

Nærbø Gravplass

Utvidelse av Nærbø gravplass

Hå kommune

22.01.2019

TEKNISK BESKRIVELSE

Denne beskrivelsen er basert på **NS 3420 (201701)** 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

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 (201701) 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.

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

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

Digital levering av anbudet

Prosjektdokumentet er sendt ut som ISY G-prog Linker anbudsfil med filformatet .gab.
For å åpne anbudsfil .gab må mottaker laste ned et gratis program, ISY G-prog Linker, fra
[http:// www.nois.no/linker](http://www.nois.no/linker)

Anbudsfilen kan eksporteres til NS 3459 i ISY G-prog Linker.

For å åpne NS 3459 fil må mottaker ha et kalkyleprogram som kan importere og eksportere dette filformatet.

Fyll inn postenes priser. Linker summer side- og kapittelsummer.

Lag prisfil ferdig priset anbudsfil. Fil->Anbudsbehandling->Lag prisfil

Prisfilen *.gap er kryptert og skrivebeskyttet og kan ikke åpnes for redigering av poster og priser.

Utskrift med priser leveres sammen med prisfilen.

Prosjektdokument med håndskrevne enhetspriser vil ikke bli akseptert.

NS 3459 eksport/import fra ISY G-prog Linker

Linker anbudsfil kan eksportere til NS 3459 Prisforespørsel for import til et kalkyleprogram.

NS3459 Tilbudsfil med priser importeres til den opprinnelige anbudsfilen (.gab) før utskrift av dokumentet med priser.

Merk at poster i Linker anbudsfilen (*.gab) ikke kan redigeres, derfor må eventuelle tilføyelser gjøres på utskriften.

For support på ISY 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.

Dokumentliste

Tilbudet består av denne mengdebeskrivelsen med vedlegg og tegninger

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 tilbudsgrunnlaget.

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.

TILBUDSINNBYDELSE

Hå kommune skal utvide eksisterende Nærbø gravplass med et areal på ca. 6000 m². Denne forespørselen gjelder alle arbeider i forbindelse med utvidelsen av gravlund. Disse arbeidene inkluderer:

- Masseplaneringer
- Masseutskifting / masseoppfylling
- Etablering av gravlund med veger, murer, utsmykkinger og grøntanlegg

Tilbudsbefaring: se post 2.13

Tilbudet skal i sin helhet leveres elektronisk via Mercellportalen; www.mercell.no. Det samme gjelder for endring av tilbudene.

Tilbudsfristen er satt til 20.02.2019, klokken 13:00.

Tilbud levert på annen måte, herunder på papir, vil bli avvist. Papirkopier som leveres i tillegg til elektronisk tilbud, vil bli kastet. Primært ønskes levert pdf-fil av tilbudet med vedlegg, samt gap-fil med priser.

Tilbudsåpning foretas på oppgitt innleveringsadresse umiddelbart etter utløpt tilbudsfrist. Tilbudsåpningen vil være åpen og tilgjengelig for samtlige tilbydere.

Forus 22.01.2019
Per Helge Ollestad
Sweco Norge AS

PROSJEKTINFORMASJON

Prosjektets tittel:	Nærbø Gravplass
Dokument:	Tilbudsdokument
Oppdragsnummer:	3193
Oppdragsgiver:	Hå kommune
Versjon:	Tilbud
Dato:	22.01.2019
Oppdragsansvarlig:	Per Helge Ollestad
Oppdragsmedarbeidere:	Astrid Norland, Anne Merete Aasmo, Svend Svendsen
Egenkontroll:	Per Helge Ollestad
Sidemannskontroll:	Svend Svendsen

1 TILBUDSSKJEMA

1.1 Hovedposter

Kapittel: kr

- 01 RIGG OG DRIFT
- 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER
- 03 KONSTRUKSJONER
- 04 VA-ANLEGG
- 06 GRØNTANLEGG
- 08 REGNINGSARBEID
- 09 KABELGRØFTER OG TREKKERØR

Sum eksklusive merverdiavgift

+ 25 % merverdiavgift

Tilbudt sum inkl. merverdiavgift

1.2 Regulering av kontraktens priser

Tilbudets priser er faste frem til 30.06.2019

Arbeider som ikke er utført innen denne datoen, skal prisreguleres etter NS3405, Totalindeksmetoden.

Som indeks benyttes Statistisk Sentralbyrås Byggekostnadsindeks for boligblokk i alt. Utgangsindeks 30.06.2019. 90% regulering.

1.3 Regningsarbeider

Det er medtatt eget kapittel for regningsarbeid.

Materialer som medgår for regningsarbeider og som det ikke finnes enhetspriser for i dette anbudet betales med netto selvkost i henhold til faktura med %-tillegg (som priset under kapittel 08) for entreprenørens administrasjon og fortjeneste.

1.4 Tidsfrister / Fremdrift

Entreprenøren skal oppgi opplysningene nedenfor. Fremdrift er oppgitt som et av kvalifikasjonskravene for å gi tilbud på arbeidene.

Entreprenøren skal bekrefte at oppgitt fremdrift kan holdes for å tilfredsstille kvalifikasjonskravene.

Byggherrens krav om fremdrift:	Entreprenørens bekreftelse:
Tilrigging og oppstart på byggeplass: Byggherrens krav: Mars 2019	
Ferdigstillelse av anleggsarbeidene: Byggherrens krav: 6 måneder etter oppstart	

Det gjøres oppmerksom på at arbeidene på gravlunden må stoppes i perioder på inntil 2 timer når det foregår gravferder. Det er medtatt egne poster i anbudet for dette.

Komplett og feilfri as-built/sluttdokumentasjon skal leveres Hå kommune senest 14 dager før kontraktens sluttdato.

1.5 Ansvarlig utførende

Entreprenøren skal fylle inn opplysningene nedenfor:

Firmaets navn:	
Organisasjonsnummer:	
Adresse:	
Telefon:	
Telefaks:	
Anleggsleder:	

1.6 Vedlegg til anbudet

Følgende dokumentasjon skal innleveres sammen med anbudet:

1. Firmaattest, se punkt 3.1.1
2. Attest for merverdiavgift, skatt og trygdeavgifter, se punkt 3.1.2

1.7 Underskrift

_____ den _____ 2019

Entreprenørens underskrift

2 ORIENTERING

2.1 Byggherre

2.1.1 Byggherre offentlig infrastruktur

HÅ KOMMUNE	
Besøksadresse:	Rådhusgata 8, 4360 Varhaug
Telefon:	905 62 321
E-post:	jst@ha.kommune.no
Kontaktperson:	Jan Sigve Tjelta

2.2 Byggeleder

HÅ KOMMUNE	
Besøksadresse:	Rådhusgata 8, 4360 Varhaug
Telefon:	958 49 869
E-post:	Anna.naerland@ha.kommune.no
Kontaktperson:	Anna Nærland

2.3 Rådgiver VVA-anlegg

SWECO NORGE AS	
Besøksadresse:	Forusparken 2, 4064 Stavanger
Telefon:	51 90 57 10
E-post	perhelge.ollestad@sweco.no
Kontaktpersoner:	Per Helge Ollestad

2.5 Fremdrift

Forpliktende byggetid skal angis i tilbudet under pkt. 1.4.

Før kontraktinngåelse skal entreprenøren utarbeide en endelig fremdriftsplan basert på byggetid angitt i tilbudet. Fremdriftsplanen vil bli en del av kontrakten.

Byggherren tar forbehold om kommunal behandling og nødvendige tillatelser fra offentlige instanser før klarsignal til oppstart gis.

2.6 Rigg og drift

Alle omkostninger for egen rigg og drift skal regnes inn i kapittel 01 - Rigg og drift.

Entreprenøren er ansvarlig for etablering av riggplass. Entreprenøren skal særlig legge vekt på at eksisterende forhold ikke skades i forbindelse med tilrigging og byggearbeider.

Riggområde kan etableres på parkeringsplass sør for gravplassen. Tilkobling på ledningsnett skal rørleggeranmeldes ihht krav fra kommunen.

Entreprenøren må selv vurdere behov for rigging av byggestrøm.

Entreprenøren skal rigge til personalbrakker som tilfredsstiller Arbeidstilsynets krav.

Byggemøter skal avholdes i entreprenørens brakkerigg på anlegget.

Entreprenøren plikter å foreta løpende opprydding og rengjøring etter egne arbeider. Veger i området skal holdes ren for støv og skitt i hele anleggsperioden. Unnlater entreprenøren å rydde, vil dette bli utført av byggherre for entreprenørens regning.

Arbeidene skal utføres slik at anleggstrafikken forstyrrer normal trafikk i området i minst mulig grad. Det skal til enhver tid være atkomst til eksisterende bebyggelse.

Brenning av avfall i anleggsområdet er ikke tillatt.

2.7 Innmåling/utstikking

Entreprenøren er ansvarlig for all nødvendig innmåling. 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.

2.8 Forhold til eksisterende anlegg

Det er entreprenørens ansvar å gjøre seg kjent med og påvise eksisterende ledninger, kabler og andre innretninger på tomten. Tegningene viser omtrentlig plassering av eksisterende ledninger og kabler. Kun ledninger som er registrert av kommunen er vist på tegningene. Det kan forekomme at en treffer ukjente ledninger og kabler. I den grad det er nødvendig, skal eksisterende anlegg holdes i drift i anleggsperioden.

I forbindelse med oppstart av arbeidene skal entreprenøren gjøre seg kjent med området og gi tilbakemelding dersom det finnes avvik i omfang eller plassering av eksisterende anlegg. Alle tilkoblingspunkter skal fremgraves i god tid og høyde, plassering og dimensjoner skal kontrolleres mot tegninger. Dersom det er avvik i forutsetningene som krever endring til tegninger, skal byggherren gis tilstrekkelig frist til å foreta slik justering.

Det gjøres oppmerksom på at det skal opprettholdes adkomst til eksisterende bebyggelse i hele anleggsperioden.

2.9 Forhold til andre entreprenører

Entreprenøren vil være ansvarlig for å koordinere sine arbeider med reetablering av kabler og trekkerør for kabeletatene. Entreprenøren får da ansvaret med å innkalle disse til nødvendig tid for å opprettholde nødvendig fremdrift. Entreprenøren har også ansvaret for at det ikke kjøres over kabelgrøftene før nødvendig bærelag er lagt.

2.10 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.

2.11 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.

2.12 Byggemøter

Det vil bli arrangert byggemøter på byggeplassen 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 priser.

2.13 Tilbudsbefaring

Det vil ikke bli avholdt felles tilbudsbefaring.

Det forutsettes at anbyderne før de leveres sitt tilbud, har besøkt byggeplassen og gjort seg kjent med alle forhold som kan ha betydning for tilbudet. Det vil ikke bli innrømmet noe tillegg som skyldes feiltakelse på grunn av mangelfull rekognosering.

2.14 Kontraktsform

Kontraktene inngås i henhold til NS 8406.

3 TILBUDSREGLER

3.1 Kvalifikasjonskrav

Leverandørene må dokumentere at de har de kvalifikasjoner som oppdragsgiver etterspør for å kunne delta i konkurransen. Oppfyllelse av kvalifikasjonskravene er minimumskrav for å kunne delta i konkurransen, og skal sikre at leverandørene er egnet til å kunne oppfylle kontraktsforpliktelsene. Det legges til grunn at vilkårene i kvalifikasjonskravene er oppfylt i avtaleperioden.

3.1.1 Firmaattest

- Norske firma skal vedlegge firmaattest fra Foretaksregisteret i Brønnøysund.
- Utenlandske firma skal vedlegge attester for registrering i faglige register som bestemt ved lovgivning i det land hvor leverandøren er etablert.
- Kvalifikasjonskrav:
Foretaket skal være lovlig registrert.

3.1.2 Attest for merverdiavgift, skatt og trygdeavgifter

- Norske leverandører skal fremlegge attest for skatt og merverdiavgift der leverandør har sitt hovedkontor. Attest skal foreligge innen tilbudsfristens utløp, og skal ikke være eldre enn 6 måneder regnet fra tilbudsfristens utløp. Attesten bestilles og hentes ut fra Altinn.
- Utenlandske firma skal vedlegge attest utstedt av vedkommende myndighet i tilbyders hjemstat som bekrefter at leverandøren har oppfylt sin forpliktelser vedrørende avgifter i samsvar med lovbestemmelser i den stat leverandøren er etablert.
- Kvalifikasjonskrav:
Leverandør skal ikke ha vesentlige restanser for skatt og merverdiavgift, eller det skal foreligge en godkjent nedbetalingsplan

3.1.3 Kompetansekrav

Entreprenøren skal inneha nødvendig kompetanse for de aktuelle arbeider.

Vanskelighetsgraden tilsvarer tiltaksklasse 2 i sentral godkjenning.

- **Kompetansen skal dokumenteres med erfaring fra tidligere utførte prosjekter med tilsvarende vanskelighetsgrad og kompleksitet.**

Referanse nr:	Beskrivelse:	Vedlegg nr:

- **Dersom entreprenøren har sentral godkjenning i oppgitt tiltaksklasse, og for de aktuelle fagområder, kan denne vedlegges og benyttes som dokumentasjon for kompetansekravet.**

Kvalifikasjonskrav:

Foretaket skal dokumentere nødvendig kompetanse til å kunne utføre oppdraget.

3.1.5 Erfaring fra tilsvarende arbeider

Entreprenøren skal oppgi referanser på til sammen 3 prosjekter. Ett av prosjektene skal være ett større prosjekt hvor andelen grønt/park er betydelig. :

Referanse nr:	Beskrivelse:	Vedlegg nr:

- Kvalifikasjonskrav:
Foretaket skal dokumentere erfaring på minst 3 relevante oppdrag, hvorav minst ett oppdrag har en betydelig andel park/grønt.

3.1.4 Fremdrift

Entreprenøren skal tilfredsstillе byggherrens krav til fremdrift.

- Kvalifikasjonskrav:
Entreprenøren skal tilfredsstillе fremdrift som oppgitt i kapittel 1.4 ved å signere i tabellen.

3.2 Tildelingskriterier

Tilbud fra leverandører som oppfyller kvalifikasjonskrav vil bli evaluert i samsvar med tildelingskriteriene.

3.2.1 Evaluering

Tildeling av kontrakt vil skje på basis av følgende kriterier:

- Totalpris 100%
 - Pris for utførelse i henhold til mengdebeskrivelse.
 - Eventuelle prissatte forbehold.

3.3 Andre tilbudsregler

Tilbud fra leverandører som oppfyller kvalifikasjonskrav vil bli evaluert i samsvar med tildelingskriteriene.

3.3.1 Tilbudsprosedyre

Anskaffelsen er omfattet av Anskaffelsesloven LOV-2016-06-17-73 og Forskrift om innkjøpsregler i forsyningssektorene, FOR-2016-08-12-975, del I.

Oppdragsgiver planlegger å tildele kontrakt uten å ha kontakt med leverandørene utover å foreta eventuelle mindre avklaringer/korrigeringer av tilbudene.

Forhandlinger kan likevel bli gjennomført dersom oppdragsgiver, etter at tilbudene er mottatt, vurderer det som hensiktsmessig. Utvelgelsen vil i så fall bli gjort etter en vurdering av tildelingskriteriene. Det presiseres at ingen leverandører kan forvente dialog om sitt tilbud og derfor må levere sitt beste tilbud.

Leverandøren oppfordres på det sterkeste til å følge de anvisninger som gis i dette konkurransegrunnlaget med vedlegg og eventuelt stille spørsmål ved uklarheter per e-post til kontaktperson.

3.3.2 Alternative tilbud og tilbud på deler av oppdraget

Det er ikke mulig å gi pris på deler av arbeidene.

3.3.3 Avlysning av konkurransen og totalforkastelse

- Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å avlyse konkurransen dersom det foreligger saklig grunn, for eksempel ved bortfall av planlagt finansiering, offentlig godkjenning eller som følge av politisk vedtak i henhold til byggeinstruks.
- Oppdragsgiver kan forkaste alle tilbudene dersom resultatet av konkurransen gir saklig grunn for det.

3.3.4 Offentlighet

Taushetsbelagte opplysninger og innsyn i tilbud og protokoller. Oppdragsgiver har taushetsplikt etter forvaltningsloven § 13. Dette gjelder bl.a. opplysninger om tekniske innretninger og fremgangsmåter samt drifts- eller forretningsforhold som det vil være av konkurransemessig betydning å hemmeligholde av hensyn til den som opplysningen angår. I henhold til offentlighetsloven vil anbudsprotokollen og innkommende tilbud være skjermet for offentlig innsyn frem til leverandøren er valgt. Deretter er disse tilbudsdocumentene offentlig tilgjengelige. Det skal imidlertid gjøres unntak fra offentlig innsyn for opplysninger som er underlagt en lovbestemt eller lovhjemlet taushetsplikt. Typiske taushetsbelagte opplysninger er noens personlige forhold (men vanligvis ikke fødested, fødselsdato, personnummer, statsborgerskap, sivilstand, yrke, bopel), og konkurransesensitive drifts- eller forretningsforhold (f. eks. produksjonsmetoder, produkter under utvikling, kundelister, strategier, analyser, prognoser, men vanligvis ikke totalpriser).

Dersom tilbudet inneholder opplysninger som tilbyderer anser som taushetsbelagte skal dette tilkjennegis i tilbudet.

Ved begjæring om innsyn, skal oppdragsgiver likevel uavhengig av dette vurdere hvorvidt opplysningene er av en slik art at oppdragsgiver plikter å unnta dem fra offentlighet.

3.3.5 Andre forhold

Tilbyder må vedstå seg sitt tilbud i 120 kalenderdager regnet fra tilbudsfristens utløp.

Avgitt tilbud kan tilbakekalles eller endres inntil tilbudsfristens utløp.

Det forutsettes at entreprenøren setter seg inn i alle forhold som kan ha innflytelse på tilbudet, og medtar kostnader i denne forbindelse i de angitte priser oppdragsgiver likevel uavhengig av dette vurdere hvorvidt opplysningene er av en slik art at oppdragsgiver plikter å unnta dem fra offentlighet.

4 SIKKERHET, HELSE OG ARBEIDSMILJØ

4.1 Generelt

Byggherren utarbeider en overordnet SHA-plan i henhold til byggherreforskriften og vil sende inn forhåndsmelding til Arbeidstilsynet i henhold til byggherreforskriften.

4.2 Koordinator

Byggherren utpeker egen koordinator som har som ansvar å utføre koordinering i henhold til §14 og 15 i Byggherreforskriften på byggherrens vegne.

4.3 Virksomhetens ansvar

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.

4.4 Byggherrens sanksjonsrett

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.

5 KONTRAKTSBESTEMMELSER

5.1 Alminnelige kontraktsbestemmelser

Som alminnelige kontraktsbestemmelser gjelder NS 8406.

5.2 Spesielle kontraktsbestemmelser

5.2.1 Tilleggsarbeid/Regningsarbeid

Ethvert arbeid som medfører tillegg utover kontraktssummen skal avklares før utførelse. Det skal foreligge skriftlig tilbakemelding fra byggeleder før arbeidet igangsettes.

5.2.2 Regulering av priser

Eventuell regulering av prisene er angitt under kapittel 1.2

5.2.3 Mengdefortegnelse

Beskrivelsen er basert på **NS 3420 (201701)**. Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de bestemmelser i standarden som gjelder for de enkelte utførelser. I tilslutning til og i tillegg til bestemmelsene i NS 3420 gjelder de bestemmelser og spesifikasjoner som fremgår av de enkelte kapitler.

Alle priser skal omfatte alt som er nødvendig for å utføre leveransen, inkludert, men ikke begrenset til:

- Materialer og hjelpematerialer
- Arbeidslønn
- Sosiale utgifter
- Redskaper, verktøy, maskiner
- Administrasjon og fortjeneste

5.2.4 Regulerbare mengder

Alle mengder reguleres etter faktisk utført.

Alle mengdeberegninger for regulering og kontroll av mengder skal utføres av entreprenøren og forelegges byggherren for kontroll og godkjenning. Med beregning skal følge nødvendige bilag og detaljberegninger. Mengdeberegningen skal utføres straks grunnlaget er endelig og forelegges til godkjenning uten unødig opphold. En slik godkjenning godtar ikke entreprenøren for fremtidig ansvar.

Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å forhandle om en fastpris kontrakt.

5.2.5 Kontroll av tilbudets poster

Entreprenøren skal kontrollere tilbudets poster og komme med skriftlig tilbakemelding til ansvarlig prosjekterende dersom entreprenøren mener at enkelte poster er uteglemt eller ikke beskriver omfanget av arbeidet godt nok. Denne gjennomgangen og tilbakemeldingen skal gjøres før kontraktinngåelse.

5.2.6 Lønns- og arbeidsvilkår, sosial dumping

"Forskrift om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter" vil bli lagt til grunn for kontraktinngåelse.

Ansatte hos entreprenør, leverandører og eventuelle underentreprenører som direkte medvirker til å oppfylle kontrakten, skal ha lønns- og arbeidsvilkår som ikke er dårligere enn det som følger av gjeldende landsomfattende tariffavtale, eller det som ellers er normalt for vedkommende sted og yrke.

Entreprenøren, leverandører og eventuelle underentreprenører skal på forespørsel dokumentere lønns- og arbeidsvilkårene til ansatte som medvirker til å oppfylle kontrakten. Byggherren forbeholder seg retten til å gjennomføre nødvendige sanksjoner, dersom entreprenøren, leverandører eller eventuelle underentreprenører ikke etterlever forskriftens krav om lønns- og arbeidsvilkår.

Byggherren vil kreve skriftlig bekreftelse på at alle arbeidstakere (også ansatte hos underentreprenører) i prosjektet er lovlig ansatt, har lønnsbetingelser over minstelønn, har gyldig ID-kort for bygge- og anleggsbransjen, obligatorisk tjenstepensjonssparing og lovpålagte forsikringer

5.2.7 Seriositetskrav

HMS-kort

Alle arbeidstakere skal bære lett synlig et gyldig HMS-kort utstedt av Arbeidstilsynet. Ordrebekreftelse, søknadsskjema ol aksepteres ikke som HMS-kort. Arbeidstakere som ikke har slikt HMS-kort vil bli bortvist fra byggeplassen. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

Lærlinger

Leverandør skal være tilknyttet en lærlingeordning og en eller flere lærlinger skal delta i arbeidet med å oppfylle kontrakten; jf. Forskrift om plikt til å stille krav om bruk av lærlinger i offentlige kontrakter: FOR-2016-12-17-1708.

Rapporteringsplikt til Sentralskattekontoret for utenlandssaker

Kontrakt gitt til utenlandsk leverandør eller underleverandør, og alle arbeidstakere på slik kontrakt, skal rapporteres til Sentralskattekontoret for utenlandssaker i henhold til ligningsloven § 5-6.

Leverandøren er ansvarlig for at slik rapportering skjer i hele kontraktskjeden. Leverandøren skal på forespørsel dokumentere at rapporteringsplikten er oppfylt ved kopi av innmeldingsskjema eller kvittering fra Altinn.

Eventuelt ansvar for skatter eller avgifter, gebyrer eller tvangsmulkt ilagt byggherren som følge av at leverandøren ikke har overholdt sine forpliktelser etter dette punktet er leverandørens ansvar og skal betales av ham.

Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

Internkontroll. Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA)

Leverandøren skal følge den til enhver tid gjeldende arbeidsmiljølov med tilhørende forskrifter, byggherrens SHA-plan og byggherrens eller koordinators anvisninger.

Leverandøren plikter å ha et internkontrollsystem iht. forskrift om systematisk helse- miljø og sikkerhetsarbeid i virksomheter. Relevante deler av byggherrens SHA-plan skal

5 KONTRAKTSBESTEMMELSER

innarbeides i, og følges opp gjennom, leverandørens internkontroll. Innarbeidingen skal skje slik at SHA-planens bestemmelser kan identifiseres.

Med mindre annet er avtalt, skal all kommunikasjon mellom nøkkelpersoner i prosjektet foregå på norsk. Leverandøren skal sørge for at arbeidstakerne han og eventuelle underleverandører benytter kan kommunisere på en slik måte at manglende kommunikasjon ikke utgjør en sikkerhetsrisiko. For å unngå at det skjer ulykker fordi ikke alle forstår informasjonen som blir gitt, gjelder følgende:

- Minst én av det utførende personell på ethvert arbeidslag skal kunne forstå og gjøre seg forstått på norsk eller engelsk. Dersom flere utfører oppdrag sammen, skal vedkommende i tillegg forstå og gjøre seg forstått på et språk alle de andre på arbeidslaget forstår og kan gjøre seg forstått på.

- Alle på byggeplassen skal forstå SHA-plan, sikkerhetsopplæring, HMS-rutiner, verneprotokoller, sikkerhetsinstrukser, SJA, sikkerhetsdatablader, bruksanvisning for verktøy

og arbeidsutstyr, varselskilter mv. Materialet skal foreligge på det språk vedkommende arbeidstaker bruker som morsmål, såfremt arbeidstakeren ikke forstår informasjonen fullt ut på norsk eller engelsk.

Ved brudd på ovennevnte plikter har byggherren rett til å stanse arbeidene i den utstrekning byggherren anser det nødvendig. 15-11-16 Spesielle kontraktsbestemmelser som skal sikre seriositet i bygg- og anleggskontrakter - tillegg til Norsk Standard.

Vesentlig mislighold av ovennevnte plikter, som ikke blir rettet innen en rimelig frist, kan påberopes av byggherren som grunnlag for heving. Der slikt mislighold består i stadige brudd på pliktene, kan byggherren heve selv om leverandøren retter forholdene. Byggherren kan på

samme måte kreve at leverandøren skifter ut underleverandører. Dette skal skje uten omkostninger for byggherren.

Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

Krav til lønns- og arbeidsvilkår

Leverandøren er ansvarlig for at egne ansatte, ansatte hos underleverandører (herunder innleide) har lønns- og arbeidsvilkår i henhold til:

- Forskrift om allmenngjort tariffavtale.
- Forskrift om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter av 8. februar 2008 der denne kommer til anvendelse. På områder som ikke er dekket av forskrift om allmenngjort tariffavtale, skal lønns- og arbeidsvilkårene være i henhold til landsomfattende tariffavtale for den aktuelle bransje. Med lønns- og arbeidsvilkår menes bestemmelser om minste arbeidstid, lønn, herunder overtidstillegg, skift- og turnustillegg og ulempetillegg, og dekning av utgifter til reise, kost og losji, i den grad slike bestemmelser følger av tariffavtalen.

Leverandøren plikter på forespørsel å dokumentere lønns- og arbeidsvilkårene for egne arbeidstakere, arbeidstakere hos eventuelle underleverandører (herunder innleide).

Opplysningene skal dokumenteres ved blant annet kopi av arbeidsavtale, lønsslipp, timelister og arbeidsgiverens bankutskrift. Dokumentasjonen skal være på personnivå og det skal fremgå hvem den gjelder.

Ved brudd på kravene til lønns- og arbeidsvilkår skal leverandøren rette forholdet. Der bruddet har skjedd hos en underleverandør (herunder bemanningsselskaper) er rettingsplikten begrenset til krav som er fremmet skriftlig innen tre måneder etter lønnens forfallsdato, både for krav som følger av allmenngjort tariffavtale og landsomfattende

5 KONTRAKTSBESTEMMELSER

tariffavtale. De vilkår og begrensninger som følger av lov om allmenngjøring av tariffavtaler m.v. av 4. juni 1993 § 13 skal gjelde i begge disse tilfellene.

Byggherren har rett til å holde tilbake et beløp tilsvarende ca. to ganger innsparingen for arbeidsgiveren. Tilbakeholdsretten opphører så snart retting etter foregående ledd er dokumentert. Vesentlig mislighold av lønns- og arbeidsvilkår hos leverandøren kan påberopes av byggherren som grunnlag for heving, selv om leverandøren retter forholdene. Dersom bruddet har skjedd i underleverandørleddet (herunder bemanningsselskaper), kan byggherren på samme måte kreve at leverandøren skifter ut underleverandører. Dette skal skje uten omkostninger for byggherren.

Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser. 15-11-16 Spesielle kontraktsbestemmelser som skal sikre seriøsitet i bygg- og anleggskontrakter - tillegg til Norsk Standard.

Bruk av underleverandører, herunder innleid arbeidskraft

Leverandøren kan ikke, uten byggherrens skriftlige samtykke, ha flere enn to ledd underentreprenører i kjede under seg. Vesentlig mislighold som ikke blir rettet innen en rimelig frist gitt ved skriftlig varsel fra byggherren, kan påberopes av byggherren som grunnlag for heving.

Leverandørens bruk av enkeltpersonforetak skal begrunnes skriftlig. Bruk av bemanningsselskap skal varsles byggherren og er underlagt arbeidsmiljøloven, herunder kravet om likebehandling i § 14-12a. Byggherren kan bare nekte bruk der han har saklig grunn.

Ved inngåelse av kontrakter om underentreprise som overstiger en verdi på kr 500.000 eks. mva skal leverandøren innhente skatteattest, jf. forskrift om offentlige anskaffelser. Fra underentreprenører med forretningsadresse i andre EØS-land enn Norge, skal det innhentes tilsvarende attest. Leverandøren skal på forespørsel fra byggherren fremlegge skatteattesten. Dersom attesten ikke fremlegges eller viser restanser som ikke er ubetydelige, kan byggherren kreve at underentreprenøren skiftes ut uten omkostninger dersom forholdet ikke rettes innen en rimelig frist, gitt ved skriftlig varsel.

Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

Krav om betaling til bank

Lønn og annen godtgjørelse til egne ansatte, ansatte hos underleverandører og innleide skal utbetales til konto i bank. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

Mislighold av kontraktsforpliktelser - konsekvenser for senere konkurranser

Brudd på pliktene i denne kontrakten vil bli nedtegnet og kan få betydning i senere konkurranser, enten i kvalifikasjons- eller tildelingsomgangen i overensstemmelse med regelverket for offentlige anskaffelser. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

Revisjon

Byggherren, eller ekstern revisor engasjert av byggherren, kan gjennomføre revisjon hos leverandøren og eventuelle underleverandører i perioden fra kontraktsinngåelse til slutfaktura er betalt for å undersøke om kontraktens krav blir oppfylt. Denne adgangen omfatter også kontrakter og dokumentasjon i underliggende ledd. Alle avtaler leverandøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende

bestemmelser.

5.2.8 Etiske krav

"Kontraktsvilkår - etiske krav" fra difi (Direktoratet for forvaltning og IKT) / IEH (Initiativ for etisk handel)" vil bli lagt til grunn for kontraktsinngåelse.

Se <https://www.anskaffelser.no/verktøy/standard-kontraktsvilkår-etiske-krav>

5.2.9 Fakturering

Materiell / varer skal være levert og **ferdigmontert** på anlegget før fakturering.

Dersom det er uenighet om faktura, skal faktura splittes og det skal sendes ny faktura på den delen det er enighet om.

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.

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 utstikking i henhold til utlevert tegningsmateriale. All stikking 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.

Alle kostnader for Rigg og Drift av anlegget fordeles på postene nedenfor.

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT 01 GENERELL RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.2	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Dokumentasjon over levert materiell, samt innmålinger av utført arbeid <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.3	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.4	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.01.5	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

Prosjekt: Nærbø Gravplass					Side 01-3
Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT 01 GENERELL RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.6	AM1.829A KOORDINERENDE YTELSE Antall gravferder YTELSE: Hensyn ved gravferder <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I forbindelse med gravferder skal alt støyende / synlig og sjenerende arbeid stanses. Dette omfatter også massetransport til og fra anlegget. Hensynsperioden settes til 2 timer for hver gravferd. Entreprenør skal koordinere mot Hå kommune (kirkekontoret etc) slik at arbeidene kan planlegges til gravferder. x) Mengderegler Posten angis som antall gravferder med arbeidstans / restriksjoner på 2 timer.	stk	30		
01.01.7	CAA Forberedende ytelser Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal etableres grusstier og driftsveger gjennom eksisterende gravplass, som vist på O-planene. Mengdene for opparbeidelse av stiene er tatt med i andre poster. Denne posten gjelder tillegg for ulempem entreprenøren har for anleggsarbeid inne på eksisterende gravplass.	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

Kapittel: 01 RIGG OG DRIFT 01 GENERELL RIGG OG DRIFT

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.8	AK3.2128A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum INSTALLASJON: AVLØPSANLEGG FORMÅL: HELE BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASSEN <i>Lokalisering:</i> Nedstrøms anleggsområdet <i>Utførelse:</i> Sedimenteringsdam <i>Dimensjon/kapasitet:</i> 10 m ² overflate <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Etablering og drift av sedimenteringsbasseng/anleggssandfang for å hindre avrenning av slam til resipient.	RS			

Sum denne side:

Sum Kapittel 01 RIGG OG DRIFT:

Kapittel: 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER 01 MARKRYDDING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER				
02.01	MARKRYDDING				
02.01.1	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Rund sum <i>Område som skal ryddes:</i> Utvidelse av gravlund, se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett vegetasjonsrydding for utvidelse av gravlund vist på tegning R1 All vegetasjon skal fjernes med unntak av vegetasjon som skal bevares etter grøntplaner. x) Mengderegler Posten angis som rund sum	RS			
02.01.2	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Rund sum <i>Område som skal ryddes:</i> Områder utenfor gravlund <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder komplett vegetasjonsrydding for området utenfor utvidelse av gravlund. Dette gjelder overvannsledning fra gravlund til tjernet. All vegetasjon skal fjernes x) Mengderegler Posten angis som rund sum	RS			
02.01.4	FB2.11 SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> VA-trase for overvannsledning fra gravlund til utløp i tjern <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Antatt inntil 40cm <i>Beliggenhet ranke:</i> Langs VA-trase <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	350,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER:

Kapittel: 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER 01 MARKRYDDING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.5	FB2.21A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> Utvidelse av gravlund <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> Antatt 20-40cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder avtaking av vekstjord som skal til deponi / depot. Opplasting og transport er angitt i egne poster	m ²	6000,00		
02.01.6	FV2.513140A OPPLASTING OG TRANSPORT FRA MARKRYDDING - VOLUM Volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Vekstjord Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av gravlund <i>Tippsted:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder matjord avtatt for utvidelse av gravlund. Det antas at matjord kan benyttes som jordforbedring og innblanding i topplaget av tilbakefylt masse. Matjorden lagres på anvist sted på anleggsområdet eller på driftsgården. Posten inkluderer "utlegging" av matjord i deponi.	m ³	1800,00		
02.03	GRAVING OG MASSEFLYTTING				
02.03.1	FH8.2249 DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 2,0 til og med 5,0 m ³ <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
02.03.2	FH8.2242 DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 5,0 til og med 10,0 m ³ <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER:

Prosjekt: Nærbø Gravplass				Side 02-3	
Kapittel: 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER 03 GRAVING OG MASSEFLYTTING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.3	FV2.5213130A OPPLASTING OG TRANSPORT AV BERG - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget ved behov, demolerte blokker som ikke nyttes i fylling. <i>Tippsted:</i> Entreprenørens deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer eventuell tippavgift.	m ³	50,00		
02.03.4	FD1.13213A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av gravplass. <i>Formål:</i> Etablering av trau for gravplass <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utgraving av trau for graver. Posten benyttes slik at en kan få et område hvor drencslag kan etableres og videre masse legges direkte fra skjæring til fylling.	m ³	2500,00		
02.03.5	FM2.21311A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av gravplass. <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Tippsted:</i> Internt depot <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder utgraving av trau for graver. Posten benyttes slik at en kan få et område hvor drencslag kan etableres og videre masse legges direkte fra skjæring til fylling.	m ³	2500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER:

Prosjekt: Nærbø Gravplass				Side 02-4	
Kapittel: 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER 03 GRAVING OG MASSEFLYTTING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.6	FV6.3122A MASSEFLYTTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Krav til komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av gravlund <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> I henhold til tekniske planer for gravlund <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder masseflytting fra skjæring til fylling internt på gravlund. Legges direkte ut på areal hvor drenslaget alelrede er etablert.	m ³	4000,00		
02.03.7	FS1.172122A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: Løsmasser Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Utvidelse av gravlund <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Kote/nivå:</i> I henhold til tekniske planer for gravlund <i>Tykkelse:</i> I henhold til tekniske planer for gravlund <i>Krav til lagvis utlegging:</i> I samsvar med komprimeringsutstyr og normal komprimering <i>Andre krav:</i> b) Materialer Telefarlighetsklasse T2 eller bedre. Maks steinstørrelse 30cm	m ³	500,00		
02.04	GRAVFELT				
02.04.01	DRENERING Kapittelet gjelder dreneringen for gravfeltet (gravene) og som har avløp i seperat Ø300 avløpsledning frem til O7 Drenering av overflate kirkegård er beskrevet under hovedkapittel "GRØNTANLEGG"				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER:

Prosjekt: Nærbø Gravplass				Side 02-5	
Kapittel: 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER 04 GRAVFELT 01 DRENERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.01.1	FD3.14012 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Drenering av gravfelt, sandfangkum / inspeksjonskum på 110 drensledning <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelse for sandfangkum <i>Dimensjoner:</i> DN 1000mm sandfangkum <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	11		
02.04.01.2	UP3.23A SANDFANGSKUM AV BETONG UTEN DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Drenering av gravfelt, sandfangkum / inspeksjonskum på 110 drensledning <i>Utførelse:</i> Ca. 1m sandvolum <i>Sandvolum:</i> 785 liter <i>Kumhøyde:</i> Mellom 3,8 og 4,3m, inkludert 1m sandfangvolum <i>Dimensjon utløp:</i> DN 110 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer Ø650 kjøresterkt lokk. b) Materialer Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650 mm iht NS 1990, klasse D400. Det skal benyttes kjøresterkt, duktilt støpejernslokk Ø650 mm iht NS 1992, klasse D400. Lokket skal leveres med integrert	stk	11		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER:

Kapittel: 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER 04 GRAVFELT 01 DRENERING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.01.3	FS4.4231122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 22/63 Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Drenering av gravfelt, sandfangkum / inspeksjonskum på 110 drensledning <i>Type konstruksjon:</i> DN 1000 Sandfangkum <i>Underlag:</i> Løsmasse <i>Nivå/kote:</i> Til traunivå <i>Toleranse:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	11		
02.04.01.4	UM1.2814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Drenering av gravfelt, sandfangkum før tilkobling til overvannsledning <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt, men etter kommunale normer. <i>Type kum:</i> Overvannskum <i>Materiale rørledning:</i> PP <i>Dimensjoner:</i> DN 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tilknytning av 200mm avløp fra sandfangkummer til ny overvannskum	stk	7		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER:

Prosjekt: Nærbø Gravplass						Side 02-7
Kapittel: 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER 04 GRAVFELT 01 DRENERING						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.04.01.5	FV3.10121 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Drenering av gravfelt, sandfangkum før tilkobling til overvannsledning <i>Formål:</i> Grøft for 200 mm avløp fra sandfang <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normale <i>Bunnbredde:</i> 1,0 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00			
02.04.01.6	UM1.2211124111121A 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> Drenering av gravfelt, sandfangkum før tilkobling til overvannsledning <i>Ledningsstrekk:</i> Avløpsledning fra sandfanger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 200mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Gjennomfarget sorte <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grenrør er angitt i egne poster. b) Materialer Kvalitet i samsvar med VA-miljøblad PT 12	m	40,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER:

Prosjekt: Nærbø Gravplass				Side 02-8	
Kapittel: 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER 04 GRAVFELT 01 DRENERING					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.01.7	FV3.10121A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Drenering av gravfelt <i>Formål:</i> Grøft for 100 mm drenering <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normale <i>Bunnbredde:</i> 0,5m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 0,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament, omfylling og gjenfylling pukk 4-16 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder drenerør "under" gravfelt, se tegning O6 for prinsipp. Posten inkluderer fiberduk klasse 3 rundt drenergrøft som vist på detaljer på tegning O6.	m	500,00		
02.04.01.8	UM1.3114311128A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Drenering av gravfelt <i>Ledningsstrek:</i> Drenering graver <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD-DN/ID: 110-97mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Grenrør er angitt i egne poster b) Materialer Drenerør "stive" lengder 6m eller tilsvarende, ikke kveilirør.	m	500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER:

Prosjekt: Nærbø Gravplass						Side 02-9
Kapittel: 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER 04 GRAVFELT 01 DRENERING						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
02.04.01.9	UM1.31431374311008 UTENDØRS DRENSLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Grenrør Materiale rør: PE - konstruerte Materiale rørdel: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Drenering av gravfelt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD: 110/110mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2			
02.04.02	OPPBYGGING GRAVFELT					
02.04.02.1	FF1.2396A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: -80mm + 0mm Tillatt planhetsavvik: ± 40 mm <i>Lokalisering:</i> Gravfelt, trau før utlegging av drenslag <i>Masser i underlaget:</i> Morene / silt <i>Andre krav:</i> d) Toleranser Merk at toleranser er satt til -80mm + 0mm. Det vil si at avrettet terreng ikke skal komme over prosjektert terreng.	m ²	4000,00			
02.04.02.2	FS2.21223122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL Prosjektert areal Type lag: Drenslag Type masse/sortering: 8/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gravfelt, utlegging av drenslag <i>Underlag:</i> Morene / silt <i>Tykkelse:</i> 30cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4000,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.02.3	GU6.21A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Grunnarbeider/ fundamentering/ støttekonstruksjon Lokalisering: Gravfelt, mellom drenslag og oppfyllingsmasser for gravfelt Strekfasthet: Tilsvarende bruksklasse 3 Statisk gjennomhulling (CBR): Tilsvarende bruksklasse 3 Bestandighet: Tilsvarende bruksklasse 3 Utførelse: Legges med overlapp Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Bruk av geotekstil avgjøres i samråd med byggherre. Posten kan utgå i sin helhet	m ²	4000,00		
02.04.02.4	FU4.231 BEARBEIDING AV RENE MASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Lokalisering: Oppfyllingsmasse for gravfelt. Type masser: Løsmasser innblandet bærelagsmasse 0/22. Metode: Eksisterende masse skal sorteres for å fjerne stein større enn 200 mm. Disponering av masser: Skal legges ut på gravplassen etter bearbeiding. Andre krav: Nei	m ³	9600,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER:

Prosjekt: Nærbø Gravplass				Side 02-11	
Kapittel: 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER 04 GRAVFELT 02 OPPBYGGING GRAVF					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.02.5	FS8A Tilleggsarbeider i forbindelse med utlegging av løsmasser Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Før levering og utlegging av masser til oppfyllingsmasser i gravfeltet skal massenes egnethet kontrolleres. Kontroll skal gjøres på "produksjonssted" Kontroll utføres ved at det etableres et felt på 10x10m med oppbygging "kistefelt med dobbel dybde" som vist på tegning O7. (30cm drenslag av pukk og 170cm oppfyllingsmasse av stedlig masse) Massene komprimeres ved utlegging. Det foretas så prøvegraving for "graver" i feltet. Dersom massene ikke viser seg stabile / egnet av annen grunn, justeres kornfordeling og ny prøve tas. Byggherren eller hans representant skal være til stede ved kontrollen. x) Mengderegler Posten gjelder alle utgifter i forbindelse med denne kontroll. Mengde angis som antall kontroller	stk	2		
02.04.02.6	FS2.339972222A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Oppfyllingsmasser i gravfelt Type masse/sortering: Løsmasser Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gravfelt: Kistefelt med dobbel dybde <i>Underlag:</i> Drenslag, eventuelt med fiberduk <i>Tykkelse:</i> Opp til 190cm, vil øke litt ved fall på traue mot drenering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder oppfyllingsmasser av stedlig masse i nytt gravfelt. b) Materialer Masse som er bearbeidet ved å fjerne stein.	m ³	7300,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER:

Prosjekt: Nærbø Gravplass			Side 02-12		
Kapittel: 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER 04 GRAVFELT 02 OPPBYGGING GRAVF					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.02.7	FS2.339972222A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Oppfyllingsmasser i gravfelt Type masse/sortering: Løsmasser Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gravfelt: Kistefelt med enkel dybde <i>Underlag:</i> Drenslag, eventuelt med fiberduk <i>Tykkelse:</i> Opp til 110cm, vil øke litt ved fall på trau mot drenering. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder oppfyllingsmasser av stedlig masse i nytt gravfelt. b) Materialer Masse som er bearbeidet ved å fjerne stein.	m ³	1700,00		
02.04.02.8	FS2.339972222A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Oppfyllingsmasser i gravfelt Type masse/sortering: Løsmasser Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gravfelt: Urnegraver <i>Underlag:</i> Drenslag, eventuelt med fiberduk <i>Tykkelse:</i> Opp til 60cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder oppfyllingsmasser av stedlig masse i nytt gravfelt. b) Materialer Masse som er bearbeidet ved å fjerne stein.	m ³	600,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER:

Prosjekt: Nærbø Gravplass				Side 02-13	
Kapittel: 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER 04 GRAVFELT 02 OPPBYGGING GRAVF					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.02.9	FS2.339914122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Oppfylling i gravfelt Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gravfelt <i>Underlag:</i> Drenslag, eventuelt med fiberduk <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder oppfyllingsmasser av "bærelagskvalitet" i nytt gravfelt. Undersøkelser av eksisterende masse har vist at denne er egnet til etablering av gravfelt. Denne posten gjelder levering av underskudd av masse for å heve terrenget som vist på tegningene. Massene legges jevnt utover området over eksisterende masser.	m ³	3100,00		
02.05	OPPRYDDING OG TILBAKEFØRING KAPITTELET GJELDER OPRYDDING / TILBAKEFØRING AV BERØRT AREAL UTENFOR NY GRAVLUND. Dette gjelder følgende områder: · Opprydding etter VA-trase for overvannsledning fra gravlund til utløp i tjern				
02.05.1	FF1.2300 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: Uspesifisert Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> VA-trase for overvannsledning fra gravlund til utløp i tjern <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	350,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER:

Kapittel: 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER 05 OPPRYDDING OG TILBAKEFØRING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.05.2	KB2.2229A VEKSTJORDLAG FRA BYGGHERRENS DEPOT Areal Arealtype: Jordbruk <i>Lokalisering:</i> VA-trase for overvannsledning fra gravlund til utløp i tjern <i>Lagtykkelse:</i> 20-40cm, tidligere lagtykkelse legges til grunn <i>Innhold av organisk materiale:</i> Eksisterende vekstjord <i>Beliggenhet depot:</i> Langs VA-trase <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder tilbakeføring av avtatt vekstjord uten videre behandling, maskinplaneres.	m ²	350,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER:

Kapittel: 03 KONSTRUKSJONER 02 GRUNNARBEIDER FOR KONSTRUKSJONER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	KONSTRUKSJONER				
03.02	GRUNNARBEIDER FOR KONSTRUKSJONER				
	Kapittelet gjelder grunnarbeider for konstruksjoner. All graving og fylling til generelle nivåer oppgjøres etter poster under kapittel 02.03 "GRAVING OG MASSEFLYTTING"				
03.02.01	FONTENE				
03.02.01.1	FD3.14013 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Fontene, se tegning O4. <i>Type grop:</i> Grop for fundament <i>Dimensjoner:</i> BxLxH = 3,0 x 5,0 x 0,8m <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
03.02.01.2	FF1.322244 AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 8/16 Underlag: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Fontene, se tegning O4. <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Midlere tykkelse:</i> 25cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 KONSTRUKSJONER:

Kapittel: 03 KONSTRUKSJONER 02 GRUNNARBEIDER FOR KONSTRUKSJONER 01 FONTENE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.01.3	FS4.1214122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - LENGDE Lengde Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 0/22 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Fontene, se tegning O4. Type konstruksjon: Betongkonstruksjon for dam Underlag: Løsmasser / pukk Nivå/kote: Fylles til trau Toleranse: Normale krav Andre krav: Nei	m	13,00		
03.03	BETONGARBEIDER				
03.03.01	FONTENE				
03.03.01.1	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Vegger i dam Tykkelse vegg: 200mm Andre krav: Nei	m ²	12,00		
03.03.01.2	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Vegger i dam Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Armering vegger	kg	350,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 KONSTRUKSJONER:

Kapittel: 03 KONSTRUKSJONER 03 BETONGARBEIDER 01 FONTENE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.01.3	LG1.1532220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B30 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Vegger i dam <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2,50		
03.03.01.4	LG8.5522 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Topp vegg for dam <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	4,00		
03.03.01.5	LC2.132A ARMERING MED ARMERINGSNETT Masse Nettype: K 257 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Gulv i dam <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder armering av gulv på grunn	kg	400,00		
03.03.01.6	LG1.1244220 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Gulv i dam <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 KONSTRUKSJONER:

Kapittel: 03 KONSTRUKSJONER 03 BETONGARBEIDER 01 FONTENE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.03.01.7	LG8.5232 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Stålglatting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Gulv i dam Andre krav: Nei	m ²	12,00		
03.04	SAMMENSATTE KONSTRUKSJONER				
03.04.01	FONTENE				
03.04.01.1	KT6.134A UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG Rund sum Type: Fontene Fundamentering: Festes til annen konstruksjon Lokalisering: I dam / kum Type/materialer: Valgfritt Dimensjon: Valgfritt Overflatebehandling: Valgfritt Toleransekrav: Normale Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplett leveranse av pumpe for fontene som skal bores gjennom steinene i dammen slik at vann skal sildre over steinene. Det skal leveres komplett pumpe og rørsystem for å kunne punpe vann gjennom 3 steiner. Pumpen skal monteres i kum og det vil være nødvendig tilkoblingsmulighet for strøm i kummen. Pumpen skal kunne tåle å være neddykket. Aquarius Universal 27000 (Profinaut 27) eller tilsvarende med kapasitet på ca 450 l/min. Vannmengden må være justerbar. x) Mengderegler Gjøre opp som rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 KONSTRUKSJONER:

Kapittel: 03 KONSTRUKSJONER 04 SAMMENSATTE KONSTRUKSJONER 01 FONTENE

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.04.01.2	FS8.6441A UTLEGGING AV STØRRE STEIN - ANTALL Antall Konstruksjon: Enkeltstein Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I fontene <i>Underlag:</i> Betong <i>Type stein:</i> Rund, morenestein <i>Utførelse:</i> Plasseres med sin største flate ned, og må ligge stabilt. Bores for gjennomføring av vannrør fra fontene-anlegg. <i>Dimensjon:</i> Ø=60-100cm, høyde over bakken 40-50 cm <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Steinene skal godkjennes av byggherre før utlegging.	stk	3		

Sum denne side:

Sum Kapittel 03 KONSTRUKSJONER:

Kapittel: 04 VA-ANLEGG 01 HOVEDLEDNINGER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	VA-ANLEGG				
04.01	HOVEDLEDNINGER				
	Kapittelet gjelder overvannsledning fra OV-kummer til utløp i tjern.				
04.01.01	GRAVEARBEIDER				
04.01.01.03	KUMUTVIDELSER				
04.01.01.03.1	FD3.14012A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Se ledningsplan <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelse VA-kum <i>Dimensjoner:</i> 1000 mm avløpskum <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer nødvendig "grøftutvidelse" inn- og ut av kumgrupper.	stk	5		
04.01.01.03.2	FS4.4222122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se ledningsplan <i>Type konstruksjon:</i> 1000 mm avløpskum <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Nivå/kote:</i> Til traunivå <i>Toleranse:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Kapittel: 04 VA-ANLEGG 01 HOVEDLEDNINGER 01 GRAVEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.01.0 4	GRØFTER				
04.01.01.0 4.1	FJ1.76A ØVRIGE TILTAK VED VANNHÅNTERING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> VA-trase for overvannsledning fra gravlund til utløp i tjern <i>Tiltak:</i> Entreprenørens valg <i>Krav:</i> Entreprenørens behov <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder all ekstra vannhåndtering og alle vannulemper med håndtering av vann ved utløp i tjern	RS			
04.01.01.0 4.2	FV3.10121 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Traseer for OV-ledning <i>Formål:</i> Grøft for overvannsledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normale <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> Varierer <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling av rør med pukk 8-16 og i henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Andre krav:</i> Nei				
04.01.01.0 4.2.1	<i>Dam til O2, 200 PVC:</i> Prosjektert lengde	m	50,00		
04.01.01.0 4.2.2	<i>O2 til O4, 250 PVC:</i> Prosjektert lengde	m	36,00		
04.01.01.0 4.2.3	<i>O3 til O4, 200 PVC:</i> Prosjektert lengde	m	35,00		
04.01.01.0 4.2.4	<i>O4 til utløp, 315 PVC:</i> Prosjektert lengde	m	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Prosjekt: Nærbø Gravplass						Side 04-3
Kapittel: 04 VA-ANLEGG 01 HOVEDLEDNINGER 01 GRAVEARBEIDER						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.01.01.0 4.3	FV2.522311720A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSE - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Løsmasser Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> VA-trase for overvannsledning <i>Tippsted:</i> Oppfylling for gravfelt dersom massene er egnet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overskudd fra overvannsgrøft. Dersom massene er egnet til oppfylling av graver, skal massen leveres til deponi for behandling og innblanding av bærelagsmasse sammen med de andre gravemassene.	m ³	160,00			
04.01.01.0 4.4	FV2.522311720A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSE - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Løsmasser Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> VA-trase for overvannsledning <i>Tippsted:</i> Entreprenørens deponi. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overskudd fra overvannsgrøft. Dersom massene ikke er egnet til oppfylling av graver, skal massen leveres til entreprenørens deponi. Tippavgift er inkludert i posten.	m ³	160,00			
04.01.01.0 4.5	FS8.31221 PLASTRING MED SPRENGSTEIN UNDER VANN Areal langs flaten Vanndybde: Fra 0 til og med 3 m Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ved utløp til tjern <i>Objekt:</i> DN 315 PVC <i>Steinstørrelse:</i> Valgfri <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Skråningsvinkel:</i> Tilpasses skråskjært rør terreng <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Kapittel: 04 VA-ANLEGG 01 HOVEDLEDNINGER 02 KUMMER, RØR OG DELER AVLØP

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.02	KUMMER, RØR OG DELER AVLØP				
04.01.02.02	RØR OG RØRDELER				
04.01.02.02.1	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning i henhold til ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Varierer <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> b) Materialer Rørene skal være merket "Nordic Poly Mark". Rør skal være produsert etter NS-EN 1401-1 og tilfredstille kravene i NS-INSTA 220 Pakning skal være utført i syntetisk gummikvalitet EPDM eller tilsvarende. Se ellers VA-miljøblad PTA 10				
04.01.02.02.1.1	200 PVC sort: Lengde	m	100,00		
04.01.02.02.1.2	250 PVC sort: Lengde	m	36,00		
04.01.02.02.1.3	315 PVC sort: Lengde	m	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Kapittel: 04 VA-ANLEGG 01 HOVEDLEDNINGER 02 KUMMER, RØR OG DELER AVLØP

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.02.0 2.2	UM1.22114992227442121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Inntakssil Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PVC-U Materiale rørrel: Stål - syrefast Plassering: Over terreng Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I dam <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inntakssil i syrefast stål med overløpsfunksjon. Monteres direkte i innstøpt rør av PVC. Lengde ca 25 cm med rist i enden.	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Prosjekt: Nærbø Gravplass				Side 04-6	
Kapittel: 04 VA-ANLEGG 01 HOVEDLEDNINGER 02 KUMMER, RØR OG DELER AVLØP					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.02.03	KUMMER				
04.01.02.03.1	UP1.1131117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp Lokalisering: Overvannskummer i henhold til kumskisser Utførelse: I henhold til kumskisser Kumhøyde: Varierer Ledningsdimensjoner: Se kumskisser Muffetype: IG-pakning Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke aktuelt Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: I henhold til kumskisser Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer stiger, kumramme og lokk. Nødvendige overganger spissvendere etc skal inkluderes. b) Materialer Kum skal leveres som renneløp av betong. Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650 mm iht NS 1990, klasse D400. Det skal benyttes kjørestærkt, duktilt støpejernslokk Ø650 mm iht NS 1992, klasse D400. Lokket skal leveres med integrert dempering, låsefjær, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.). Slite / dempering i kumlokket skal være polyuretan - TPU IROGRAN A 95H4678.				
04.01.02.03.1.1	Lokalisering: Overvannskum O1 Kumhøyde: 1,7m Antall	stk	1		
04.01.02.03.1.2	Lokalisering: Overvannskum O2 Kumhøyde: 2,8m Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Kapittel: 04 VA-ANLEGG 01 HOVEDLEDNINGER 02 KUMMER, RØR OG DELER AVLØP

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.02.0 3.1.3	<i>Lokalisering:</i> Overvannskum O3 <i>Kumhøyde:</i> 2,8m <i>Antall</i>	stk	1		
04.01.02.0 3.1.4	<i>Lokalisering:</i> Overvannskum O4 <i>Kumhøyde:</i> 3,2m <i>Antall</i>	stk	1		
04.01.02.0 3.1.5	<i>Lokalisering:</i> Overvannskum O5 <i>Kumhøyde:</i> 2,0m <i>Antall</i>	stk	1		
04.01.02.0 3.2	UP1.1131421A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT <i>Antall</i> Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> Kum for fontenepumpe <i>Utførelse:</i> I henhold til kumskisser <i>Kumhøyde:</i> 2,1 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø160 <i>Muffetype:</i> IG-pakning <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med</i> <i>forankringskonsoll:</i> Ikke aktuelt <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte</i> <i>løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kum for montering av pumpe til fontene. Inkludert ramme og lokk av støpejern.	stk	1		
04.01.02.0 5	TILLEGGSARBEID				
04.01.02.0 5.1	UU1.1112213 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemethode: LC <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning i henhold til ledningsplan <i>Prøvestrekning:</i> Fra overvannskum til overvannskum i samsvar med ledningsplan <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Prøvmetsmetode:</i> I samsvar med VA-miljøblad nr 24 <i>Andre krav:</i> Nei				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Prosjekt: Nærbø Gravplass						Side 04-8
Kapittel: 04 VA-ANLEGG 01 HOVEDLEDNINGER 02 KUMMER, RØR OG DELER AVLØP						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.01.02.0 5.1.1	<i>Rørdimensjon:</i> DN 315 Antall ledningsstrek	stk	1			
04.01.02.0 5.1.2	<i>Rørdimensjon:</i> DN 250 Antall ledningsstrek	stk	1			
04.01.02.0 5.1.3	<i>Rørdimensjon:</i> DN 200 Antall ledningsstrek	stk	3			
04.01.02.0 5.2	UU1.31222 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning i henhold til ledningsplan <i>Strekning:</i> Alle hovedledninger for overvann av betong <i>Rørdimensjon:</i> 200/250/315 <i>Dokumentasjonskrav:</i> I samsvar med "Lokale bestemmelser for innmåling og dokumentasjon av VA-ledningsnett i Hå kommune" <i>Andre krav:</i> Nei	m	161,00			
04.01.02.0 5.3	UU1.4112220 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning i henhold til ledningsplan <i>Ledningsstrek:</i> Alle hovedledninger for overvann av betong <i>Rørdimensjon:</i> 200/250/315 <i>Andre krav:</i> Nei	m	161,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Prosjekt: Nærbø Gravplass					Side 04-9
Kapittel: 04 VA-ANLEGG 01 HOVEDLEDNINGER 02 KUMMER, RØR OG DELER AVLØP					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.02.0 5.4	UU1.812A INNMALING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Alle rør, kummer, bend og avgreninger på hovedledninger skal innmåles <i>Ledningsstrekk:</i> Alle ledningstrekk som bygges i denne entreprise. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Alle avløpsledninger (overvann og spillvann) <i>Dokumentasjon:</i> I samsvar med "Lokale bestemmelser for innmåling og dokumentasjon av VA-ledningsnett i Hå kommune" <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder avløpsanlegget Det skal utarbeides kumskisser av alle kummer og dokumentasjon for alle retningsendringer etc. Innmålingsdata skal leveres Hå kommune digitalt. x) Mengderegler Posten angis som rund sum samlet for hele avløpsanlegget				
04.02	STIKKLEDNINGER Kapittelet gjelder vannledning til driftsbygg og frem til vannposter på gravplassen				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Kapittel: 04 VA-ANLEGG 02 STIKKLEDNINGER 01 GRAVEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.01	GRAVEARBEIDER				
04.02.01.0	FREMGRAVINGER				
1					
04.02.01.0	FD3.14012A				
1.1	GRAVING AV GROPER - ANTALL Rund sum Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Ved eksisterende vannpost <i>Type grop:</i> Grop for tilknytting vannledning <i>Dimensjoner:</i> Grop for tilknytting av vann til eksisterende vannledning <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle kostnader med forsiktig fremgraving av eksisterende ledninger skal inkluderes i posten. Høyde ledninger skal kontrolleres mot prosjektert. Eventuelle avvik meldes til prosjekterende. x) Mengderegler Posten angis som rund sum samlet for alle ledninger.	RS			
04.02.01.0	GRØFTER				
4					
04.02.01.0	FV3.10121				
4.1	GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Grøft for vannledning fra eksisterende vannpost til nye vannposter <i>Formål:</i> Grøft for vannledning 32mm <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normale <i>Bunnbredde:</i> 0,8m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling av rør henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Andre krav:</i> Nei	m	120,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Prosjekt: Nærbø Gravplass				Side 04-11	
Kapittel: 04 VA-ANLEGG 02 STIKKLEDNINGER 01 GRAVEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.01.0 4.2	FS3.1119221224 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament og omfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Vannledning 32mm i fellesføring med grøft for avløp sandfangkummer <i>Tykkelse:</i> Fundament 150 mm, omfylling 300mm over rør <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m	120,00		
04.02.02	KUMMER, RØR OG DELER				
04.02.02.0 1	TILKNYTTINGER				
04.02.02.0 1.1	UM1.18122 TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: T-rør uten integrert ventil <i>Lokalisering:</i> Ved eksisterende vannpost <i>Utførelsesmetode:</i> Innkapping av T-rør <i>Materialtype hovedledning:</i> PE <i>Materialtype stikkledning:</i> PE <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> DN32 / DN32 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Kapittel: 04 VA-ANLEGG 02 STIKKLEDNINGER 02 KUMMER, RØR OG DELER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.02.0 1.2	UM1.121412131001116 UTENDØRS VANNLEDNING - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: T-rør Type vannledning: Drikkevann Materiale rør: PE 80 Materiale rørdel: Uspesifisert Plassering: I grøft Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> Avgreninger internt på gravplass <i>Nominell diameter:</i> DN32 <i>Nominelt trykk for flensforbindelser:</i> Ikke aktuelt <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 Bar <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.02.02.0 2	RØR OG RØRDELER				
04.02.02.0 2.1	UM1.12121311116A UTENDØRS VANNLEDNING - RØR AV TERMOPLAST Samlet lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 80 Plassering: I grøft Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> Grøft for vannledning frem til vannposter <i>Nominell diameter:</i> DN32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> 15 bar <i>Andre krav:</i> b) Materialer I samsvar med VA-miljøblad 11	m	120,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Prosjekt: Nærbø Gravplass				Side 04-13	
Kapittel: 04 VA-ANLEGG 02 STIKKLEDNINGER 02 KUMMER, RØR OG DELER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.02.02.02.2	UO2.111269A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Seteventil Medium: Drikkevann Materiale: Kobberlegering Skjøt: Klemringskobling <i>Lokalisering:</i> Ved eksisterende vannpost <i>Materialkvalitet:</i> Bakkekran etter kommunale normer <i>Overflatebehandling:</i> I samsvar med kommunale normer <i>Temperaturområde:</i> 0-20° C <i>Trykk:</i> PN 10 <i>Dimensjon:</i> Bakkekran 1" med tilkobling for 32mm PE inkl PRK mutter <i>Dokumentasjon:</i> På norsk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer spindelforlengelse for ventil inklusive varerør og stoppekranboks (gatehatt)	stk	1		
04.02.05	TILLEGGSARBEID				
04.02.05.1	UU1.811A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Rund sum Type rørledning: Vannforsyningsledning <i>Lokalisering:</i> Alle kummer, bend og avgreninger på stikkledninger skal innmåles <i>Ledningsstrekk:</i> Alle stikkledninger som bygges i denne entreprise. <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Alle stikkledninger <i>Dokumentasjon:</i> I samsvar med "Lokale bestemmelser for innmåling og dokumentasjon av VA-ledningsnett i Hå kommune" <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder stikkledninger Det skal utarbeides stikkledningskisser for alle stikk. Innmålingsdata skal leveres Hå kommune digitalt. x) Mengderegler Posten angis som rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Prosjekt: Nærbø Gravplass					Side 04-14	
Kapittel: 04 VA-ANLEGG						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
04.03	OPSJON Gjelder arbeider med bygging av overvannsledning fram til parkeringsplassen for fremtidig drenering av denne. Disse postene er en opsjon i beskrivelsen og kan tas ut av kontrakten om nødvendig.					
04.03.01	GRAVEARBEIDER					
04.03.01.0	RIVING					
1						
04.03.01.0	ZB3.1213					
1.1	SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 100 til 150 mm Lokalisering: Ved kryssing av veg Andre krav: Nei	m	20,00			
04.03.01.0	ZB5.44					
1.2	FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm Lokalisering: Ved kryssing av veg Jevnhet og struktur: I henhold til kommunale normer Andre krav: Nei	m ²	10,00			
04.03.01.0	ZB7.23					
1.3	RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 100 til 150 mm Lokalisering: Ved kryssing av veg Spesielle forhold: Ingen Andre krav: Nei	m ²	100,00			
04.03.01.0	FV2.53550					
1.4	OPPLASTING OG TRANSPORT - VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt Transportlengde: Uspesifisert Lokalisering: Ved kryssing av veg Tippsted: Godkjent deponi Andre krav: Nei	tonn	20,00			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Prosjekt: Nærbø Gravplass				Side 04-15	
Kapittel: 04 VA-ANLEGG					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.01.0 1.5	FM5.5522 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Asfalt <i>Lokalisering:</i> Ved kryssing av veg <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei	tonn	20,00		
04.03.01.0 2	VEGANLEGG				
04.03.01.0 2.1	FF1.2366 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 40 mm Tillatt planhetsavvik: ± 40 mm <i>Lokalisering:</i> Istandsetting av eksisterende veg <i>Masser i underlaget:</i> Tilbakefylte masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
04.03.01.0 2.2	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Istandsetting av eksisterende veg <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Tykkelse:</i> 600 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	60,00		
04.03.01.0 2.3	JB1.121399 BÆRELAG AV ASFALERT GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: I henhold til kommunale krav Tykkelse: 120 mm <i>Lokalisering:</i> Istandsetting av eksisterende veg <i>ÅDT:</i> 5000 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Prosjekt: Nærbø Gravplass					Side 04-16
Kapittel: 04 VA-ANLEGG					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.01.0 2.4	JH2.11125253 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Istandsetting av eksisterende veg <i>Bindemiddel:</i> I henhold til kommunale normer <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til kommunale normer <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		
04.03.01.0 2.5	JH2.11125153 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 5001 - 15000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Istandsetting av eksisterende veg <i>Bindemiddel:</i> I henhold til kommunale normer <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til kommunale normer <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Kapittel: 04 VA-ANLEGG 03 OPSJON 01 GRAVEARBEIDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.01.03	KUMUTVIDELSER				
04.03.01.03.1	FD3.14012A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Se ledningsplan <i>Type grop:</i> Grøfteutvidelse VA-kum <i>Dimensjoner:</i> 1000 mm avløpskum <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer nødvendig "grøftutvidelse" inn- og ut av kumgrupper.	stk	3		
04.03.01.03.2	FS4.4222122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se ledningsplan <i>Type konstruksjon:</i> 1000 mm avløpskum <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Nivå/kote:</i> Til traunivå <i>Toleranse:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Prosjekt: Nærbø Gravplass				Side 04-18	
Kapittel: 04 VA-ANLEGG 03 OPSJON 01 GRAVEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.01.04	GRØFTER				
04.03.01.04.1	FV3.10121 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering: Eksterne masser Lokalisering: Traseer for OV-ledning Formål: Grøft for overvannsledning Grunnforhold: Løsmasser Restriksjoner: Normale Bunnbredde: 0,8 m Grøftedybde: Varierer Krav til tilbakefylling: Fundament og omfylling av rør med pukk 8-16 og i henhold til VA-miljøblad UT5, gjenfylling av grøft med stedlige masser i henhold til VA-miljøblad UT5 Krav til komprimering: Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5 Andre krav: Nei				
04.03.01.04.1.1	O2 til parkeringsplass, 200 PVC: Prosjektert lengde	m	150,00		
04.03.01.04.2	FV2.522311720A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSE - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravsted Type masse: Løsmasser Transportlengde: Uspesifisert Lokalisering: VA-trase for overvannsledning Tippsted: Oppfylling for gravfelt dersom massene er egnet. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overskudd fra overvannsgrøft. Dersom massene er egnet til oppfylling av graver, skal massen leveres til deponi for behandling og innblanding av bærelagsmasse sammen med de andre gravemassene.	m ³	75,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Prosjekt: Nærbø Gravplass				Side 04-19	
Kapittel: 04 VA-ANLEGG 03 OPSJON 01 GRAVEARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.01.0 4.3	FV2.522311720A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Løsmasser Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> VA-trase for overvannsledning <i>Tippsted:</i> Entreprenørens deponi. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder overskudd fra overvannsgrøft. Dersom massene ikke er egnet til oppfylling av graver, skal massen leveres til entreprenørens deponi. Tippavgift er inkludert i posten.	m ³	75,00		
04.03.02	KUMMER, RØR OG DELER AVLØP				
04.03.02.0 2	RØR OG RØRDELER				
04.03.02.0 2.1	UM1.2211222211121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning i henhold til ledningsplan <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Varierer <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> b) Materialer Rørene skal være merket "Nordic Poly Mark". Rør skal være produsert etter NS-EN 1401-1 og tilfredstille kravene i NS-INSTA 220 Pakning skal være utført i syntetisk gummikvalitet EPDM eller tilsvarende. Se ellers VA-miljøblad PTA 10				
04.03.02.0 2.1.1	200 PVC sort: Lengde	m	150,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Prosjekt: Nærbø Gravplass			Side 04-20		
Kapittel: 04 VA-ANLEGG 03 OPSJON 02 KUMMER, RØR OG DELER AVLØP					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.02.03	KUMMER				
04.03.02.03.1	UP1.1131117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med innstøpt pakning Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp Lokalisering: Overvannskummer i henhold til kumskisser Utførelse: I henhold til kumskisser Kumhøyde: 2,0 meter Ledningsdimensjoner: Ø200 PVC Muffetype: IG-pakning Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke aktuelt Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer stiger, kumramme og lokk. Nødvendige overganger spissvendere etc skal inkluderes. b) Materialer Kum skal leveres som renneløp av betong. Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern for Ø650 mm iht NS 1990, klasse D400. Det skal benyttes kjøresterkt, duktilt støpejernsløkk Ø650 mm iht NS 1992, klasse D400. Lokket skal leveres med integrert dempering, låsefjær, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.). Slite / dempering i kumlokket skal være polyuretan - TPU IROGRAN A 95H4678.	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Kapittel: 04 VA-ANLEGG 03 OPSJON 02 KUMMER, RØR OG DELER AVLØP

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.03.02.05	TILLEGGSARBEID				
04.03.02.05.1	UU1.1112213 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning i henhold til ledningsplan <i>Prøvestrekning:</i> Fra overvannskum til overvannskum i samsvar med ledningsplan <i>Rørdimensjon:</i> Varierer <i>Prøvmingsmetode:</i> I samsvar med VA-miljøblad nr 24 <i>Andre krav:</i> Nei				
04.03.02.05.1.3	<i>Rørdimensjon:</i> DN 200 Antall ledningsstrekk	stk	3		
04.03.02.05.2	UU1.31222 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning i henhold til ledningsplan <i>Strekning:</i> Alle hovedledninger for overvann av betong <i>Rørdimensjon:</i> 200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> I samsvar med "Lokale bestemmelser for innmåling og dokumentasjon av VA-ledningsnett i Hå kommune" <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		
04.03.02.05.3	UU1.4112220 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Overvannsledning i henhold til ledningsplan <i>Ledningsstrekk:</i> Alle hovedledninger for overvann av betong <i>Rørdimensjon:</i> 200 <i>Andre krav:</i> Nei	m	150,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 04 VA-ANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	GRØNTANLEGG Kapittlet gjelder grøntanlegget, vist på tegning O01, O02, O03 og O04. Detaljer viser på tegning O05-O11. Følgende er medtatt i andre kapitler: · All generell utgraving, avtaking matjord etc er medtatt under hovedkapittel 02 "MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER"				
06.02	UNDERLAG OG DEKKER				
06.02.1	UNDERLAG				
06.02.1.1	FF1.2366 AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 40 mm Tillatt planhetsavvik: ± 40 mm <i>Lokalisering:</i> Alle grøntarealer. <i>Masser i underlaget:</i> Undergrunnsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	6000,00		
06.02.1.2	FS2.332232122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Arealer med asfalt, smågatestein, bruddheller eller grus <i>Underlag:</i> Traubunn <i>Tykkelse:</i> 25cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nyttes der veger bygges på "morenemasser". Der veger bygges over "gravleggingsmasser" av bærelag nyttes ikke forsterkningslag	m ³	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 02 UNDERLAG OG DEKKER 1 UNDERLAG

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.1.3	FS2.333299122A 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> Arealer med asfalt, smågatestein, bruddheller eller grus <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 20cm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Bærelag skal tilfredstille kommunale normer.	m ³	200,00		
06.02.1.5	GU6.21A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Grunnarbeider/ fundamentering/ støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Grøntarealer, under grus, bruddheller, granitheller og smågatestein. <i>Strekfasthet:</i> Tilsvarende bruksklasse 2 <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Tilsvarende bruksklasse 2 <i>Bestandighet:</i> Tilsvarende bruksklasse 2 <i>Utførelse:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag For grusarealer benyttes geotekstil dersom det er behov for separasjon mellom undergrunnsmasser og bærelag, avgjøres i samråd med byggeleder.	m ²	200,00		
06.02.1.6	FD3.14000 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Valgfritt Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Alle trær som vist på O-planene <i>Type grop:</i> Grop for planting av trær <i>Dimensjoner:</i> Dybde 60 cm, sirkel med diameter 2 meter <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	25		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 02 UNDERLAG OG DEKKER 2 DEKKER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.2	DEKKER				
06.02.2.1	FS2.24213122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - AREAL Prosjektet areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Som vist på O-planene <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Tykkelse:</i> 10cm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Grå grus	m ²	1000,00		
06.02.2.2	KD1.312222 BELEGG AV NATURSTEINSPLATER Areal Dimensjonstoleranse: Klasse 1 - NS-EN 1341 Diagonaltoleranse: Klasse 1 - NS-EN 1341 Tykkelsestoleranse: Klasse 1 - NS-EN 1341 Settelag: Knuste steinmaterialer <i>Lokalisering:</i> Som vist på O-planen <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Skifer, Oppdal eller tilsvarende <i>Type:</i> Farge lys grå <i>Tekniske krav:</i> Standard <i>Flater:</i> Jevn, maks 3 mm ujevnhet <i>Dimensjon:</i> Tykkelse 5-6 cm, uregelmessig form, bredde 30- 80 cm, minste tillatte areal på helle er 0,15m ² <i>Leggemønster:</i> Legges tilfeldig, ikke gjennomgående fuger. <i>Fuger:</i> fuges med fugesand, maks 30mm fugebredde <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 02 UNDERLAG OG DEKKER 2 DEKKER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.2.3	FS8.542 UTLEGGING AV BARK - AREAL Areal <i>Lokalisering:</i> Alle buskfelt og i en diameter på 1 meter rundt alle trær <i>Formål:</i> Fuktbevaring og ugrassbekjempelse <i>Underlag:</i> Utlagt vekstjord <i>Type bark:</i> Bark furu, siktegrad 10-30mm <i>Tykkelse/lagdeling:</i> 10 cm tykt lag <i>Skråningshelning:</i> Maks 1:2 <i>Krav til utlegging:</i> Utleghes manuelt <i>Komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	50,00		
06.02.3	KANTER				
06.02.3.1	KD2.21113A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Høyde: Klasse 1 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 1 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Som vist på O-planen, gjelder enkel rekke storgatestein rundt arealer med bruddheller, grus og smågatestein <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Storgatestein <i>Tekniske krav:</i> Toleranseklasse +- 10mm <i>Flater:</i> Råkilt <i>Tverrsnittsforn:</i> Rektangulære <i>Dimensjon:</i> LxBxH= 20x14x14cm <i>Vishøyde:</i> 0 cm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Som vist på O-planene <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende beleg:</i> Gras- grus- buskfelt <i>Fuger:</i> 10mm fuger i betong <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere nødvendig utgraving og avretting for kantstein.	m	33,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 02 UNDERLAG OG DEKKER 4 VEKSTJORD

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.4	VEKSTJORD				
06.02.4.1	KB2.2217A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Plantefelt <i>Lokalisering:</i> Buskfelt <i>Lagtykkelse:</i> 40 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 5-8% <i>Nedbørsmengde:</i> 1200 mm/år <i>Andre krav:</i> b) Materialer Vekstjorda skal være fri for rotugras ved planting	m ²	150,00		
06.02.4.2	KB2.232A VEKSTJORD FOR TRÆR Areal <i>Lokalisering:</i> Som vist på O-planene <i>Lagtykkelse:</i> 60 cm, minimum 2m ³ jordvolum pr tre <i>Andre krav:</i> b) Materialer Vekstjorda skal være fri for rotugras ved planting x) Mengderegler Posten er angitt i m ³	m ³	180,00		
06.02.4.3	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Som vist på O-planene <i>Lagtykkelse:</i> 30cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 2-5% <i>Nedbørsmengde:</i> ca 1200mm pr år <i>Andre krav:</i> b) Materialer Vekstjorda skal være fri for rotugras ved såing	m ²	5200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 02 UNDERLAG OG DEKKER 4 VEKSTJORD

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.4.4	KB2.2219A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Stauder <i>Lokalisering:</i> Staudefelt, som vist på planen <i>Lagtykkelse:</i> 40 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 6-12% <i>Nedbørsmengde:</i> 1200 mm/år <i>Andre krav:</i> b) Materialer Vekstjorda skal være fri for rotugras ved planting	m ²	20,00		
06.02.4.5	KB2.2219A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Blomstereng <i>Lokalisering:</i> Som vist på O-planene <i>Lagtykkelse:</i> 8cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> 1-3% <i>Nedbørsmengde:</i> ca 1200mm pr år <i>Andre krav:</i> b) Materialer Vekstjorda skal være fri for rotugras ved såing	m ²	70,00		
06.02.4.6	KB2.31A JORDPRØVER Antall <i>Lokalisering:</i> Det tas jordprøver i depotet før jorda leveres <i>Formål:</i> Skal gi grunnlag for gjødsling og kalking i etableringsfasen <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll All vekstjord skal godkjennes av byggherre før levering	stk	4		
06.02.4.7	KB2.31 JORDPRØVER Antall <i>Lokalisering:</i> Det tas jorprøver jevnt fordelt i anlegget <i>Formål:</i> Skal gi grunnlag for gjødsling og kalking i skjøtselspåerioden. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Prosjekt: Nærbø Gravplass					Side 06-7
Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 02 UNDERLAG OG DEKKER 4 VEKSTJORD					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.4.8	KB2.325A JORDFORBEDRING Areal Middel: Gjødtsel <i>Lokalisering:</i> Trær, busker, stauder og grasplen <i>Type:</i> Fullgjødtsel 18-3-15 eller 12-4-18 eller helgjødtsel <i>Mengde:</i> 80 g/m ² ved utlegging, 50 g/m ² etter 4 uker, tilpasses resultat fra jordprøvene. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Arealer for blomstereng skal IKKE gjødsles	m ²	5200,00		
06.02.4.9	KB2.324 JORDFORBEDRING Areal Middel: Kalk <i>Lokalisering:</i> Trær, buskfelt, stauder og grasplen <i>Type:</i> Granulert dolomittkalk <i>Mengde:</i> 400 g/m ² , tilpasses resultat fra jordprøvene <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5200,00		
06.02.4.10	KB2.423 KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE Areal Tidspunkt: Etter utlegging <i>Lokalisering:</i> Utlagt vekstjord for trær, buskfelt, gressplen, blomstereng og stauder. <i>Middel:</i> Godkjent middel for rot- og frøugras <i>Metode:</i> Sprøytes etter spiring <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5200,00		
06.02.4.11	KB2.812 FJERNING AV STEIN I OVERFLATEN Areal <i>Lokalisering:</i> Utlagt vekstjord for trær, buskfelt, gressplen, blomstereng og stauder. <i>Beliggenhet depot:</i> Entreprenørens deponi <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5200,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 03 VEGETASJON 1 TRÆR

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03	VEGETASJON				
06.03.1	TRÆR				
06.03.1.1	KB6.11A TRÆR Type tre: Løvtrær Lokalisering: Som vist på O-planene Navn: Varierer Herkomst: Det skal brukes provenienser tilpasset klimaet på Bryne Vekstform: Normal for arten Størrelse: Varierer Gjennomgående stamme: Ja Omplantinger: Etter NS4413 Leveringsform: Klump/ co Planteavstand: Iht planteliste og O-planene Andre krav:				
	c) Utførelse Ved planting legges det ut en kveil med Icodren. Dette for å gjøre vanningen enklere				
06.03.1.1.1	<i>Botanisk navn:</i> Acer campestre "Elsrijk" <i>Norsk navn:</i> Naverlønn <i>Stammehøyde:</i> 200-250 cm <i>Størrelse:</i> so 14-16cm <i>Antall</i>	stk	1		
06.03.1.1.2	<i>Botanisk navn:</i> Fraxinus excelsior <i>Norsk navn:</i> Kongeask <i>Stammehøyde:</i> 200-250 cm <i>Størrelse:</i> so 14-16cm <i>Antall</i>	stk	1		
06.03.1.1.3	<i>Botanisk navn:</i> Fagus sylvatica <i>Norsk navn:</i> Bøk <i>Stammehøyde:</i> 200-250 cm <i>Størrelse:</i> so 14- 16cm <i>Antall</i>	stk	51		
06.03.1.1.4	<i>Botanisk navn:</i> Prunus serrulata "Kanzan" <i>Norsk navn:</i> Kirsebær <i>Stammehøyde:</i> 175- 200 cm <i>Størrelse:</i> so 12- 14cm <i>Antall</i>	stk	7		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 03 VEGETASJON 1 TRÆR

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.1.1.5	<i>Botanisk navn:</i> Sorbus hybrida "Nordfjord" <i>Norsk navn:</i> Rogn <i>Stammehøyde:</i> 175- 200 cm <i>Størrelse:</i> so 12- 14cm <i>Antall</i>	stk	4		
06.03.1.1.6	<i>Botanisk navn:</i> Sorbus hybrida "Dodong" <i>Norsk navn:</i> Rogn <i>Stammehøyde:</i> 175- 200 cm <i>Størrelse:</i> so 12- 14cm <i>Antall</i>	stk	4		
06.03.1.1.7	<i>Botanisk navn:</i> Ulmus vada <i>Norsk navn:</i> Alm <i>Stammehøyde:</i> 200-250 cm <i>Størrelse:</i> so 14-16 cm <i>Antall</i>	stk	7		
06.03.1.2	KC5.21A OPPSTØTTING AV TRÆR <i>Antall trær</i> <i>Lokalisering:</i> Alle trær som vist på O-planen <i>Type:</i> 3 rundstokker diameter 7,5 cm, med overligger <i>Antall stokker/rør per oppstøtting:</i> 3 <i>Bindmateriale:</i> Elastiske bånd, bredde 4 cm. <i>Lengde over bakken:</i> Ca 2m over bakken, eller like under krona <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Stokkene skal være like høye rundt hvert enkelt tre. Beises mørke. Utførelse som vist på tegning O09-2.	stk	75		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 03 VEGETASJON 1 TRÆR

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.1.3	GU6.29A GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Rotsperre <i>Lokalisering:</i> I skillet mellom vekstjord og gravmasser <i>Strekfasthet:</i> 44 kN/m <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> Standard <i>Bestandighet:</i> Bruddstyrke 750 N <i>Utførelse:</i> Plasseres mellom vekstjorda og gravmassene <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang avklares i samråd med byggeleder b) Materialer Posten gjelder levering av rotsperre Root Block WB/BB 150/2 eller tilsvarende 2mm tykkelse, 150 cm høyde x) Mengderegler Mengde er angitt i lengdemeter	m	80,00		
06.03.2	BUSKER				
06.03.2.1	KB6.25 BUSKER Type busk: Masseplanter <i>Lokalisering:</i> Som vist på O-planene <i>Navn:</i> Varierer <i>Herkomst:</i> Det skal brukes provenienser tilpasset klimaet i Stavanger <i>Størrelse:</i> 3-5 gr <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> Iht plantelister og O-plan <i>Andre krav:</i> Nei				
06.03.2.1.1	<i>Botanisk navn:</i> Cotoneaster lucidus <i>Norsk navn:</i> Blankmispel Antall	stk	255		
06.03.2.1.2	<i>Botanisk navn:</i> Aronia melanocarpa <i>Norsk navn:</i> Svartsurbær Antall	stk	60		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 03 VEGETASJON 3 GRASDEKKER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.3	GRASDEKKER				
06.03.3.1	KB4.50 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grasplen som vist på O-planen <i>Frøblanding:</i> Grasfrøblanding for bruksplen <i>Frømengde per areal:</i> 18 g/m ² <i>Type vekstjord:</i> Utlagt vekstjord <i>Dokumentasjon:</i> Frøposer oppbevares som dokumentasjon <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	5200,00		
06.03.3.2	KB4.52A GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Av ferdig dyrket gras <i>Lokalisering:</i> Gravplass <i>Frøblanding:</i> Felleskjøpets Villa <i>Frømengde per areal:</i> 18g/m ² <i>Type vekstjord:</i> Utlagt vekstjord og finplanert vekstjord <i>Dokumentasjon:</i> På norsk <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag ALTERNATIV POST, KAN TREKKES UT AV KONTRAKT	m ²	2000,00		
06.03.4	STAUDER				
06.03.4.1	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Som vist på O-planen <i>Navn:</i> Geranium ssp <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 03 VEGETASJON 4 STAUDER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.4.2	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Som vist på O-planen <i>Navn:</i> Amelanchier epipsila <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	50		
06.03.4.3	KB6.31 STAUDER - PLANTET Antall <i>Lokalisering:</i> Som vist på O-planen <i>Navn:</i> Arrhenatherum bulbosum Variegatum <i>Leveringsform:</i> co <i>Planteavstand:</i> 30 cm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	20		
06.03.5	LØKER				
06.03.5.1	KB6.51 LØK OG KNOLLER Antall <i>Lokalisering:</i> Som vist på O-planen <i>Navn:</i> Krokus, Crocus speciosus <i>Setteavstand:</i> 0,2m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	100		
06.03.5.2	KB6.51 LØK OG KNOLLER Antall <i>Lokalisering:</i> Som vist på O-planen <i>Navn:</i> Othocallis siberica <i>Setteavstand:</i> 0,2m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	100		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 04 UTSTYR 1 PARKUTSTYR

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04	UTSTYR				
06.04.1	PARKUTSTYR				
06.04.1.1	KT2.116A UTENDØRS UTSTYR Rund sum Type: Fast benk Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament Lokalisering: Navnet minnelund Type/materialer: Tre / stål / betong Dimensjon: I henhold til tegning Impregnering/overflatebehandling: Galvanisert stål, varmebehandlet tre Toleransekrav: Normale krav Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Rough & Ready Curve fra Streetlife eller tilsvarende. Kurve som vist på tegning. Sittedybde 50 cm. Komplet med fundament i betong. b) Materialer Galvanisert stål og varmebehandlet tre (Kebony eller tilsvarende). x) Mengderegler Gjøres opp som Rund Sum	RS			
06.04.2	ANNET UTSTYR				
06.04.2.1	KP1.117 GJERDE Lengde Fundamentering: Føres ned i grunnen Lokalisering: Landbruksgjerde, avgrensing av gravplassen Høyde: 100 cm Stolper: Impregnert rundstokk, Ø=8 cm, maks 3,0 m mellom stolper Gjerdeflate: Sauenetting 8 horisontale tråder, 15 cm avstand mellom vertikale tråder, 2,5mm tråddykkelse. Varmgalvanisert wire, kryss montert med knyting Utforming: Landbruksgjerde Underlag: Vekstjord Toleransekrav: +-5mm Andre krav: Nei	m	120,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 04 UTSTYR 2 ANNET UTSTYR

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.2.2	KP1.222 PORT MED PORTSTOLPE Antall Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Ny driftsport <i>Stolpe:</i> Impregneret rundstokk, Ø=8 cm <i>Portblad:</i> Sauenetting 8 horisontale tråder, 15 cm avstand mellom vertikale tråder, 2,5mm tråddykkelse. Varmgalvanisert wire, kryss montert med knyting <i>Utforming:</i> Dobbelt landbruksport med selvlukking <i>Dimensjon:</i> Bredde 1+2 meter <i>Toleransekrav:</i> +-5mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
06.04.2.3	KT2.999A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Merkepunkt Fundamentering: Etter leverandørens anvisning <i>Lokalisering:</i> Ihht. koordinatlist <i>Type/materialer:</i> Aluminium <i>Dimensjon:</i> lengde 40 cm, Ø skive =7,5cm, Art.nr: 130025-130800, leveres fra Bentzen as eller tilsvarende <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> +-50mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer utstikking og montering	stk	562		
06.04.2.4	KT6.196A UTSMYKNING I UTENDØRS ANLEGG Antall Type: Vannpost Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Som vist på O-planene <i>Type/materialer:</i> DUO L30 Shelby <i>Dimensjon:</i> H=1895 mm <i>Overflatebehandling:</i> Rustfritt stål <i>Toleransekrav:</i> +-50mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder levering av komplett vannpost som vist på tegning O05. Posten skal inkludere levering av frostsikker, selvdrenerende vannkran med DUO brønnring F510. Komplet med montering og tilkobling til vannledning.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 04 UTSTYR 3 SPESIELLE ELEMENTER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.3	SPESIELLE ELEMENTER				
06.04.3.1	FS8.6441A UTLEGGING AV STØRRE STEIN - ANTALL Antall Konstruksjon: Enkeltstein Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ved minnelund og fontene <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Type stein:</i> Rund, morenestein <i>Utførelse:</i> Plasseres med sin største flate ned, og må ligge stabilt. <i>Dimensjon:</i> Ø=60-100cm, høyde over bakken 40-50 cm <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Steinene skal godkjennes av byggherre før utlegging.	stk	3		
06.04.3.2	FS8.6441A UTLEGGING AV STØRRE STEIN - ANTALL Antall Konstruksjon: Enkeltstein Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ved minnelund <i>Underlag:</i> Løsmasser <i>Type stein:</i> Rund, morenestein, med polert flate for montering av navneskilt. Se tegning O04 <i>Utførelse:</i> Plasseres med sin største flate ned, og må ligge stabilt. <i>Dimensjon:</i> Ø=80-120cm, høyde over bakken 60-80 cm <i>Andre krav:</i> e) Prøving og kontroll Steinene skal godkjennes av byggherre før utlegging.	stk	10		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 04 UTSTYR 3 SPESIELLE ELEMENTER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.04.3.3	KT2.994A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Navneplater Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Navnet minnelund <i>Type/materialer:</i> Navneplater i rustfritt stål <i>Dimensjon:</i> 6x12 cm, tykkelse på platene 5mm, avrundete hjørner <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Glatt overflate <i>Toleransekrav:</i> +-2mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Navneplatene skal festes til steinene med bolter i rustfritt stål som spesiallages for formålet. Posten gjelder levering av platene komplett med innfesting / montering.	stk	36		
06.05	KONSTRUKSJONER				
06.05.1	FD2.11010 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Tørrmurer i henhold til O-planer <i>Formål:</i> Utgraving for fundament for tørrmur <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> Inntil 50 cm <i>Bunnbredde:</i> Inntil 2,0 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	45,00		
06.05.2	FF1.332200 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 22/120 Underlag: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: Uspesifisert Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Tørrmurer i henhold til O-planer <i>Masser i underlaget:</i> Løsmasser <i>Midlere tykkelse:</i> 50cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	90,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 05 KONSTRUKSJONER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.3	FV3.10121 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1½ Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Tørrmurer i henhold til O-planer <i>Formål:</i> Grøft for 100 mm drenering <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normale <i>Bunnbredde:</i> 0,4m <i>Grøftedybde:</i> 0,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament, omfylling og gjenfylling med pukk 4-16 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering, og i henhold til VA-miljøblad UT5 <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
06.05.4	UM1.3114311008A UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP - konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Tørrmurer i henhold til O-planer <i>Ledningsstrek:</i> Drenering av veger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> b) Materialer Drensrør "stive" lengder 6m eller tilsvarende, ikke kveilrør.	m	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 05 KONSTRUKSJONER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.5	KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Forstøtningsmur langs nabogrense <i>Materialspesifikasjon:</i> Førsteklasses løstein av "jærstein" <i>Utførelsesmetode:</i> Bygges i samsvar med tegning og tabell på tegning F1 <i>Dimensjon:</i> Høyde inntil 1,5m (80-100 cm synlig høyde) <i>Mønster:</i> Med forband som vist på tegning F1 <i>Liggefuger:</i> Tørrmur av første klasse <i>Stussfuger:</i> Tørrmur av første klasse <i>Toleransekrav:</i> Tørrmur av første klasse <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Knust materiale skal ikke være synlig	m ²	70,00		
06.05.6	KM2.28271A MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING Antall Materiale: Naturstein Type mur: Ensidig tørrmur <i>Lokalisering:</i> Forstøtningsmur langs nabogrense <i>Type:</i> Bygges i samsvar med tegning og tabell på tegning F1 <i>Utførelse:</i> Endeavslutning etableres med visflate som øvrig mur / eller mot konstruksjon. <i>Dimensjon på avslutning:</i> Mur inntil 1,5m høyde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten nyttes dersom mur ikke går til "0" mot terreng og det dermed mures avslutning.	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Kapittel: 06 GRØNTANLEGG 05 KONSTRUKSJONER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.05.7	KM2.2837A AVSLUTNING PÅ TOPP AV ENSIDIG MUR Lengde Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Forstøtningsmur langs nabogrense <i>Materialspekifikasjon:</i> Førsteklasses løstein av "jærstein" <i>Utførelsesmetode:</i> Topp skal avsluttes med jevn flate. <i>Bredde mur:</i> Bredde topp tørrmur i samsvar med tabell tegning F1 for mur med høyde inntil 1,5m <i>Mønster:</i> Tilpasses <i>Toleransekrav:</i> Førsteklasses tørrmur <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det stilles ekstra krav til kvalitet på denne tørrmuren. Knust materiale skal ikke være synlig Førsteklasse ++	m	45,00		
06.05.8	FS4.3132122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Ensideige tørrmurer i henhold til O-planer <i>Type konstruksjon:</i> Tørrmur <i>Underlag:</i> Pukk 22/120 <i>Nivå/kote:</i> Fylles til traunivå. <i>Toleranse:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	35,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 06 GRØNTANLEGG:

Enhetsprisene i dette kapitlet skal benyttes for tilleggsarbeider som utføres etter skriftlig rekvisisjon.

Kapittel: 08 REGNINGSARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.1	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 Antall tilrigginger				
08.1.1	Rigg og transport av minigraver inntil ca 3 tonn Antall	stk	1		
08.1.2	Rigg og transport av gravemaskin belter ca 8 tonn Antall	stk	2		
08.1.3	Rigg og transport av gravemaskin 15-20 tonn Antall	stk	2		
08.1.4	Rigg og transport av gravemaskin 20-30 tonn Antall	stk	1		
08.2	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 Timer				
08.2.1	Gravemaskin belter, minigraver inntil ca 3 tonn Tid	time	8,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 REGNINGSARBEID:

Kapittel: 08 REGNINGSARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.2.2	Gravemaskin belter ca 8 tonn Tid	time	16,00		
08.2.3	Gravemaskin belter ca 15 tonn Tid	time	16,00		
08.2.4	Gravemaskin hjul inkludert rotortilt 15-20 tonn Tid	time	16,00		
08.2.5	Gravemaskin belter ca 20 tonn Tid	time	16,00		
08.2.6	Gravemaskin belter ca 25 tonn Tid	time	8,00		
08.2.7	Gravemaskin belter ca 30 tonn Tid	time	8,00		
08.3	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 Timer				
08.3.1	Dumper, 10-15m ³ Tid	time	8,00		
08.3.2	Dumper, 18-22m ³ Tid	time	8,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 REGNINGSARBEID:

Kapittel: 08 REGNINGSARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.4	Lastibil 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				
	Timer				
08.4.1	Lastebil, tippbil 3 akslet Tid	time	16,00		
08.4.2	Tippsemi / bil og henger Tid	time	16,00		
08.5	Grunnarbeider, formann ingeniør etc				
	a) Omfang og prisgrunnlag Timepris 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				
	Timer				
08.5.1	Grunnarbeider Tid	time	16,00		
08.5.2	Gartner Tid	time	16,00		
08.5.3	Formann Tid	time	8,00		
08.5.4	Landmåler inkludert landmåleutstyr Tid	time	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 08 REGNINGSARBEID:

Kapittel: 08 REGNINGSARBEID

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.6	Overtidstillegg a) Omfang og prisgrunnlag Tillegget gjelder alle mannskaper, maskinførere og sjåførere 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 Timer				
08.6.1	Tillegg for overtid før kl 21.00 Tid	time	8,00		
08.6.2	Tillegg for overtid etter kl 21.00 og frem til kl 07.00 neste dag. Tid	time	8,00		
08.7	Påslag for materialer / underentrepriser a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder påslag for materialer som medgår etter regningsarbeider der det ikke finnes egnede enhetspriser. Slike leveranser oppgjøres etter netto selvkost i henhold til faktura med tillegg for entreprenørens administrasjon og fortjeneste. Her skal entreprenørens påslag angis. Stipulert grunnbeløp påslaget regnes ut fra er angitt som mengde i posten. · 5% påslag angis som 0,05 · 10% påslag angis som 0,10 · 15% påslag 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	100000,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 08 REGNINGSARBEID:

Kapittel: 09 KABELGRØFTER OG TREKKERØR

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	KABELGRØFTER OG TREKKERØR Omfang av kabler og trekkerør er ikke avklart. Omfang avklares i samråd med byggeleder Pumpe for dammen skal ikke leveres nå.				
09.02	GRAVEARBEIDER				
09.02.03	KABELGRØFTER				
09.02.03.1	FV3.10101 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Traubunn <i>Formål:</i> Grøft for kabel og kabelrør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Normale <i>Bunnbredde:</i> 30-60cm <i>Grøftedybde:</i> Inntil 0,5m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling for kabler med kabelsand 0-4 mm. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	225,00		
09.02.03.2	FV2.522311720A OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSE - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Type masse: Løsmasser Transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Overskudd fra kabelgrøfter <i>Tippsted:</i> Entreprenørens deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder bare dårlige grøftemasser / overskudd som ikke kan nyttes internt	m ³	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 KABELGRØFTER OG TREKKERØR:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.03	KABLER, RØR, KUMMER OG FUNDAMENT				
09.03.03	ELNETT				
09.03.03.1	WB1.21931418A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Korrugert rør Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft <i>Leggekrav:</i> I henhold til standard <i>Største deformasjon:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> b) Materialer 110/98 DV-kabelrør i kveil Merk at posten inkluderer levering av materiell	m	225,00		
09.03.03.2	WB1.321A MARKERINGSBÅND AV PLAST Lengde <i>Lokalisering:</i> Kabelgrøft <i>Type:</i> Varselnett 10cm, rødt for lavspent <i>Andre krav:</i> b) Materialer Varselnett med innebygget søketråd. Merk at posten inkluderer levering av materiell	m	225,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 09 KABELGRØFTER OG TREKKERØR:

Prosjekt: Nærbø Gravplass					Side 09-3
Kapittel: 09 KABELGRØFTER OG TREKKERØR 03 KABLER, RØR, KUMMER OG FUNDAMENT 03 ELNETT					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09.03.03.3	WD1.1111A KABELFORDELINGSSKAP FOR DISTRIBUSJON, LAVSPENNING Antall Fordelingssystem: 400V/TNC Merkestrøm: 400A Montasje: Frittstående med fundament <i>Lokalisering:</i> På gravplass etter nærmere avtale <i>Type/bredde:</i> Tilsvarende GKUF-500mm eller GKUF-700mm <i>Enlinjeskjema:</i> Ikke aktuelt <i>Tilkoblingsmodul for tilførsel:</i> Ikke aktuelt <i>Sikringsbrytere for avganger:</i> Ikke aktuelt <i>Klimasone:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder fundament for skap til strømuttak for tinstestrøm. Omfatter graving (komplett), nedsetting og tilbakefylling for skapfundament. Tilbakefylling med eksterne masser i henhold til generelt snitt for fundamentet for kabelskap b) Materialer Fundamenter tiltransporteres anlegget.	stk	3		
09.03.03.4	WH1.11191 KOBLINGSBOKS, ELKRAFT Antall Antall koblingsklemmer: 3 Ledertverrsnitt: = 2,5 mm ² Kapslingsgrad: IP68 Antall kabelinnføringer: 3 <i>Lokalisering:</i> I kum for fontene <i>Montasje:</i> På kumvegg <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Sum Kapittel 09 KABELGRØFTER OG TREKKERØR:

INNHALDSFORTEGNELSE

00 GENERELL DEL	
00 FORSIDE	00-1
01 GENERELL INNLEDENDE TEKSTER	00-2
02 TILBUDSINBYDELSE	00-5
03 PROSJEKTINFORMASJON	00-6
1 TILBUDSSKJEMA	00-6
2 ORIENTERING	00-8
3 TILBUDSREGLER	00-12
1 KVALIFIKASJONSKRAV	00-12
2 TILDELINGSKRITERIER	00-14
3 ANDRE TILBUDSREGLER	00-15
4 SIKKERHET HELSE OG ARBEIDSMILJØ	00-16
5 KONTRAKTSBESTEMMELSER	00-18
1 ALMINNELIGE KONTRAKTSBESTEMMELSER	00-18
2 SPESIELLE KONTRAKTSBESTEMMELSER	00-18
01 RIGG OG DRIFT	
01 GENERELL RIGG OG DRIFT	01-1
02 MARKRYDDING, RENSK OG MASSETRANSPORTER	
01 MARKRYDDING	02-1
03 GRAVING OG MASSEFLYTTING	02-2
04 GRAVFELT	
01 DRENERING	02-4
02 OPPBYGGING GRAVFELT	02-9
05 OPPRYDDING OG TILBAKEFØRING	02-13
03 KONSTRUKSJONER	
02 GRUNNARBEIDER FOR KONSTRUKSJONER	03-1
01 FONTENE	03-1
03 BETONGARBEIDER	
01 FONTENE	03-2
04 SAMMENSATTE KONSTRUKSJONER	
01 FONTENE	03-4
04 VA-ANLEGG	
01 HOVEDLEDNINGER	04-1
01 GRAVEARBEIDER	
03 KUMUTVIDELSER	04-1
04 GRØFTER	04-2
02 KUMMER, RØR OG DELER AVLØP	
02 RØR OG RØRDELER	04-4
03 KUMMER	04-6
05 TILLEGGSARBEID	04-7
02 STIKKLEDNINGER	04-9
01 GRAVEARBEIDER	
01 FREMGRAVINGER	04-10
04 GRØFTER	04-10
02 KUMMER, RØR OG DELER	

INNHALDSFORTEGNELSE

01 TILKNYTTINGER	04-11
02 RØR OG RØRDELER	04-12
05 TILLEGGSARBEID	04-13
03 OPSJON	04-14
01 GRAVEARBEIDER	
01 RIVING	04-14
02 VEGANLEGG	04-15
03 KUMUTVIDELSER	04-17
04 GRØFTER	04-18
02 KUMMER, RØR OG DELER AVLØP	
02 RØR OG RØRDELER	04-19
03 KUMMER	04-20
05 TILLEGGSARBEID	04-21
06 GRØNTANLEGG	06-1
02 UNDERLAG OG DEKKER	
1 UNDERLAG	06-1
2 DEKKER	06-3
3 KANTER	06-4
4 VEKSTJORD	06-5
03 VEGETASJON	
1 TRÆR	06-8
2 BUSKER	06-10
3 GRASDEKKER	06-11
4 STAUDER	06-11
5 LØKER	06-12
04 UTSTYR	
1 PARKUTSTYR	06-13
2 ANNET UTSTYR	06-13
3 SPESIELLE ELEMENTER	06-15
05 KONSTRUKSJONER	06-16
08 REGNINGSARBEID	08-1
09 KABELGRØFTER OG TREKKERØR	09-1
02 GRAVEARBEIDER	
03 KABELGRØFTER	09-1
03 KABLER, RØR, KUMMER OG FUNDAMENT	
03 ELNETT	09-2