpasning til eksisterende asfalt x) Mengdereglar Reguleres	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG OG VA:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 03-11
Kapittel: 03 VEG OG VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.25	ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Eks. parkeringsplasser <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ²	100,00		
	x) Mengderegler Reguleres				
03.26	ZB7.92A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Grus/40x40 heller Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> I eksisterende gravplass <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ²	100,00		
	x) Mengderegler Reguleres				
03.27	JH2.11114119A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 60 mm <i>Lokalisering:</i> Eks. parkeringsplasser <i>Bindemiddel:</i> - <i>Steinkvalitet:</i> - <i>Andre krav:</i>	m ²	100,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder reasfaltering ved tilpasninger til eks. asfaltflater. inkludert avretting med bærelag etc.				
	x) Mengderegler Reguleres				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VEG OG VA:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 03-12
Kapittel: 03 VEG OG VA					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.28	JK2.11023 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Samlet lengde Utførelse: Valgfri Farge: Hvit Merkemiddel: Ekstrudert plast <i>Lokalisering:</i> Gjelder oppmerking av parkeringsplasser <i>Type:</i> Oppstillingsplasser <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> Standard for p-plasser <i>Linjebredde:</i> Standard for p-plasser <i>Tykkelse:</i> Holdbarhetsklasse 1 <i>Andre krav:</i> Nei	m	240,00		
03.29	UO2.131151A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Vann Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> I henhold til norm <i>Overflatebehandling:</i> I henhold til norm <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> 80 mvs <i>Dimensjon:</i> 32mm <i>Dokumentasjon:</i> Innmåling/skisse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nedgravd stengeventil med drenering. Inkl. spindeforlenger og gateboks/lokk. Monterers ved laveste vannpost	stk	2		
03.30	UO2.131151A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Kuleventil Medium: Vann Materiale: Forkrommet messing Skjøt: Gjengeskjøt <i>Lokalisering:</i> Se tegning <i>Materialkvalitet:</i> I henhold til norm <i>Overflatebehandling:</i> I henhold til norm <i>Temperaturområde:</i> - <i>Trykk:</i> 80 mvs <i>Dimensjon:</i> 50 mm <i>Dokumentasjon:</i> Innmåling/skisse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nedgravd stengeventil. Inkl. spindeforlenger og gateboks/lokk. Monteres ved lagerbygg	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 VEG OG VA:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 04-1
Kapittel: 04 GRØNTANLEGG					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	GRØNTANLEGG				
04.1	Dette kapittelet omfatter arealer knyttet grøntanlegg. Postene inkluderer gravarbeider, levering og montering av nødvendige og overskrevne fundamenter. Transport av overskuddsmasser til godkjent tipplass eller fordeling av overskuddsmasser i fyllingsarealer skal være inkludert i de enkelte postene. Før utlegging av bærelaget skal traubunn være godkjent av byggeleder. Det pålegges entreprenøren å påse at alle deler av veier og plasser har fall mot terreng eller sluk slik at det ikke forekommer vannansamlinger. Alle arbeider utføres iht. kommunale normer. Overbygningsdetaljene viser utførelsen for overbygningen. Avretting, tilkobling til sandfang, drensledning og overvannsledning inngår i kapittel om klargjøring og grunnarbeider.				
04.1	BELEGG, KANTER OG MURER				
04.1.1	FS2.24222122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektet areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Felt med singel langs hovedveg <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 100mm ferdig komprimert <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren oppgir leverandør, siktkurver og prøve av massene. Massene må godkjennes av byggherren før levering.	m ²	81,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.2	KD1.22223A STRIPE AV GATESTEIN Stk Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 1 - NS-EN 1342 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Rundt lysmaster vist på landskapsplan. <i>Underlag under settelag:</i> løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt, lys grå <i>Type:</i> Smågatestein <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Råhugget (TK0-TK1) <i>Dimensjon:</i> 100x100x100mm <i>Linjeføring:</i> Legges 3 rader rundt lysmast <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Flowpoint eller tilsvarende, fugebredde 10-20mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Endret til antall lysmast, ca 47 stein per lysmast	stk	17		
04.1.3	KD1.22223A STRIPE AV GATESTEIN Stk Type gatestein: Smågatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 1 - NS-EN 1342 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Rundt terrengsluk i terreng <i>Underlag under settelag:</i> løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt, lys grå <i>Type:</i> Smågatestein <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Råhugget (TK0-TK1) <i>Dimensjon:</i> 100x100x100mm <i>Linjeføring:</i> Legges 3 rader sirkulært rundt kum og kuppelrist <i>Tilsluttende belegg:</i> - <i>Fuger:</i> Flowpoint eller tilsvarende, fugebredde 10-20mm <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Endret til antall kuppelrister, ca 75 stein per kuppelrist	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 04-3
Kapittel: 04 GRØNTANLEGG					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.4	KD1.313332 BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal Dimensjonstoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Diagonaltoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1341 Settelag: Knuste steinmaterialer <i>Lokalisering:</i> Belegg av granittheller vist på landskapsplan <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag 0-32 <i>Bergart:</i> Granitt G626, eller tilsvarende <i>Type:</i> Heller, lys grå <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Flammet overflate med fas 2 mm i toppkant, sagete sider. Underside saget eller prikkhugget. <i>Dimensjon:</i> 300x100x100mm <i>Leggemønster:</i> Forband <i>Fuger:</i> Fugebredde 3-5 mm, fuges med fugesand. Det benyttes avstand knotter i fugene. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	204,00		
04.1.5	KD1.51192A BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: 30mm, finsingel 0/4mm Slitasjemotstand: Klasse 2 (H) - NS 1338 <i>Lokalisering:</i> I eksisterende gravplass <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Type:</i> Multiblokk - Stor gatestein, hel grå <i>Flater:</i> - <i>Dimensjon:</i> 130x130x60 mm <i>Leggemønster:</i> Forband <i>Fuger:</i> Fuging med 0-2mm knus fjell, med et finstoffinnhold på 60% mellom 0-0,063mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer avretting før utlegging av nytt settelag, tilpasninger av belegg til kanter, sluk og andre element. x) Mengderegler Reguleres	m ²	200,00		
04.1.6	KD1.7A Andre utendørs belegg Areal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med legging av gressarmering med gressarmeringsmatter, ihht. landskapsplan. b) Materialer Type Pelleplate gressarmeringsheller 1000x1000x50 mm eller tilsvarende. x) Mengderegler Areal måles i m2	m ²	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Side 04-4

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.7	KD2.29993A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett, prikkhugget Dimensjonstoleranse høyde: I.h.t. norm Dimensjonstoleranse fas/vis: I.h.t. norm Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Kfr tegninger <i>Underlag under settelag:</i> Løsmasser <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> - <i>Tekniske krav:</i> Iht. norm <i>Flater:</i> Prikkhugget <i>Tverrsnittsform:</i> m/fas ihht normene <i>Dimensjon:</i> 125x250mm <i>Vishøyde:</i> 13, 2 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Som på landskapsplan <i>Linjeføring:</i> Se kantsteinsplan <i>Tilsluttende beleg:</i> Varierer se landskapsplan <i>Fuger:</i> i hht til norm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. overgangsstein, stein satt i kurve og nedsenking. Utførelse for alle avslutninger og spesielle hjørner m.m avklares med byggeleder før utførelse. Type steinoverflate skal være godkjent av Klepp kommune før bestilling. Det gjøres oppmerksom på at løsmasser under settelag, avretting, komprimering og kontroll av underlag er inkludert i posten. Montering og levering. b) Materialer Grå stein e) Prøving og kontroll Det er entreprenørens ansvar å påse at partier med senket kantstein i innkjørsler m.m er avklart før setting.	m	980,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.8	KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Gjelder ensidig tørrsteinsmur mellom parkeringsplass og felt med singel langs hovedveg <i>Materialspesifikasjon:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Mønster:</i> Mursteinsforband <i>Liggefuger:</i> max 5 cm <i>Stussfuger:</i> max 5 cm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fundament og bakfylling av drenerende masser. Fiberduk mellom drenerende og stedlige masser. Drensledning bak muren. Det benyttes min 110 mm PEH-ledning. Inkludert tilknytning til sandfang. b) Materialer Entreprenøren skaffer steinen. Steinhøyde 20-60 cm. Bredde 50-120 cm. Steintype oppgis i anbudsbrev og godkjennes av byggherre. c) Utførelse Det må påregnes en kombinasjon av maskin- og håndløing. Vertikale fuger skal ikke være gjennomgående. Steinen legges på sin største flate og tilhogges tilstrekkelig. Halvparten av steinen skal være bindere som legges på tvers av muren. Det skal ikke forekomme løse steiner. Steiner skal heller ikke kunne tas ut med håndmakt. Steiner skal tåle belastning av gjerde. Skjeve steiner i visfalte skal unngås Muren skal være presist avsluttet, og steinene skal ligge jevnt i toppen. Muren skal normalt helle 4:1 Utførelsen skal være godkjent av byggherren på forhånd. Det bygges ca 3 m mur som skal godkjennes før resten av muren blir bygget. x) Mengderegler Avregnes som m2 synlig vertikal murflate ved ferdig anlegg. REGULERES	m ²	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.9	KM2.3117A TOSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Tosidig tørrsteinmur vist på landskapsplan <i>Materialspekifikasjon:</i> Entreprenør skaffer steinen. <i>Kjernemateriale:</i> Drenerende fin pukk 4-8, inkludert i prisen <i>Utførelsesmetode:</i> Steinen settes på et fundament av pukk. Steinen settes med knase fuger med skredde 10:1. <i>Dimensjon:</i> Visflate stein 0,06 m2 til 0,3 m2, . Murhøyde 100 cm over ferdig terreng, bredde topp mur ca 80 cm, se detaljer <i>Mønster:</i> Forbandt <i>Liggefuger:</i> Horisontale fuger, max 5 cm <i>Stussfuger:</i> max 5 cm <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fundament av drenerende masser. Fiberduk mellom drenerende og stedelige masser. Drensledning under muren. Det benyttes drenering min 110 mm PEH. Inkludert tilknytning til sandfang. b) Materialer Entreprenøren skaffer steinen. Steintype oppgis i anbudsbrev og godkjennes av byggherre. c) Utførelse Vertikale fuger må ikke være gjennomgående. Det skal ikke forekomme løse steiner i muren, steiner skal ikke kunne tas ut med håndmakt. Steinene i murflaten skal ha en høyde som er minst 2/3 deler av steinens bredde. Skjeve steiner i visflaten aksepteres ikke. Steinens overflate må ikke helle utover. Murkjernen fylles med drenerende masser. Toppsteinene skal låse muren og limes med betong. Det skal ikke forekomme synelig betong. Murens helningsvinkel skal være iht. prinsipp i detalj. Utførelsen skal være godkjent av byggherren på forhånd. Det bygges ca. 3 m mur som skal godkjennes før resten av muren blir bygget. x) Mengderegler REGULERES	m ²	1550,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.1.10	KM2.3182A MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING PÅ TOSIDIG TØRRMUR Antall <i>Lokalisering:</i> Gjelder endeavslutning av natursteinsmurer. <i>Utførelse:</i> Steinen settes på et fundament av velgradert grus. Steinen settes med knase fuger uten skredde. <i>Dimensjon på avslutning:</i> Murhøyde 100 cm over ferdig terreng, bredde topp mur ca 80 cm. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Vertikale fuger må ikke være gjennomgående. Det skal ikke forekomme løse steiner i muren, steiner skal ikke kunne tas ut med håndmakt. Toppsteinene skal låse muren. Toppsteinene skal være sikret, enten med betong eller ved at det nyttes store steiner. Murendene skal ha vertikale sider.	stk	12		
04.1.11	LV1.332223210 PLATER PÅ MARK Areal Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Armering: Armeringsnett, K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Grovavtrekking Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> På utsiden av eksesterende betongfundanement ved moument. Skal være som underlag for settesand og granittheller. <i>Tykkelse:</i> min 100 mm <i>Armeringsmengde:</i> Vurderes av entreprenør, dybles mot eks. betongfundament/konstruksjon. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	16,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 04-8
Kapittel: 04 GRØNTANLEGG					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2	UTSTYR				
04.2.1	KP1.110A GJERDE Lengde Fundamentering: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Landskapsplan <i>Høyde:</i> Høyde flettverk 1,0m <i>Stolper:</i> Varmgalvaniserte T-50 stolper, korrosjonsbeskyttelse C4. Stolpehøyde over terreng 1,0m. Inkludert overligger. Sort (Ral 9005) pulverlakkert i samme farge som flettverk <i>Gjerdeflate:</i> Flettverksgjerde, sort plastbelagt, korrosjonsbeskyttelse C4. <i>Utforming:</i> Stolpeavstand max 1,5m. Strekkstag, strekkfisk og 3,4 mm strekkstreng. <i>Underlag:</i> - <i>Toleransekrav:</i> n.a. <i>Andre krav:</i>	m	195,00		
04.2.2	KP1.114A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Gjelder flettverksgjerde mellom parkeringsplass og plantefelt langs hovedveg <i>Høyde:</i> 1,10 meter <i>Stolper:</i> Varmforsinkete T-stolper, korrosjonsbeskyttelse C4, streng overligger og streng underligger. Galvanisert og lakkert sort. <i>Gjerdeflate:</i> Flettverksgjerde, varmforsinket plastbelagt, farge sort, korrosjonsbeskyttelse C4. <i>Utforming:</i> Maks. avstand mellom stolpene er 1,5 meter <i>Underlag:</i> Natursteinsmur <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>	m	84,00		
	x) Mengderegler REGULERES				
	a) Omfang og prisgrunnlag Ferdig levert og montert inkludert stag, nødvendige hjørnestolper og fundamenter c) Utførelse Stolper føres 150 mm ned i steinen og gyses fast. Forankringssteiner må være dimensjonert for gjerde.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.3	KP1.222A PORT MED PORTSTOLPE Antall Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Gjelder kjøreport til innganger på gravlunden. <i>Stolpe:</i> Portstolper i mørk grå granitt f.eks. Mint Nordic, G370A, Evjen granitt eller tilsvarende. Portstolper skal tilsvare portstolpene på eksisterende gravplass som vist på bilde i tegning O012. <i>Portblad:</i> Se detaljer O012, stål, korrosjonsbeskyttelse C4, pulverlakkert i RAL9005. <i>Utforming:</i> Portblad skal ha degsignet som vist på bilde tegning O012, men må lages med bredde tilpasset prosjektet <i>Dimensjon:</i> Totalbredde port 300 cm. Se detaljer O012. <i>Toleransekrav:</i> Porten skal monteres slik at den ikke siger ned i midten over tid. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leveres komplett med hengsler, lukkemekanisme og midtstopper. c) Utførelse Porten skal bestå av to deler. Låsepinne i bakken er inkludert. Annet portbladet skal åpnes og lukkes separat og vil være i bruk til gangtrafikk.	stk	3		
04.2.4	KT2.112 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fast benk Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Vist på landskapsplan <i>Type/materialer:</i> ODM Stadtmöbel med rygg og armlene art.nr. B520V eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> Se spes. frabrikant <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Understell galv. + pulverlakkert farge: RAL7024. Trelameller i Akryl, farge: Teak brown <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 04-10
Kapittel: 04 GRØNTANLEGG					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.5	KT2.317 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Avfallsbeholder Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Vist på landskapsplan <i>Type/materialer:</i> Molok Classic 5 m3 avfallsystem eller tilsvarende <i>Dimensjon:</i> Se spes. frabrikant <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Farge på trekledning "Teak Brown" <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
04.2.6	KT2.572A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Skilt Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Vist på landskapsplan <i>Type/materialer:</i> Stolpene utformes som en portal av sylindrerformet rør ø60-80 mm <i>Dimensjon:</i> Størrelse skiltplate 1,2x1,2 m. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Korrosjonsbeskyttelse C4, stolpene lakkert i RAL7024, skiltplate lakkert hvitt. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer folie med tekst/bilder/kart på en side. Grafisk degsign leveres fra byggherre.	stk	2		
04.2.7	KT2.992 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Vannkanne - Stativ Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Vist på landskapsplan <i>Type/materialer:</i> Sylindrerformet rør ø38 mm, tykkelse platestål: 8 mm <i>Dimensjon:</i> Ihht. detaljer <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Korrosjonsbeskyttelse C4, pulverlakkert i RAL7024. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Side 04-11

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.2.8	KT6.199A UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG Antall Type: Vannpost i granitt Fundamentering: Vannpost på plassbygd fundament med innslisset stålplate som vist i detaljtegning. <i>Lokalisering:</i> Gjelder vannposter på gravlund <i>Type/materialer:</i> Granittelement mørk grå granitt f.eks. Mint Nordic, G370A, Evjen granitt eller tilsvarende. <i>Dimensjon:</i> Ihht. detaljer <i>Overflatebehandling:</i> Alle sider saget og flammet. Avrundes R 20mm langs toppkant og hjørner. <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett vannpost ferdig montert i samarbeid med rørlegger. b) Materialer Granittelement ihht detaljer. Stålplate korrosjonsbeskyttelse C4, pulverlakkert i RAL7024. Utendørs frostsikker kran i rustfritt stål for veggmontering fra Frostline eller tilsvarende. Produktmål 675 mm /375 mm, totalbredde 30 x 70 mm. Leveres med lynkobling i rustfritt stål og 300 mm forlengerslange. c) Utførelse: detaljtegning Vannposts lagt av granitt ihht detaljer og utsparing til vannledning og kran. Montert på fundament som vist på detaljtegning. e) Prøving og kontroll Befaring med byggeleder og landskapsarkitekt etter at 1 vannpost er bygget for å avklare utførelse og kvalitet. x) Mengderegler Regnes som stk vannpost inkludert fundamentering, innfesting, kran og vannledning samt montering til vannledning.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3	JORD OG JORDBEARBEIDING Ved omsetning og flytting av jord stilles det krav om tiltak for å hindre spredning av formeringsorgan av fremmed og invaderende ugras. Jorden i overgang mellom undergrunnsmasser og tilførte vekstjordmasser skal blandes forsiktig slik at en skarp overgang mellom ulike jordtyper unngås. Vekstjordoeverflaten skal ha naturlig fall mot tilstøtende arealer for å unngå vannansamlinger. Vekstjorda skal etter settingen flukte med tilstøtende terreng i hele garantitiden. Avhengig av jordens humusinnhold og struktur, skal den legges ut med tilstrekkelig overhøyde, for å kompensere for fremtidig omdanning og påfølgende volumreduksjon og pakking. Entreprenøren er ansvarlig for eventuell etterfylling i garantitiden Mot kantstein skal høyde vekstjord i plantefelt justeres slik at overflate bark ligger ca 30 mm under overkant kantstein. Entreprenøren er ansvarlig for kvalitetskontroll. Ferdig gjødslet og kalket vekstjord skal oppnå en pH-verdi som gir optimale vekstforhold.				
04.3.2	KB2.2219A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Undergrunnsjord <i>Lokalisering:</i> Nedre jordsjikt under vekstjord for stauder, busker og trær <i>Lagtykkelse:</i> 400 mm, undergrunnsjord <i>Innhold av organisk materiale:</i> 0 % <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer utlegging, transport og avretting av undergrunnsjord. Posten inkluderer alt arbeid med bearbeiding av jord før bruk. b) Materialer Mineralrik undergrunnsjord til det nedre jordsjiktet i plantefelt. Det skal ikke benyttes undergrunnsjord med høyt silt og leirinnhold. Undergrunnsjorden skal ikke innholde humus. d) Toleranser Finstoffinnhold 0-0,063 skal ikke overstige 8%. x) Mengderegler REGULERES	m ²	1492,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.3	KB2.2219A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Stauder <i>Lokalisering:</i> Plantefelt med stauder <i>Lagtykkelse:</i> 400 mm, øvre vekstjordlag <i>Innhold av organisk materiale:</i> 6-12 % <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer utlegging, transport og avretting av vekstjord. Posten inkluderer alt arbeid med bearbeiding av jord før bruk. Vekstjord til stauder leveres av entreprenør og skal være ugressfri og etter krav i norm. d) Toleranser Finstoffinnhold 0-0,063 skal ikke overstige 12%.	m ²	4,00		
04.3.4	KB2.2227A VEKSTJORDLAG FRA BYGGHERRENS DEPOT Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Plantefelt med busker <i>Lagtykkelse:</i> 500 mm, øvre vekstjordlag <i>Innhold av organisk materiale:</i> 6-8 % <i>Beliggenhet depot:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer utlegging, transport og avretting av vekstjord fra midlertidig depot på plassen. Posten inkluderer alt arbeid med bearbeiding av jord før bruk. d) Toleranser Finstoffinnhold 0-0,063 skal ikke overstige 12%.	m ²	1401,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 04-14
Kapittel: 04 GRØNTANLEGG					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.5	KB2.2229A VEKSTJORDLAG FRA BYGGHERRENS DEPOT Areal Arealtype: Trær <i>Lokalisering:</i> Trær <i>Lagtykkelse:</i> 600 mm, øvre vekstjordlag <i>Innhold av organisk materiale:</i> 6-8 % <i>Beliggenhet depot:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer utlegging, transport og avretting av vekstjord fra midlertidig depot på plassen. Posten inkluderer alt arbeid med bearbeiding av jord før bruk. d) Toleranser Finstoffinnhold 0-0,063 skal ikke overstige 12%. x) Mengderegler Det regnes min 7 m2 pr tre	m ²	91,00		
04.3.6	KB2.31 JORDPRØVER Antall <i>Lokalisering:</i> Vekstjordlag fra depot til bruk i og plantefelt <i>Formål:</i> vekstjordens egnethet for plantevekst, behov for kalking, gjødsling mm. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
04.3.7	KB2.324 JORDFORBEDRING Areal Middel: Kalk <i>Lokalisering:</i> Plantearealer vist på landskapsplaner. <i>Type:</i> Granulert dolomitt. <i>Mengde:</i> Entreprenøren beregner selv kalkmengde og tidspunktet på bakgrunn av jordanalyser. Ferdig kalket vekstjord skal ha en ph mellom 6-6,5 med unntak av eventuelle areal med surjordsplanter <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1492,00		
04.3.8	KB2.325 JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødsel <i>Lokalisering:</i> Plantearealer vist på landskapsplaner. <i>Type:</i> Fullgjødsel 18-3-15 eller 11-5-18. Naturgjødsel 15-1-12 kan benyttes. <i>Mengde:</i> Entreprenør vurderer mengde. Gjødsling skal utføres med utgangspunkt i jordprøver og den må avsluttes i god tid før vekstavmodning på høst. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1492,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.9	KB2.430A IKKE-KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE Areal Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Plantearealer vist på landskapsplan <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det skal benyttes en utprøvd og effektiv metode for ikke-kjemisk ugrasbekjempelse.	m ²	1492,00		
04.3.10	KB2.510A LØSING AV VEKSTJORDLAG Areal Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Plantefelt med busker <i>Utgangspunkt:</i> Ferdig lagt vekstjord <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inkluderer at entreprenør skal tilse at vekstjord før planting/såing er åpen og luftig for planterøtter. Komprimerte arealer bearbeides slik at vekstjord blir tilfredsstillende. Grubbedypde: 500 mm	m ²	1405,00		
04.3.11	KB2.510A LØSING AV VEKSTJORDLAG Areal Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grasplen, grasbakke og staudefelt <i>Utgangspunkt:</i> Ferdig lagt vekstjord <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inkluderer at entreprenør skal tilse at vekstjord før planting/såing er åpen og luftig for planterøtter. Komprimerte arealer bearbeides slik at vekstjord blir tilfredsstillende. Grubbedypde: 300 mm x) Mengderegler REGULERES	m ²	26159,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.3.12	KB2.510A LØSING AV VEKSTJORDLAG Areal Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Under arealer til grasplen, plantefelt og trær på naturlig grunn <i>Utgangspunkt:</i> All undergrunnsjord og eksisterende masser <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inkluderer at entreprenør skal tilse at undergrunnsjord og eksisterende jordmasser før utlegging av vekstjord er luftig og med god vanngjennomtrengelighet. Grubbedypde: 200 mm x) Mengderegler REGULERES	m ²	26159,00		
04.3.13	KB2.811A FJERNING AV STEIN I VEKSTJORDLAGET Areal <i>Lokalisering:</i> Vekstjordlag fra depot til bruk i tre-og buskfelt <i>Dybde:</i> 500 mm <i>Beliggenhet depot:</i> Entreprenørens depot, vekstjord som tas av ved rydding av tomt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning av stein og uønsket organiske og uorganiske deler som kan være til hinder for vekst, bruk eller vedlikehold. Alle steiner over 70 mm fjernes x) Mengderegler REGULERES	m ²	1405,00		
04.3.14	KB2.811A FJERNING AV STEIN I VEKSTJORDLAGET Areal <i>Lokalisering:</i> Vekstjordlag fra depot til bruk i trefelt <i>Dybde:</i> 600 mm <i>Beliggenhet depot:</i> Entreprenørens depot, vekstjord som tas av ved rydding av tomt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fjerning av stein og uønsket organiske og uorganiske deler som kan være til hinder for vekst, bruk eller vedlikehold. x) Mengderegler REGULERES	m ²	91,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4	GRØNTARBEIDER Entreprenøren skal foreta plantebestilling i god tid før plantingen og skal undersøke om alle planter kan leveres. Dersom det ikke er tilfelle, skal evt. erstatningsforslag forelegges for byggherre/byggeleder min. 6 uker før plantingen. Forslaget skal være inntegnet på planteplanen. Poster i dette kapittelet inkluderer alle arbeider knyttet til graving av plantehull, planting og gjenfylling. Overskuddsmasser transporteres til godkjent tipplass eller fordeles i øvrige plantearealer.				
04.4.1	GRASDEKKER				
04.4.1.1	KB4.51A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Grasplen vist på landskapsplan østre del av gravplassen. <i>Frøblanding:</i> Bruksplen blanding, klimatilpasset Klepp. <i>Frømengde per areal:</i> Standard for produkt <i>Type vekstjord:</i> vekstjord for gras <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler REGULERES	m ²	8500,00		
04.4.1.2	KB4.61A GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Grasbakke vist på landskapsplan <i>Frøblanding:</i> Plenfrø-Natur, Felleskjøpet eller tilsvarende. <i>Frømengde per areal:</i> Standard for produkt <i>Type vekstjord:</i> vekstjord for grasbakke <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler REGULERES	m ²	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.2	TRÆR				
04.4.2.1	KB6.1122 TRÆR Antall Type tre: Løvtre Kategori: Oppstammet, med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Vist på Situasjonsplan / Planteplan <i>Navn:</i> Sorbus hybrida fk 'Nordfjord' E - Rognasal fk Nordfjord <i>Størrelse:</i> so 18-20 <i>Leveringsform:</i> kp <i>Planteavstand:</i> Se plassering på planteplaner <i>Andre krav:</i> Nei	stk	13		
04.4.3	BUSKER				
04.4.3.1	KB6.29A BUSKER Antall Type busk: NS 4400 <i>Lokalisering:</i> Vist på Situasjonsplan / Planteplan <i>Navn:</i> Aronia melonocarpa fk 'Moskva' - Svartsurbær 'Moskva' <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 1,5 m, i felt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også arbeid ved klipping av Aronia melonocarpa fk 'Moskva' etter planting. Plantene skal klippes ned til halv høyde etter planting.	stk	137		
04.4.3.2	KB6.29A BUSKER Antall Type busk: NS 4400 <i>Lokalisering:</i> Vist på Situasjonsplan / Planteplan <i>Navn:</i> Aronia melonocarpa fk 'Moskva' - Svartsurbær 'Moskva' <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> co, 3L <i>Planteavstand:</i> 0,5 m, i rekker <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også arbeid ved klipping av Aronia melonocarpa fk 'Moskva' etter planting. Plantene skal klippes ned til halv høyde etter planting.	stk	453		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.3.3	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: NS 4400 <i>Lokalisering:</i> Vist på Situasjonsplan / Planteplan <i>Navn:</i> Juniperus communis 'Tyrihans' E - Norsk einer 'Tyrihans' E <i>Størrelse:</i> b 30-40 cm <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 0,8 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	70		
04.4.3.4	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: NS 4400 <i>Lokalisering:</i> Vist på Situasjonsplan / Planteplan <i>Navn:</i> Lonicera nitida 'Maigrün' - Myrteleddved 'Maigrün' <i>Størrelse:</i> b 40-50 cm <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	123		
04.4.3.5	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: NS 4400 <i>Lokalisering:</i> Vist på Situasjonsplan / Planteplan <i>Navn:</i> Rhododendron 'Cunningham's White'- Rhododendron 'Cunningham's White' <i>Størrelse:</i> sh 40-50 cm <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	151		
04.4.3.6	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: NS 4400 <i>Lokalisering:</i> Vist på Situasjonsplan / Planteplan <i>Navn:</i> Rhododendron yakushmanum 'Dreamland'- Rhododendron yakushmanum 'Dreamland' <i>Størrelse:</i> sh 40-50 cm <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 1,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	85		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.3.7	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: NS 4400 <i>Lokalisering:</i> Vist på Situasjonsplan / Planteplan <i>Navn:</i> Rosa hybrid 'Sandefjord' - Tommelise <i>Størrelse:</i> 3-5 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 0,4 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	100		
04.4.3.8	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: NS 4400 <i>Lokalisering:</i> Vist på Situasjonsplan / Planteplan <i>Navn:</i> Spiraea betulifolia 'Tor' - Bjørkespirea 'Tor' <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 0,8 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	192		
04.4.3.9	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: NS 4400 <i>Lokalisering:</i> Vist på Situasjonsplan / Planteplan <i>Navn:</i> Spiraea japonica 'Little Princess' - Japanspirea 'Little Princess' <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 0,7 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	115		
04.4.3.10	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: NS 4400 <i>Lokalisering:</i> Vist på Situasjonsplan / Planteplan <i>Navn:</i> Spiraea vanhouttei - Gentspirea <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 0,7 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	291		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Side 04-21

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.3.11	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: NS 4400 <i>Lokalisering:</i> Vist på Situasjonsplan / Planteplan <i>Navn:</i> Stephanandra incisa 'Crispa' - Flikkranstopp <i>Størrelse:</i> 4 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 0,4 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	184		
04.4.3.12	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: NS 4400 <i>Lokalisering:</i> Vist på Situasjonsplan / Planteplan <i>Navn:</i> Syringa vulgaris 'Andenken an Ludvig Späth' - Syrin 'Andenken an Ludvig Späth' <i>Størrelse:</i> 5 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 1,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	28		
04.4.3.13	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: NS 4400 <i>Lokalisering:</i> Vist på Situasjonsplan / Planteplan <i>Navn:</i> Syringa vulgaris 'Mme Lemoine' - Syrin 'Mme Lemoine' <i>Størrelse:</i> 5 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 1,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	23		
04.4.3.14	KB6.29 BUSKER Antall Type busk: NS 4400 <i>Lokalisering:</i> Vist på Situasjonsplan / Planteplan <i>Navn:</i> Taxus baccata 'Fastigiata' - Søyelbarlind 'Fastigata' <i>Størrelse:</i> sh 80-100 cm <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> Se plan <i>Andre krav:</i> Nei	stk	12		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.4	STAUDER				
04.4.4.1	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Vist på Situasjonsplan / Planteplan <i>Navn:</i> Lavandula Angustifolia 'Hidcote' - Lavendel 'Hidcote' <i>Leveringsform:</i> co, 3l <i>Planteavstand:</i> 0,3 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	40		
04.4.5	OPPSTØTTING OG BESKYTTELSE				
04.4.5.1	FS8.542 UTLEGGING AV BARK - AREAL Areal <i>Lokalisering:</i> I alle plantefelt, med unntak av plantefelt med stauder vist på landskapsplaner <i>Formål:</i> Beskyttelse mot ugrass <i>Underlag:</i> Utlagt vekstjord <i>Type bark:</i> Furu, fraksjon 8-40mm <i>Tykkelse/lagdeling:</i> 100 mm <i>Skråningshelning:</i> Varierende, <i>Krav til utlegging:</i> Lagtykkelsen skal gå ned til 0 rundt alle rothalsen. <i>Komprimering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1401,00		
04.4.5.2	FS8.542 UTLEGGING AV BARK - AREAL Areal <i>Lokalisering:</i> Gjelder trær som står i grasplen <i>Formål:</i> Beskyttelse mot ugrass <i>Underlag:</i> Utlagt vekstjord <i>Type bark:</i> Furu, fraksjon 8-40mm <i>Tykkelse/lagdeling:</i> 100 mm, min 1m i diameter <i>Skråningshelning:</i> Varierende <i>Krav til utlegging:</i> Lagtykkelsen skal gå ned til 0 rundt alle rothalsen. <i>Komprimering:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	41,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.5.3	KC3.32A MIDLERTIDIG GJERDE Areal <i>Lokalisering:</i> Vist på på landskapsplaner <i>Konstruksjon:</i> Leveres og monteres iht. "Prinsipp for beskyttelsesgjerde", se detaljtegninger <i>Dimensjon:</i> Se "Prinsippsnitt for beskyttelsesgjerde" på detaljtegninger <i>Materialer:</i> Treverk skal ha en jevn overflate uten fliser. <i>Periode:</i> Beskyttelsesgjerdet skal ved 3 års befarings vurderes fjernet <i>Merking:</i> Ingen. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også nødvendig fundamentering av gjerdet. c) Utførelse Plassering av beskyttelsesgjerde gjøres i samarbeid med byggherre. x) Mengderegler Endret til lengde. REGULERES	lm	200,00		
04.4.5.4	KC5.21A OPPSTØTTING AV TRÆR Antall trær <i>Lokalisering:</i> Vist på på landskapsplaner <i>Type:</i> Oppstøtting med trestokker, se detaljtegninger <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3 stk. <i>Bindmateriale:</i> Kokosbånd eller elastisk bånd, min 40 mm bredt. <i>Lengde over bakken:</i> Se illustrasjon, ca 1/3 av lengde (eller 1500 mm) <i>Andre krav:</i> b) Materialer Stokkene skal ha samme farge, og være like høye etter at de er satt i bakken. Impregnerte støttestokker. c) Utførelse Som vist på detaljtegning i prinsipp nyplantning av trær og oppbinding	stk	13		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.4.5.5	KC5.41A BESKYTTELSE MOT UGRAS Areal <i>Lokalisering:</i> Plantefelt med stauder vist på planteplaner <i>Metode:</i> Utlegging av ugrashemmende kompostjord til beskyttelse mot ugress i alle plantefelt hvor stauder er tilplantet. <i>Periode:</i> Gjelder hele garantiperioden <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og utlegging av kompostjord b) Materialer Det benyttes ugrashemmende kompostjord c) Utførelse Legges ut på svart jord, fri for ugras, lagtykkelse 80 mm. Utlegging skal skje på en slik måte at jordstruktur og planter ikke skades av arbeidet.	m ²	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5	VEDLIKEHOLD OG SKJØTSEL				
04.5.1	ZK2A Skjøtsel av park og grøntanlegg <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag SKJØTSEL I REKLAMASJONSTIDEN. Alle arbeider som inngår i anleggsgartnerarbeidene skal vedlikeholdes i 3 år fra dato for endelig overtakelse, dette skal inkluderes i postene i kapittelet for vedlikehold og skjøtsel. Underposter inkluderer beskjæring, vanning, ugras-, sykdoms- og skadedyrbekjempelse, og rydding. Al beplantning skal til enhver tid i garantitiden være i god vekst. Nødvendig vanning i skjøtselsperioden skal være inkludert. Entreprenøren er ansvarlig for skaffing av vann. Det inkluderes etterfylling av vekstjord på steder hvor vekstjorda har sunket under O.K. tilstøtende arealer. c) Utførelse Gjødsling, kalking eller tilførsel av jordforbedringsmidler gjøres med utgangspunkt i jordanalyser. Kalking foretas ved behov og med utgangspunkt i jordanalyser. PH-verdien skal ligge på mellom 6-6,5 gjennom hele vedlikeholdsperioden, eksklusiv surjordplanter som skal ha sur jord. Entreprenøren er ansvarlig for analyser og skal varsle byggherren/byggeleder dersom han betrakter det som nødvendig å fravike beskrevet vedlikeholdsprogram. Valgfri utførelse for ugrasbekjempelse. Dersom kjemisk bekjempelse tas i bruk, skal disse være godkjent av kommunen. Kjemiske midler som eks. glyfosat skal ikke nyttes. e) Prøving og kontroll Planter som ikke har en for arten naturlig form eller som på noen måte er misdannet, skal skiftes ut. Planter som er sterkt angrepet av sykdom, skadedyr eller er døde skal skiftes ut. Utskifting av planter skal skje vederlagsfritt og uoppfordret til rett tid. Dette innebærer at planter som har gått ut eller ikke tilfredstiller de kravene som er nevnt ovenfor, SKAL skiftes ut umiddelbart og senest i forbindelse med at vekstsesongen starter det påfølgende år.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5.1	UTSTYR				
04.5.1.1	ZK5.1411 DRIFT OG VEDLIKEHOLD AV UTSTYR - ANTALL Antall per år Type utstyr: Fast benk <i>Lokalisering:</i> Vist på landskapsplan <i>Driftssesong:</i> Vår <i>Størrelse på utstyr:</i> ODM Stadtmöbel med rygg og armlene art.nr. B520V <i>Materiale:</i> tre <i>Ettersyn:</i> - <i>Driftsoppgaver:</i> - <i>Vedlikehold:</i> Iht. FDV fra produsent. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
04.5.1.2	ZK5.1455 DRIFT OG VEDLIKEHOLD AV UTSTYR - ANTALL Antall per år Type utstyr: Avfallscontainer, nedgravd <i>Lokalisering:</i> Vist på landskapsplan <i>Driftssesong:</i> Vår <i>Størrelse på utstyr:</i> Molok Classic 5 m3 avfallsystem <i>Materiale:</i> tre <i>Ettersyn:</i> - <i>Driftsoppgaver:</i> - <i>Vedlikehold:</i> Benkenes treverk beises med 1 lag treolje etter 2 år, farge "Teak Brown" <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 04-27
Kapittel: 04 GRØNTANLEGG					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5.2	VEGETASJON				
04.5.2.1	ZK2.1222222A ETABLERINGSSKJØTSEL AV PLEN Areal per år Grashøyde: Klasse 2 - 50 - 110 mm Kantklipp: Klasse 2 - Maksimal høyde 140 mm Avklipp: Klasse 2 - Skal ikke ligge i klumper Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 - Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres <i>Lokalisering:</i> Vist på landskapsplan <i>Driftssesong:</i> Hele vekstsesongen, i 3 år regnet fra overtakelsesdato. <i>Bruksformål:</i> Bruksplen i fellesareal <i>Løvhåndtering:</i> Små mangder kan klippes opp av bioklipper, større mengder kjøres bort. <i>Vanntilgang:</i> - <i>Miljøkrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også nødvendig raking samt kompletteringssåing om nødvendig. x) Mengderegler REGULERES	m ²	8500,00		
04.5.2.2	ZK2.4212232 ETABLERINGSSKJØTSEL AV STAUDER Areal per år Staubebepantning: Staudefelt Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 - Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras tolereres ikke. Kanter og overganger: Klasse 3 - Opprettholde avgrensning Supplerende skjøtselstiltak: Klasse 2 - Plantene skjæres ned om våren. Arter skjæres tilbake i vekstsesongen hvis de mister sin pryddverdi. Synlig jord skal være løs. <i>Lokalisering:</i> Vist på planteplan <i>Driftssesong:</i> Hele vekstsesongen <i>Løvhåndtering:</i> Knuses og legges inn i buskfelt <i>Vanntilgang:</i> se post 04.5.2 <i>Miljøkrav:</i> se post 04.5.2 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Kapittel: 04 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.5.2.3	ZK2.51222232 ETABLERINGSSKJØTSEL AV BUSKER - AREAL Areal per år Buskbeplantning: Buskfelt Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen Ugrastoleranse: Klasse 2 - Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras < 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras skal ikke vokse gjennom plantedekket eller i randsonen. Kanter og overganger: Klasse 3 - Opprettholde avgrensning Beskjæring: Klasse 2 - Døde og skadde greiner fjernes årlig etter vintersesongen <i>Lokalisering:</i> Vist på planteplan <i>Driftssesong:</i> Hele sesongen, buskene beskjæres på tidspunkt egnet for artene <i>Løvhåndtering:</i> Samles opp og kjøres bort. <i>Vanntilgang:</i> se post 04.5.1 <i>Miljøkrav:</i> se post 04.5.1 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1401,00		
04.5.2.4	ZK2.7112112A ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE Antall per år Trebeplantning: Enkeltstående Treform: Frikronet Næringsbalanse: Klasse 2 - Sunn vekst i hele vekstsesongen <i>Lokalisering:</i> Vist på planteplan <i>Driftssesong:</i> Hele sesongen, trærne beskjæres på tidspunkt egnet for artene <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Se planteplaner <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> - <i>Vanntilgang:</i> se post 04.5.1 <i>Miljøkrav:</i> se post 04.5.1 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Evt. justering av oppbindingen foretas fortløpende. e) Prøving og kontroll På slutten av garantitiden vurderes det om oppbindingen kan fjernes. Elastiske bånd skal vurderes fjernet for å unngå gnaging inn i stammen.	stk	13		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 GRØNTANLEGG:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Side 05-1

Kapittel: 05 ELEKTRISTK ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	ELEKTRISTK ANLEGG				
05.40	Elkraftinstallasjoner				
05.40.2	400V				
05.40.2.2	Lakkert uttakskap 400V				
05.40.2.2.1	LV1.1A Fundamenter Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Montering av mastefundamenter i prefabriert stål 1000mmm. Fundamenter blir levert av Klepp Energi. Posten skal inkl. graving, nedsetting fundament, oppstikk av kabel og jording i senter fundamen, tilbakefylling og komprimering. Mastemontasje og tilkobling vil bli utført av Klepp Energi.	stk	30		
05.40.2.2.2	LV1.1A Fundamenter Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fundament for uttaksskap. Montering av fundamenter i prefabriert stål 750mm. Posten skal inkl. graving, nedsetting fundament, oppstikk av kabel og jording i senter fundamen, tilbakefylling og komprimering. Fundament skal være tilpasset levert strømsøyle/uttaksskap.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 ELEKTRISTK ANLEGG:					

Kapittel: 05 ELEKTRISTK ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.40.2.2.3	WD2.1113A ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON Antall Type: Prefabrikkert Montasjeeenhet: Skap Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> På gravlund <i>Anvendelse:</i> For uttak <i>Utstyrs plassering:</i> På plate <i>Montasje:</i> På fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Strømsøyle/uttakskap i lakkert stål. Låsbart med systemnøkkel. Skal leveres i farge RAL7024.	stk	4		
	 Skap skal leveres komplett og ferdig montert på fundament.				
05.40.2.2.4	WL1.313A PUNKT Antall Anvendelse: For elkraft Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> På gravlund <i>Montasje:</i> På fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Punkt for tilkopling av Kombinasjonskontakt. HAUGE AUE 416-6/UJP eller tilsvarende i strømsøyle/uttakskap.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 ELEKTRISTK ANLEGG:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Side 05-3

Kapittel: 05 ELEKTRISTK ANLEGG

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.40.2.2.5	WL1.2113A STIKKONTAKT Antall Type: Stikkontakt, elkraft Uttak per enhet: 1 Kapslingsgrad: IP44 <i>Lokalisering:</i> I strømsøyle/uttakskap på gravlund <i>Montasje:</i> I strømsøyle/uttakskap <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kombinasjonskontakt HAUGE AUE 416-6/UJP eller tilsvarende.	stk	4		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 ELEKTRISTK ANLEGG:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 06-1
Kapittel: 06 GRUNNARBEID FOR BYGG OG LAGEROMRÅDE					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	GRUNNARBEID FOR BYGG OG LAGEROMRÅDE				
06.1	FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bygg og lagerområde <i>Formål:</i> trabunn <i>Grunnforhold:</i> Se rapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder graving for traubunn lagerområde og bygg RWC og Brirom 12,00 Innelager 20,00 Utelager 50,00 Uteområder 60,00	m ³	142,00		
06.2	FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bygg og lagerområde <i>Formål:</i> Ringmur <i>Grunnforhold:</i> Se rapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder graving for ringmur. Inkludert avretting og pukk. Gravdybde 20 cm Overskuddmasser planeres ut på kirkegård x) Mengderegler Endret til lengdemeter RWC og Brirom 35,00 Innelager 23,00 Utelager 0,00 halv-vegg 0,00	lm	58,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 GRUNNARBEID FOR BYGG OG LAGEROMRÅDE:					

Kapittel: 06 GRUNNARBEID FOR BYGG OG LAGEROMRÅDE

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.3	FD1.13210A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bygg og lagerområde <i>Formål:</i> Fundament <i>Grunnforhold:</i> Se rapport <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder graving for fundament frittstående vegg. Inkludert avretting og pukk. Overskuddmasser planeres ut på kirkegård.Gravdybde 50 cm x) Mengderegler Endret til lengdemeter RWC og Brirom 0,00 Innelager 0,00 Utelager 23,00 halv-vegg 6,00	lm	29,00		
06.4	FD3.14210 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Bygg og lagerområde <i>Type grop:</i> For fundament <i>Dimensjoner:</i> - <i>Grunnforhold:</i> Se rapport <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 GRUNNARBEID FOR BYGG OG LAGEROMRÅDE:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 07-1
Kapittel: 07 Veganlegg Kyrkjabakken og FV247 Orrevegen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Veganlegg Kyrkjabakken og FV247 Orrevegen				
07.1	Rigg og drift				
07.1.1	Anleggsområdet overtas i den stand det er. Det forutsettes at entreprenøren har gjort seg kjent med de stedlige forhold innen han gir sitt anbud. Entreprenøren kan ikke reise krav på grunnlag av forhold som en erfaren entreprenør må forventes å ha blitt oppmerksom på. Entreprenøren er ansvarlig for at det foreligger gyldig byggetillatelse før arbeidene igangsettes. Entreprenøren skal selv innhente gravetillatelse fra kommune, elverk og andre berørte parter. Entreprenøren må også selv beskafe provisoriske uttak for vann, avløp, telefon og strøm. Brenning av avfall på anleggsområdet er ikke tillatt. Entreprenøren skal rette seg etter alminnelige og spesielle påbud gitt av byggherre, arbeidstilsyn, politi, vegvesen, og andre offentlige etater eller myndigheter som arbeidet angår. Konsekvensene av slike påbud skal ikke føre til merkostnad for byggherren. Entreprenøren er pålagt ansvaret som koordinator i byggefasen. Før arbeidene igangsettes skal entreprenøren registrere eksisterende forhold slik som grunnmurer, forstøtningsmurer, hageanlegg og lignende som kan påvirkes av anleggsarbeidene ved hjelp av fotografering. Anleggsområdet og åpne grøfter skal til enhver tid være inngjerdet og sikret for å unngå uhell eller ulykker. Det skal samtidig sikres tilfredsstillende adkomst til eiendommene langs anleggsområdet. Nødvendig skiltplan skal utarbeides av entreprenøren. Denne planen skal følges i hele anleggsperioden. Anleggsområdet skal til enhver tid være ryddig og oversiktlig. Det skal utføres ukentlig opprydding. Ved anleggsperiodens slutt skal hele området ryddes og rengjøres slik at det fremstår som ryddig og rent. Kummer skal spyles og området feies. Entreprenøren skal utnevne egen anleggsleder for prosjektet. Denne skal ha nødvendige kvalifikasjoner, nødvendige fullmakter til å ta avgjørelser på entreprenørens vegne og skal godkjennes av byggherren. Entreprenøren skal selv utføre all nødvendig utstikning i henhold til utlevert tegningsmateriale. All stikning og oppmåling skal utføres i henhold til gjeldende retningslinjer. Entreprenøren må selv vurdere behov for anleggsveger. Alle kostnader med anleggsveger skal inkluderes i postene for rigg og drift.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veganlegg Kyrkjabakken og FV247 Orrevegen:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 07-2
Kapittel: 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.1.2	Alle kostnader for Rigg og Drift av anlegget fordeles på postene nedenfor. AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Ihht kommunale normer <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
07.1.3	AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Trafikkavvikling i anleggsperioden. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag All trafikkavvikling og omkjøringsveger og gs-veger i forbindelse med arbeidene. Veiene skal holdes åpne i begge retninger. Posten skal inneholde alle utgifter med skilting/varsling og midlertidig trafikkavvikling, samt nødvendige jerseyblokker, sikringsgjerde etc. Arbeider og materiell med bygging og fjerning av omkjøringsveger skal inkluderes i posten. Entreprenør utarbeider skilt- og varslingsplaner og søker kommune om godkjenning. Arbeidene omfatter trafikkavvikling i hele byggeperioden.	RS			
07.2	Grunnarbeid				
07.2.01	MARKRYDDING				
07.2.01.1	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Område må befares. Omfang avtales nærmere. x) Mengderegler Posten angis som rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen:					

Kapittel: 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.01.2	FB2.11A SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Veganlegget. <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 40 cm. <i>Beliggenhet ranke:</i> Langs grøft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder avtaking av vekstjord.	m ²	50,00		
07.2.02	RIVING				
07.2.02.1	ZB3.1212A SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Veganlegget. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ved tilkobling til eksisterende veg.	m	10,00		
07.2.02.2	ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Veganlegget. <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av asfalt i eksisterende veg.	m ²	50,00		
07.2.02.3	FM2.555A TRANSPORT - VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veger. <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder asfalt ved tilkobling av eksisterende veg og asfalt som fjernes fra eksisterende veg.	tonn	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Side 07-4

Kapittel: 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.02.4	FM5.5522A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Asfalt <i>Lokalisering:</i> Eksisterende veger. <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder asfalt ved tilkobling av eksisterende veg og asfalt som fjernes fra eksisterende veg.	tonn	5,00		
07.2.02.5	CD4.11998 RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kantstein <i>Tilgjengelighet:</i> Langs eksisterende veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kantstein <i>Materialer:</i> Granitt <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallstoffsnummer:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt skal fjernes <i>Andre krav:</i> Nei	m	125,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 07-5
Kapittel: 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.02.6	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Eksisterende tørrsteinsmur Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eksisterende tørrsteinsmur <i>Tilgjengelighet:</i> Langs eksisterende veg <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lødd steinmur <i>Materialer:</i> Varierer <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Varierer <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallstoffsnummer:</i> Ikke relevant <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt skal fjernes <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder eksisterende tørrsteinsmur som kommer i berøring med anlegget ifm etablering av fortau/gs-veger.	m	20,00		
07.2.03	GRAVING OG MASSEFLYTTING				
07.2.03.1	FD1.13213 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektet fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Se delmengder <i>Formål:</i> Utgraving til trau midlertidige veger. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei Veg 30000 352,00 Veg 30100 130,00 Veg 30200 52,00	m ³	534,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 07-6
Kapittel: 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.2.03.2	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Utgraving til trau veger <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens deponi <i>Type masser:</i> Overskudd av dårlige masser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer deponiavgift Veg 30000 302,00 Veg 30100 130,00 Veg 30200 52,00	m ³	484,00		
07.2.03.3	FM2.21321 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - ANBRAKT VOLUM TIL STED FOR DIREKTE ANVENDELSE Prosjektert anbrakt volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Utgraving til trau veger <i>Type masser:</i> Løsmasser som kan nyttes på anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		
07.3	Veger				
07.3.01	DRENERING				
07.3.01.1	FD3.14012 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelse for sandfangkum <i>Dimensjoner:</i> Gropen gjelder grøfteutvidelse for 650mm sandfangkum. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Side 07-7

Kapittel: 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.01.2	UP3.12A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Sandvolum:</i> 785 liter <i>Kumhøyde:</i> 2000 <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer 400mm rist i henhold til N200.	stk	1		
07.3.01.3	FS4.4299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 4/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Type konstruksjon:</i> Sandfangkum <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Nivå/kote:</i> Til traunivå <i>Toleranse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
07.3.01.4	UM1.22114312222211120 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rør: Grenrør Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grenrør på hovedledning for avløp fra sandfang <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Valgfritt <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
07.3.01.4.1	<i>Dimensjon:</i> 200 / 160 mm IG-gren Antall	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen:					

Kapittel: 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.01.5	UM1.2211431222211999 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdel: Grenrør Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørdel: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt Pakning: Innstøpte pakninger <i>Lokalisering:</i> Grenrør for avløp fra sandfang <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160/160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
07.3.01.6	FV3.10111 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Drensgroft <i>Formål:</i> Grøft for 110 mm drenering <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Nei <i>Bunnbredde:</i> 0,4m <i>Grøftedybde:</i> 0,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament, omfylling og gjenfylling med pukk 8-16 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
07.3.01.7	UM1.3122211000 UTENDØRS DRENSLEDNING - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Drensgroft <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Valgfritt <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 07-9
Kapittel: 07 Veganlegg Kyrkjabakken og FV247 Orrevegen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.02	OVERBYGNING				
	Omfang av ny eksisterende vegoppbygging / full ny vegoppbygging avgjøres i samråd med byggeleder.				
07.3.02.2	FF1.2399 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: Etter N200 Tillatt planhetsavvik: Etter N200 <i>Lokalisering:</i> Traubunn for veganlegg <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser / eventuelt oppfylt fjellmasse. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	674,00		
	Veg30000, pr. 0-79 485,00 Veg30100, pr. 0-15 97,00 Veg30200, pr. 0-22 92,00				
07.3.02.3	FS2.332299129A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/90 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Etter N200 <i>Lokalisering:</i> Forsterkningslag veg. <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tykkelse forsterkningslag gs-veger: 30 cm. Inkluderer levering og transport til anlegget.	m ³	196,00		
	Veg 30000 141,00 Veg 30100 30,00 Veg 30200 25,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veganlegg Kyrkjabakken og FV247 Orrevegen:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Side 07-10

Kapittel: 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.02.4	FS2.333299129A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Etter N200 <i>Lokalisering:</i> Bærelag veg. <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 10 cm. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tykkelse bærelag veg: 10 cm. b) Materialer Bærelag etter N200 Veg 30000 42,00 Veg 30100 10,00 Veg 30200 12,00	m ³	64,00		
07.3.02.5	GU6.13A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> På undergrunn ved etablering av vegfundament <i>Anvendelse:</i> på undergrunn <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bruk avklares med byggherren	m ²	674,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 07-11
Kapittel: 07 Veganlegg Kyrkjabakken og FV247 Orrevegen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.03	TOPPDEKKER				
07.3.03.1	JH2.11115221 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Asfalt veg. <i>Bindemiddel:</i> I henhold til N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	538,00		
	Veg 30000 400,00 Veg 30100 70,00 Veg 30200 68,00				
07.3.03.2	JH1.310 KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Mellom bindelag og slitelag, og freset dekke og bindelag/slitelag <i>Forbruk:</i> Etter N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	538,00		
07.3.03.3	JH2.11115121 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Slitelag veg. <i>Bindemiddel:</i> I henhold til N200 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	538,00		
	Veg 30000 400,00 Veg 30100 70,00 Veg 30200 68,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veganlegg Kyrkjabakken og FV247 Orrevegen:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass					Side 07-12
Kapittel: 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.04	KANTSTEIN; BELEGG				
07.3.04.1	KD2.21111 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 1 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 1 - NS-EN 1343 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Ny kantstein <i>Tekniske krav:</i> Dimensjonstoleranser: I.h.h.t. NS-EN 1343 bredde +/- 3mm, høyde +/- 10mm, diagonal +/- 5mm <i>Flater:</i> Ikke aktuelt <i>Tverrsnittsfom:</i> 3, fas 25x25mm. <i>Dimensjon:</i> Høyde 125 mm, Bredde 250 mm <i>Vishøyde:</i> 2 og 13 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Ikke aktuelt <i>Linjeføring:</i> Iht tegning <i>Tilsluttende beleg:</i> Valgfritt <i>Fuger:</i> Fugespesifikasjon: Jordfuktig betong (ferdigblandet mørtel), steinstørrelse maks 4 mm. Fugene skal trekkes 5-10mm inn og glattstrykes med fugeskje. Fugene skal jevnes i bakkant. Fugebredde: 15-20 mm. <i>Andre krav:</i> Nei	m	315,00		
07.3.05	GRØNTANLEGG				
07.3.05.1	FF1.2300 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: Uspesifisert Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Arealer med grasbakke. <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	300,00		
07.3.05.2	KB2.2226 VEKSTJORDLAG FRA BYGGHERRENS DEPOT Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Veganlegget <i>Lagtykkelse:</i> 20cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Normale krav <i>Beliggenhet depot:</i> Entreprenørens mellomager <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen:					

Kapittel: 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.05.3	KB4.60 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Veganlegget. <i>Frøblanding:</i> I henhold til N200. <i>Frømengde per areal:</i> I henhold til N200. <i>Type vekstjord:</i> Utlagt stedlig vekstjord. <i>Dokumentasjon:</i> I henhold til N200. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	300,00		
07.3.05.4	ZK2.2110 SKJØTSEL AV GRASBAKKE Areal per år Slått: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Veganlegget. <i>Driftssesong:</i> Skjøtsel i garantiperioden på 3 år. <i>Avklipp:</i> Valgfritt <i>Type grasbakke/bruksformål:</i> Vegrabatter og skråninger. <i>Innstilt slåttehøyde:</i> I henhold til N200. <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	300,00		
07.3.05.5	KB6.821A FLYTTER AV EKSISTERENDE PLANTER Antall <i>Lokalisering:</i> Veganlegget. <i>Type planter:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder eksisterende hekker og planter som står langs eksisterende veg som skal flyttes til eiendomsgrense. Plassering og omfang avtales nærmere med hver enkelt grunneier. x) Mengderegler Mengde angis som rund sum	RS			
07.3.05.6	KB6.8A Spesielle arbeider Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder eventuelle nye hekkplanter og busker etter avtale med grunneiere. x) Mengderegler Mengde angis som rund sum.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Side 07-14

Kapittel: 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.3.05.7	KM2.3117 TOSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Reetablering av tosidig mur som fjernes. <i>Materialspekifikasjon:</i> Valgfritt <i>Kjernemateriale:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Løsmasser <i>Dimensjon:</i> Lengde ca. 20m, ca 1m høyde. <i>Mønster:</i> Varierer <i>Liggefuger:</i> Varierer <i>Stussfuger:</i> Varierer <i>Toleransekrav:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen:					

Enhetsprisene i dette kapittelet skal benyttes for tilleggsarbeider som utføres etter skriftlig rekvisisjon.
Prisene for maskiner inkluderer fører.

Kapittel: 08 REGNINGSARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Rigg og transport av gravemaskin a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse dersom gravemaskin må transporteres utenfra. Oppgjøres etter antal tiltransporter, eventuell retur skal inkluderes i posten. Dersom aktuell maskin allerede er på anlegget innrømmes ingen rigg / transport x) Mengderegler Posten angis som antall tilrigginger				
08.2.1	Rigg og transport av minigraver inntil ca 3 tonn Stk	stk	1		
08.2.2	Rigg og transport av gravemaskin belter ca 8 tonn Stk	stk	1		
08.2.3	Rigg og transport av gravemaskin 15-20 tonn Stk	stk	1		
08.2.4	Rigg og transport av gravemaskin 20-30 tonn Stk	stk	1		
	Gravemaskin inkludert fører a) Omfang og prisgrunnlag Maskinleie skal inkludere arbeidslønn, drifts- og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift. Enhetsprisen for gravemaskin skal inkludere 2 skuffer. x) Mengderegler Posten angis som timer				
08.3.1	Gravemaskin belter, minigraver inntil ca 3 tonn Tid	time	20,00		
08.3.2	Gravemaskin 8 tonn Tid	time	20,00		
08.3.3	Gravemaskin belter ca 15 tonn Tid	time	20,00		
08.3.4	Gravemaskin hjul inkludert rotortilt 15-20 tonn Tid	time	20,00		
08.3.5	Gravemaskin 20 tonn Tid	time	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 REGNINGSARBEID:					

Kapittel: 08 REGNINGSARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3.6	Gravemaskin belter ca 25 tonn Tid	time	30,00		
08.3.7	Gravemaskin belter ca 30 tonn Tid Dumper inkludert fører a) Omfang og prisgrunnlag Leie skal inkludere arbeidslønn, drifts- og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift. x) Mengderegler Posten angis som timer	time	40,00		
08.4.1	Dumper 10-15 m ³ Tid	time	50,00		
08.4.2	Dumper 18-22 m ³ Tid Lastebil inkludert fører a) Omfang og prisgrunnlag Leie skal inkludere arbeidslønn, drifts- og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift. x) Mengderegler Posten angis som timer	time	50,00		
08.5.1	Lastebil, tippbil 3 akslet Tid	time	20,00		
08.5.2	Tippsemi / bil og henger Tid Grunnarbeider, formann ingeniør etc a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere "normalt" småutsyr, drifts og kapitalutgifter samt alle utgifter og tillegg som kan gi innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigg og drift. x) Mengderegler Posten angis som timer	time	20,00		
08.6.1	Grunnarbeider Tid	time	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 REGNINGSARBEID:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Side 08-4

Kapittel: 08 REGNINGSARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.6.2	Gartner Tid	time	20,00		
08.6.3	Formann Tid	time	20,00		
08.6.4	Oppmålingsingeniør inkludert landmålerutstyr Tid	time	20,00		
08.6.5	Læringer Tid	time	20,00		
	Overtidstillegg.				
	a) Omfang og prisgrunnlag Tillegget gjelder allemanskaper, maskinførere og sjåfører. Tillegget skal dekke alle merutgifter som ekstra arbeidsledelse, sosiale utgifter, matpenger og ekstra brakkedrift, samt alle andre utgifter som kan gi innvirkning på overtidstillegget.				
	x) Mengderegler Posten angis som timer				
08.7.1	Tillegg før kl 21.00 Tid	time	10,00		
08.7.2	Tillegg etter kl 21.00 og frem til kl 07.00 Tid	time	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 REGNINGSARBEID:					

Prosjekt: Utvidelse av Klepp gravplass

Side 08-5

Kapittel: 08 REGNINGSARBEID

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.8	Påslag for underentrepriser. a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder påslag for materialer som medgår etter regningsarbeider der det ikke finnes enhetspriser. Leveransene gjøres opp etter netto selvkost iht. til faktura med tillegg for administrasjon og fortjeneste. Her skal entreprenørens påslag angis. Stipulert grunnbeløp påslaget regnes ut i fra, er angitt som mengde i posten. • 5% påslag som angis som 0,05 • 10% påslag som angis som 0,10 • 15 % påslag som angis som 0,15 Det angitte påslaget (prosentverdi) skal nyttes av entreprenøren ved regningsarbeider i prosjektet. x) Mengderegler Posten angis som påslagsprosent i tallverdi. Regningsarbeid				
		REG	250000,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 REGNINGSARBEID:					

F TILBUDSKJEMA

F4 Forbehold og avvik

Dersom leverandør tar forbehold eller har avvik mot deler av konkurransegrunnlaget eller det som fremgår av sammenhengen forøvrig, skal forbeholdene og avvikene beskrives entydig, presist og prissettes i tilbudsbrevet, slik at det ikke kan medføre tvil om hvordan tilbudet skal bedømmes i forhold til de øvrige tilbudene. Det tillates likevel en spesifikk henvisning til slik redegjørelse inntatt i et av de øvrige tilbuds-dokumentene. Forbehold eller avvik må referere til relevant punkt i tilbuds-grunnlaget.

Forbehold eller avvik som ikke er beskrevet på slik måte vil ikke bli hensyntatt, med mindre det er åpenbart at tilbyder har ment å ta et forbehold eller gjøre et avvik, og dette blir oppdaget av oppdragsgiver ved gjennomgangen av tilbudet. Det forutsettes at oppdragsgiver kan vurdere forbeholdene uten kontakt med leverandør.

Informasjon i tilbudsbrevet og vedleggene skal utfylle hverandre. Oppdragsgiver oppfordrer leverandør til å gi tilbud uten forbehold eller avvik. Vesentlige forbehold eller vesentlige avvik vil føre til avvisning.

Henvisning til standardiserte leveringsvilkår eller lignende vil bli betraktet som forbehold i den grad de avviker fra foreliggende tilbudsregler og kontrakts-bestemmelser. Slike forbehold vil etter all sannsynlighet medføre at tilbudet avvises.

Forbehold om regulering av kontraktssum på annen måte enn angitt i kontrakts-bestemmelsene, herunder valutaforbehold, vil kunne medføre avvisning.

Inneholder tilbudet forbehold?

F5 Underleverandører

Det er under anbudsregningen samarbeidet med følgende firma for de forskjellige underentrepriser/underleveranser:

Nr. Fagområde

Firma:

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

F6 Kompetanse

Vi har godkjenning i følgende tiltaksklasser og fagområder:

F7 Arbeidsleder

Følgende anleggsleder vil lede prosjektet:

F8Anbyder

Firmaets navn:

Firmaets adresse:

Postnr. og sted:

Tlf.:

Mailadresse:

Foretaksnummer:

F9Underskrift

 den

 2019

Entreprenørens underskrift

Kapittel 1; Rigg og drift:

Kapittel 2; Ledningsanlegg - Grøft Klepp kommune:

Kapittel 3; Veg og VA:

Kapittel 4; Grøntanlegg:

Kapittel 5; Elektrisk anlegg:

Kapittel 6; Grunnarbeid for bygg og lagerområde:

Kapittel 7; Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen:

Kapittel 8; Regningsarbeid:

SUM eks. mva.:

25% m.v.a. avgiftspliktig del:

TOTALSUM inkl. mva.:

=====

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 GENERELL DEL	
00 FORSIDE	00-1
01 TILBUDSINBYDELSE	00-3
02 GENERELLE INNLEDENDE TEKSTER	00-4
03 TEGNINGSLISTE	00-6
A ORIENTERING	00-7
C KONTRAKTSBESTEMMELSER	00-12
C1 GENERELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER	00-12
D ADRESSELISTE	00-13
01 RIGG OG DRIFT	01-1
02 LEDNINGSANLEGG - GRØFT KLEPP KOMMUNE	02-1
03 VEG OG VA	03-1
04 GRØNTANLEGG	04-1
1 BELEGG, KANTER OG MURER	04-1
2 UTSTYR	04-8
3 JORD OG JORDBEARBEIDING	04-12
4 GRØNTARBEIDER	04-17
1 GRASDEKKER	04-17
2 TRÆR	04-18
3 BUSKER	04-18
4 STAUDER	04-22
5 OPPSTØTTING OG BESKYTTELSE	04-22
5 VEDLIKEHOLD OG SKJØTSEL	04-25
1 UTSTYR	04-26
2 VEGETASJON	04-27
05 ELEKTRISK ANLEGG	
40 Elkraftinstallasjoner	
2 400V	
2 Lakkert uttakskap 400V	05-1
06 GRUNNARBEID FOR BYGG OG LAGEROMRÅDE	06-1
07 Veganlegg Kyrkjebakken og FV247 Orrevegen	
1 Rigg og drift	07-1
2 Grunnarbeid	
01 MARKRYDDING	07-2
02 RIVING	07-3
03 GRAVING OG MASSEFLYTTING	07-5
3 Veger	
01 DRENERING	07-6
02 OVERBYGNING	07-9
03 TOPPDEKKER	07-11
04 KANTSTEIN; BELEGG	07-12
05 GRØNTANLEGG	07-12
08 REGNINGSARBEID	08-1
F TILBUDSKJEMA	F-1