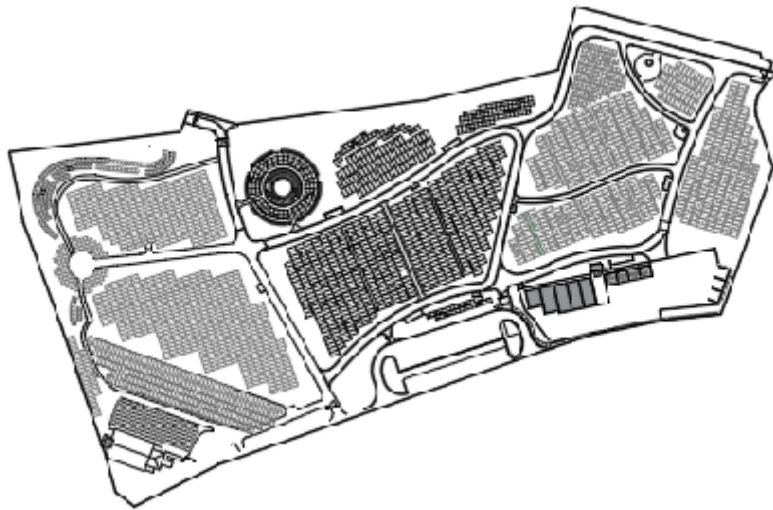


# Hundvåg gravlund

Utvidelse - byggetrinn 1  
Beskrivende mengdefortegnelse



Beskrivelse NS 3420

Dato 18.10.2024

B1

**INNLEDNING**

Dette dokumentet med tilhørende tegningsgrunnlag er vedlegg 1 til konkurransegrunnlaget for prosjektet: Hundvåg gravlund utvidelse

For anbudets priser, krav til materialer og til arbeidets utførelse, regler for mengdeberegning og toleransekrav, gjelder bestemmelsene i NS 3420 2022-02.

Alle arbeider skal tilfredstille krav til utførelse etter NS3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg, versjon 2022-02 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.

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.

Prosjektet er søknadspliktig iht Plan og bygningsloven.

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

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

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

Skader som oppstår ved 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 kostnads kalkyler.

Det forutsettes at entreprenøren koordinerer arbeidet med driftsleder for gravplassanlegget og opphører støyende arbeid ved eventuelle gravferder eller bisettelser på den eksisterende gravplassen.

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.

**NB! Dersom tilsvarende utstyr eller møblering benyttes skal produktark vedlegges tilbudet. Alle møbler og utstyr skal ha samme visuelle uttrykk/design som beskrevet i mengdebeskrivelsen.**

## B2

**Orientering om prosjektet**

Prosjektet omfatter neste byggetrinn for utvidelse av Hundvåg gravlund på samlet nærmere 8 da. inkl. opprusting driftsareal. Utvidelsen omfatter samlet ca.530 urnegraver og ca.1260 i doble kistegraver.

## B2.1

**Arbeidenes art og omfang**

- Full masseutskifting for hele gravfeltet ettersom deler av eksisterende masser har for dårlig dreneringsevne
- Eksisterende masser skal gjenbrukes så langt som mulig ved massesortering og innblanding av andre fraksjoner m.m.
- Matjord.....
- Omfatter alle nødvendige arbeider som grunn-, VA-, elektro-, anleggsgartner- og bygningsmessige arbeider
- Gravplassareal; 7.500m<sup>2</sup> - opprusting driftsareal; 1.000 m<sup>2</sup>.
- Tekniske installasjoner omfatter bl.a. ny belysning og el-forsyning, VA-anlegg, nytt modulbasert toalettbygg samt opsjon på utvidelse av driftsbygg med 1 modul
- Grunnforhold; området har naturlig tette masser av silt og leire i grunnen og gravplassformålet krever derfor full masseutskifting

## B2.2

**Plan for sikkerhet- helse- og arbeidsmiljø, SHA-PLAN**

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

Oppdragsgivers interne organisering av prosjektarbeidet, entreprisadministrasjon og byggeledelse, med organisasjonskart, adresseliste og engasjerte rådgivere fremgår av vedlagt SHA-plan.

B3

### **SPESIELLE FORHOLD PÅ ANLEGGSPLASSEN**

Eksisterende gravplass er i full drift, og det må tas hensyn til begravelser og andre tilsv. arrangement i hele anleggsperioden. Det må være rimelig stille 30 min før seremoni og til de pårørende har forlatt graven, dette tar vanligvis 1,5 til 2 timer. Det kreves som regel ikke anleggstopp ved seremonier men støyende aktiviteter må unngås.

Behov for anleggstopp koordineres med byggeleder og driftsleder for gravlundene for hvert tilfelle.

Det skal også tas særskilt hensyn til barneskolen like ved, og det skal til enhver tid være en trygg skolevei gjennom eksisterende gravplass.

Også driftsarealet vil være i bruk i hele anleggsperioden.

Sør for tilkomstveien Austjordet ligger Hundvåg barneskole, helsestasjon og idrettsanlegg som genererer mye gang- og sykkeltrafikk av bl.a. skolebarn som må hensyntas.

Vest for adkomstveg til riggområdet, Sagfjordsvei, ligger et nytt boligområde som også må hensyntas.

B3.1

#### **Anleggsområde**

Generelt skal anleggsområdet holdes så lite som praktisk mulig, slik at sjenanse og ulemper for naboer og brukerne av gravplassen blir minst mulig.

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

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

Entreprenøren må selv ordne tillatelser til massedeponering og riggområde.

Det er forbudt å bruke parkeareal og rotsoner for mellomagring av masser og kjøring med maskiner (komprimering av rotsoner er uakseptabel).

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

## B3.2

**Eiendomsforhold og gravetillatelser**

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

Gravetillatelser skal foreligge innen oppstart anleggsarbeider.

Berørte grunneiere og virksomhetsleder for gravplassen skal orienteres om framdrift, utførelsesmåter, nødvendige inngrep (demontering av gjerder, beskjæring av hekker m.v.) i god tid før inngrepet foretas (min. en uke).

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

## B3.3

**Eksisterende kabler, ledninger og luftstrekk**

Entreprenøren har ansvar for at alle aktuelle kabler blir påvist av respektive kabeletater. Evt. flytting av kabler skal avtales med kabeleier i god tid i forveien.

Det skal utvises varsomhet m.h.t. luftlinjer ved arbeid, sprengning og manøvrering av større maskiner i nærheten av slike. I perioder med tele må det utvises særlig aktsomhet ved graving nær kabelanlegg. Anleggsarbeiderne skal rette seg etter pålegg fra kabeletatene.

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

Merk særlig følgende informasjon fra Lyse Nett:

- Erstatningskrav kan bli reist dersom kabler blir skadet som følge av uaktsomhet.

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

Det skal tas kontakt med Lyse Nett i god tid for planlegging av arbeidene rundt kabler.

## B3.4

**Terreng og grunnforhold**

Det stilles krav til at anleggsarbeidet utføres på en skånsom måte overfor det tiliggende terreng og miljø. Dersom entreprenøren under sitt arbeid treffer på fornminner skal arbeidet stanses umiddelbart og byggherren varsles.

B3.5

#### **Trafikk og adkomst**

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

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

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

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

Sikker adkomst til gravplassen skal opprettholdes i hele anleggsperioden.

B3.6

#### **Helse, miljø og sikkerhet - ytre miljø**

Krav hjemlet i Forurensningsloven med tilhørende forskrifter skal følges.

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

Forurensede masser som påtreffes skal håndteres forsvarlig iht gjeldende regelverk.

B3.7

### **Oppmålingsarbeider**

Koordinatsystem: EUREF 89 UTM32. Høydesystem: NN2000.

Det skal benyttes samme høydesystem (fastmerker, hjelpepunkt etc) som er bruk/etablert i prosjekteringsfasen.

**GPS skal ikke benyttes til kontroll, legging eller innmåling av ledningsanlegget. Det skal benyttes nivellement eller totalstasjon.**

VA- ledning er koordinatfestet og koordinatene framgår av tegningsgrunnlag. Det opplyses at kumgruppene internt på eiendommen er ikke koordinatfestet.

Det skal foretas kontroll av alle høyder i kummer/på ledninger hvor man skal kople nye anlegg mot eksisterende. Ved avvik skal planleder informeres før tilkopling foretas.

Ukjente ledninger som påtreffes under anleggsarbeidet skal meldes til byggherren, innmåles og koordinatfestes.

**Dokumentliste til konkurransegrunnlaget:**

1. Teknisk beskrivelse (Dette dokument)
2. Tegninger (Se vedlagt tegningsliste)
3. Vedlegg rapporter fra Cowi:
  - 3a. Brannkonsept (utarbeidet av Cowi, datert 07.06.2024)
  - 3b. Geoteknisk notat (utarbeidet av Cowi datert 17.06.2024)
  - 3c. Miljøkartlegging og ombruk (utarbeidet av Cowi datert 14.06.2024)
  - 3d. Tiltaksplan fyllitt (utarbeidet av Cowi datert 28.06.2024)
  - 3e. Tiltaksplan fremmede arter (utarbeidet av Cowi 13.09.2023)
  - 3f. Matjordplan (utarbeidet av Cowi datert 04.10.2024)
  - 3g. Innledende miljøteknisk grunnundersøkelse (utarbeidet av Cowi datert 13.09.2024)
  - 3h. Massehåndteringsplan (utarbeidet av Cowi datert 08.10.2024)
4. SHA-plan
5. Forebyggende tiltak
6. Risiko og sårbarhetsanalyse
7. Risikoanalyse i prosjekteringsfase

**Andre offentlige lover og forskrifter:**

- Gravplassloven og gravplassforskriften
- Vedtekter for gravplassene i Stavanger kommune
- Stavanger kommunes gravereglement
- Norm for utomhusanlegg i Sør-rogaland versjon 2.1 datert 19.09.2017
- Gatennorm for Stavanger
- Kommunalteknisk norm for vann- og avløpsanlegg
- Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg
- Stavanger kommunes krav til utslippsfrie byggeplasser



D.1

## TILBUDSSKJEMA

Undertegnede entreprenør påtar seg de i anbudsdokumentene beskrevne arbeider, alt i overensstemmelse med tilsendte anbudsgrunnlag med tegninger og spesifikasjoner for :

KAP.		Ekskl. mva
01	Rigg og drift	
71	Bearbeidet terreng	
72	Utendørs konstruksjoner	
73	Utendørs røranlegg	
74	Utendørs elkraft	
75	Utendørs ekom og automatisering	
76	Veier og plasser	
77	Park og grøntanlegg	
	<b>Regningsarbeider</b>	
	<b>Sum eks. mva</b>	
	25% mva	
	<b>Tilbudssum inkl. mva</b>	

KAP.	OPSJON	Ekskl. mva
20	Bygning, generelt	
21	Grunn og fundamenter	
22	Bærende konstruksjoner	
23	Yttervegg	
25	Dekker	
26	Yttertak	
27	Fast inventar	
28	Trapper, balkonger m.m.	
40	Elkraftinstallasjoner, generelt	
	<b>Sum eks. mva</b>	
	25% mva	
	<b>Tilbudssum inkl. mva</b>	

Prosjekt: Hundvåg gravlund\_anbudsbeskrivelse

Side 00-10

D2 Kontosummering

D.2

TILBUD

**Hundvåg gravlund - Utvidelse byggetrinn 1**

D2.1

TILBUDSSUM

I samsvar med tilbudsdokumentene og de opplysninger og forbehold som er gitt nedenfor, tilbyr undertegnede seg å utføre de komplette arbeider og ytelser vedrørende:

**Hundvåg gravlund - Utvidelse byggetrinn 1**

til de priser som er oppført i tilbudet og som samlet gir en sum på:

**kr** ..... **eks. mva**

D2.2

PÅSLAG OG TIMEPRISER (alle priser ekskl. mva)

Materiell og utstyr:

For materiell og utstyr omfatter påslagsfaktoren fortjeneste, risiko samt alle utgifter som administrasjon, frakt, assurance, brekkasje og håndtering på byggplassen etc. Materiell og utstyr \_\_\_\_\_% påslag

Adminstrasjon av sideentrepriser og fremdriftskontroll (når det er aktuelt): \_\_\_\_\_% påslag

Tiltransport (når det er aktuelt): \_\_\_\_\_% påslag

D2.3

REGNINGSARBEID

For regningsarbeid skal enhetsprisene i tabellen under brukes. Prisene gjelder effektive timer og skal ikke ha annet påslag en mva. Dersom prisene under ikke er relevante skal det avtales nye priser som samsvarer med prisnivået i tabellen under. Materialkjøp og arbeid utført av underentreprenører gjøres opp iht. faktura (netto priser) med påslag for administrasjon og fortjeneste.

Ved transport som ikke baseres på anbudets enhetspriser benyttes enhetspriser fra tabellen under. For kjørelengder som ikke fremkommer i tabellen under beregnes det en tilpasset enhetspris basert p lineær

## D2 Kontosummering

interpolasjon. Transportkostnader oppgis inkl. arbeidslønn (om ikke annet er spesifisert), drifts- og kapitalutgifter for maskiner, samt alle utgifter og tillegg som kan få innvirkning på timeprisen, deriblant rigging og drift av byggeplass (NS3420). Enhetspriser skal gjelde løse m<sup>3</sup>. Ved omregning til faste masser benyttes utvidelsesfaktor 1,5 for fjell og 1,0 for jord.

Arbeidet som mengdene i tabellen representerer skal tidfestes og inngå i kontraktens fremdriftsplan. Tillegg i tid gis ikke før mengdene er overskredet.

Sum regningsarbeider overføres til tilbudsskjema og til sluttsummen i tilbudsbrevet.

Ytelse	enhet	enhetspris	Mengde	beløp
Fagarbeider med fagbrev, dagtid	T		200	
Fagarbeider med fagbrev, 50% overtid	T		100	
Fagarbeider med fagbrev, 100% overtid	T		100	
Fagarbeider lærling	T		100	
Fagarbeider lærling, 50% overtid	T		100	
Fagarbeider lærling, 100% overtid	T		100	
Formann	T		100	
Gravemaskin 12 t biodrivstoff	T		50	
Gravemaskin 12 t elmaskin	T		50	
Gravemaskin 12 t + meisel biodrivstoff	T		50	
Gravemaskin 12 t + meisel elmaskin	T		50	
Gravemaskin 12 t, 50% overtid biodrivstoff	T		50	
Gravemaskin 12 t, 50% overtid elmaskin	T		50	
Gravemaskin 15 t-20t biodrivstoff	T		50	
Gravemaskin 15 t-20t elmaskin	T		50	
Gravemaskin 15 t-20t + meisel biodrivst.	T		50	
Gravemaskin 15 t-20t + meisel elmaskin	T		50	
Gravemaskin 15 t-20t 50%overtid biodrivst.	T		50	
Gravemaskin 15 t-20t 50%overtid elmaskin	T		50	
Hjullaster biodrivstoff	T		50	
Hjullaster elmaskin	T		50	
Traktor med tilhenger biodrivstoff	T		50	
Traktor med tilhenger elmaskin	T		50	
Lastebil uten henger biodrivstoff	T		50	
Lastebil med henger elmaskin	T		50	
Påslag regningsarbeid underentreprenører	%		500 000	
Påslag materialkjøp	%		500 000	
Transport av løsmasser	m <sup>3</sup>		1000	
<b>SUM overføres til tilbudsskjema</b>				

D2.4

Underskrift

Dette tilbudet er supplert med tilbudsbrev datert .....

..... den.....

.....  
Underskrift og stempel

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse		Side 01-1			
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>01</b>	Rigg og drift				
<b>01.1</b>	<b>AB1A</b> <b>FORSIKRING AV ANSVAR</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Entreprenøren skal ha ansvar for- og drifte elektriske anlegg for drift av utslippsfrie maskiner og utstyr på lik linje som andre elektriske anlegg på byggeplassen eller anleggsområdet. I dette inngår det at entreprenøren oppretter en egen avtale med strømentreprenøren.</p> <p>For nøyaktig måling av det elektriske energiforbruket på byggeplassen skal det hentes ut energiforbruk fra en AMS-måler koplet til nettselskapets infrastruktur. AMS måleren skal stå på entreprenøren sin side av bygge strømmen og driftes av denne.</p>	RS			
<b>01.2</b>	<b>AB2</b> <b>FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>01.3</b>	<b>AJ1.1A</b> <b>PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Inkl. arbeider med SHA-plan.</p>	RS			
<b>01.4</b>	<b>AJ8.22</b> <b>UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
<b>01.5</b>	<b>AK3.199</b> <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLAGGER</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> Anleggsvei og riggområde. <i>Lokalisering:</i> Se anleggsvei og disponibelt riggområde i L60-00 <i>Beskrivelse:</i> Grusvei og grusplass komplett. Dimmensjoneres for gravemaskin 20tonn og helårsbruk. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 01-2
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.6	<p><b>AK3.199A</b>  <b>KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PLASSER</b>  Rund sum  <b>Type/formål:</b> Tillatelser og søknader  <i>Lokalisering:</i> anleggsområdet  <i>Beskrivelse:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Inkluderer blant annet utarbeiding av søknader og innhenting av tillatelser til midlertidig trafikkomlegginger. Det skal tas høyde for at varslingsplaner må utarbeides i flere omganger etterhvert som arbeidene skrider frem. Tung arbeidssikring skal etableres langs trafikk iht gjeldende regelverk.</p>	RS			
01.7	<p><b>AK3.321</b>  <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE</b>  Lengde  <b>Formål:</b> Adkomstkontroll  <i>Lokalisering:</i> Rundt gjeldende tiltak  <i>Omfang:</i> Omfatter anleggsgjerde kledd med duk. Flyttbart og klatresikkert anleggsgjerde, H=2,0m. Prisen inkluderer også flytting av anleggsgjerde flere ganger innen anleggsområdet  <i>Utførelse:</i> De enkelte gjerdeseksjoner skal festes/låses med monteringsklammer og ha løftesikring ved alle fundamentene. Fundamentene skal være av betong evt. tilsvarende styrke og vekt.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	450,00		
01.8	<p><b>AK3.321A</b>  <b>TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE – LENGDE</b>  Lengde  <b>Formål:</b> Adkomstkontroll  <i>Lokalisering:</i> Rundt gjeldende tiltak  <i>Omfang:</i> Omfatter klatresikkert anleggsgjerde. Flyttbart og klatresikkert anleggsgjerde, H=2,0m. Prisen inkluderer også flytting av anleggsgjerde flere ganger innen anleggsområdet  <i>Utførelse:</i> De enkelte gjerdeseksjoner skal festes/låses med monteringsklammer og ha løftesikring ved alle fundamentene. Fundamentene skal være av betong evt. tilsvarende styrke og vekt.  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Opsjon</p>	lm	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse		Side 01-3			
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.9	<p><b>AM1.824A</b> <b>KOORDINERENDE YTELSER</b> Tid <b>Ytelse:</b> Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot driftsavdeling Hundvåg kyrkjegård <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Koordinering med Stavanger kirkelige fellesråd. ifm begravelser og sermonier. Entreprenør er ansvarlig for koordinering og samordning med kirkens driftsansvarlig ifm gravleggelse og andre sermonier. Statistisk gjennomføres omlag 40 gravferder i året ved Hundvåg gravlund. Hver gravferd varer omlag 2 timer pr.seremoni, men det varierer. Det kreves som regel ikke anleggstopp ved seremonier men støyende aktiviteter må unngås. Behov for anleggstopp koordineres med byggeleder og driftsleder for gravlundene for hvert tilfelle.</p>	RS			
01.10	<p><b>AM1.824A</b> <b>KOORDINERENDE YTELSER</b> Tid <b>Ytelse:</b> Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot strømleverandør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal ha ansvar for- og drifte elektriske anlegg for drift av utslippsfrie maskiner og utstyr på lik linje som andre elektriske anlegg på byggeplassen eller anleggsområdet. I dette inngår det at entreprenøren oppretter en egen avtale med strømentreprenøren.</p> <p>For nøyaktig måling av det elektriske energiforbruket på byggeplassen skal det hentes ut energiforbruk fra en AMS-måler koplet til nettselskapets infrastruktur. AMS måleren skal stå på entreprenøren sin side av bygge strømmen og driftes av denne.</p> <p>x) Mengdereglene Regulerbare mengder</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse		Side 01-4			
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.11	<p><b>AM1.824A</b> <b>KOORDINERENDE YTELSE</b></p> <p>Tid</p> <p><b>Ytelse:</b> Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot berørte parter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Stavanger kommune benytter systemet HMS-reg. Entreprenør skal benytte systemet og være ansvarlig for forhåndsregistreringer, formidling av bestemmelsene til UE-er og deres UE-er. Ansvarlig for å følge opp systemet under anlegget, inkl forhåndsinnlegging og -dokumentasjon fra leverandører, komplett mannskapsregistrering, daglig sjekk og oppfølging av innlogging/oversiktslister/gyldig HMS-kort,</p> <p>Omfatter alle kostnader ved bruk og rapportering av systemet, eventuell opplæring og oppfølging av systemet under anlegget.</p>	RS			
01.12	<p><b>AM1.824A</b> <b>KOORDINERENDE YTELSE</b></p> <p>Tid</p> <p><b>Ytelse:</b> Ansvarlig for koordinering i utførelsesfasen <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering mot berørte parter <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Koordinering mot infrastruktureiere (kabeletater og andre) for ivaretagelse av eksisterende og nytt anlegg. Koordinering mot beboere og næringsvirksomheter som påvirkes av anleggsarbeidene. Entreprenør må påregne behov for koordinering mot inntil 40 gravferder pr.år. Koordinering mot gravferder inkluderer samordning med representant fra Stavanger kirkelige fellesråd. Planlagte gravferdseremonier vil være eget tema i byggemøte.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					



Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 01-5
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.13	<p><b>AM3.111A</b> <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> Anleggsvei <i>Lokalisering:</i> hele anlegget <i>Beskrivelse:</i> Drift av midlertidig trafikkavvikling <i>Dimensjoner:</i> Iht. post for etablering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer blant annet utarbeiding av søknader og innhenting av tillatelser til midlertidig trafikkomlegginger. Det skal tas høyde for at varslingsplaner må utarbeides i flere omganger etterhvert som arbeidene skrider frem. Tung arbeidssikring skal etableres langs trafikk iht gjeldende regelverk.</p>	RS			
01.14	<p><b>AM3.33</b> <b>DRIFT AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE</b> Rund sum <b>Formål:</b> Gjerde <i>Lokalisering:</i> hele anlegget <i>Omfang:</i> Byggegjerde kledd med duk <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.15	<p><b>AM3.419</b> <b>DRIFT AV LOKALER – RUND SUM</b> Rund sum <b>Type lokale:</b> Brakke og utendørs lagerplass <i>Lokalisering:</i> Tilknyttet anleggsplassen <i>Omfang/størrelse:</i> Inkl. møtefasiliteter <i>Varighet:</i> Hele anleggsperioden <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 01-6
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.16	<p><b>AM3A</b>  <b>Detaljert drift av bygge- eller anleggsplass</b>  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  I prosjekter hvor Stavanger kommune er byggherre skal det rapporteres månedlig på følgende forhold:  Alle forhold rapporteres med antall/ mengde i perioden og totalt. Rapport skal sendes BH, BL og KU innen en uke etter mnd slutt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Antall rapporter om uønskede hendelser (RUH)</li> <li>· Antall personskader uten fravær (SuF)</li> <li>· Antall personskader med fravær (SmF)</li> <li>· Antall gjennomførte sikker jobb analyser (SJA) (og opplistet hvilke/ tittel)</li> <li>· Antall gjennomførte vernerunder (VR)</li> <li>· Avfallsmengde</li> <li>· Biodiesel/ annet drivstoff</li> <li>· Faglærte/ Lærlinger (antall og % av totalt mannskap)</li> </ul> Merkostnad for dette prises i denne post.				
01.17	<p><b>AS3.199</b>  <b>FJERNING AV ADKOMST ELLER Plasser</b>  Rund sum</p> <p><b>Type/formål:</b> Anleggsvei og riggområde  <i>Lokalisering:</i> Se anleggsvei i L60-00  <i>Beskrivelse:</i> Gjelder komplett nedrigging av anleggsvei og riggområde. Inkl. bortkjøring og deponering av masser, og istandsettelse av anleggsvei tilbake til jordbruksjord.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.18	<p><b>AS3.333</b>  <b>NEDRIGGING AV SIKRING ELLER BESKYTTELSE – RUND SUM</b>  Rund sum</p> <p><b>Formål:</b> Gjerde  <i>Lokalisering:</i> Gjelder oppsatte sikringsgjerder  <i>Beskrivelse:</i> Gjelder nedrigging av alle typer sikringsgjerder.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 01-7
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.19	<p><b>AU2.1A</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> FDV etter NS3451 skal leveres i elektronisk format, ihht inndeling etter bygningsdels tabellen på 3 sifret nivå. Kun relevant informasjon skal inngå. Det skal under hvert kapittel utarbeides en oversikt over innholdet. Det skal som en del av FDV også lages oversikt over eventuelle foreslått drift og vedlikeholdsrutiner, samt utarbeides sjekklister hvor relevant.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag VA sluttokumentasjon skal utarbeides i tråd med VA-norm. FDV-dokumentasjon for gravplassenlegget skal leveres kompatibelt med bruk ii FARMAC systemet.</p>	RS			
01.20	<p><b>AU2.1A</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> Innmålinger skal leveres som SOSI-filer med fullstendige SOSI-koder i koordinatsystem EUREF89 UTM32, høydedatum NN2000. Innmålingspunkter avklares med LARK i god tid før innmålingene utføres.</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bla. fastmerker, veier og stier. Komplet innmålingsliste avklares med byggherre i god tid før innmålingsarbeidet.</p>	RS			
01.21	<p><b>AU4.1</b> <b>DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON</b> Rund sum</p> <p><i>Dokumentasjonskrav:</i> I henhold til byggherrens system</p> <p><i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
01.22	<p><b>AV4.2A</b> <b>TILRIGGING OG NEDRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se oversiktsplan L60-00</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder nødvendige brakker, møtelokaler til minimum 4 personer og utendørs lagringsplass for maskiner, massesorteringsanlegg og løsmasser.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse		Side 01-8			
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.23	<p><b>DB8.2A</b> <b>Datarapportering</b> Tid <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal registrere energibruken hver måned gjennom hele bygge- eller anleggsperioden.</p> <p>Dato for denne månedsrapportering settes til medio i påfølgende måned. Entreprenørens mal for månedsrapport på maskiner for pågående bygge- og anleggsprosjekter skal benyttes. Excelark innndata kan forespørres av byggherren ved behov.</p> <p>Det skal hver måned leveres rapport på time- og energibruk og energibærer for samtlige maskiner og utstyr som bruker energi (brakkeriggen inkludert) brukt på byggeplassen og anleggsområdet.</p> <p>Det skal hver måned leveres dokumentasjon på hvilke energibærere og hvilke mengder som er kjøpt under aktuell måned. For drivstoff skal kjøpt mengde dokumenteres via kvitteringslapper fra drivstoffleverandør. Kvitteringslappen skal inneholde informasjon om hvilken tank som er påfylt (serienummer). For elektrisk energi skal brukt mengde dokumenteres via informasjon hentet fra AMS målere.</p> <p>x) Mengderegler regulerbare mengder</p>	RS			
01.24	<p><b>AM3.111A</b> <b>DRIFT AV ADKOMST ELLER Plasser</b> Rund sum <b>Type/formål:</b> Anleggsvei <i>Lokalisering:</i> Sagafjordsvei <i>Beskrivelse:</i> Reparasjon av vei som følge av slitasje eller enkelthendelser. Veien skal gjennom hele anleggsperioden ha samme kvalitet som før prosjektoppstart. <i>Dimensjoner:</i> Hele kjørebanelens bredde <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler Regulerbare mengder: Prissettes etter antall uker</p>	m <sup>2</sup>	2400,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigg og drift:					

## Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>21</b>	Grunn og fundamenter				
<b>21.211</b>	<p>Klargjøring av tomt</p> <p>I etterfølgende poster er det medtatt generelle krav som prises hvis ytelsene ikke er medtatt i enhetspriser for de respektive poster under de ulike bygningsdeler.</p> <p>Se RIB-tegninger: B20-1 Fundamentplan B20-2 plantegning B20-3 Snitt B20-4 Detaljer</p> <p>Viser også generelt til ARK og LARK-tegninger.</p> <p><b>GRAVETILLATELSER</b></p> <p>Her medtas nødvendige tillatelser fra det offentlige skal det innhentes intern gravetillatelse samt påvisning av kabler og rør i grunnen</p> <p><b>VINTERARBEIDER</b></p> <p>Ved vinterarbeider skal alle ekstrakostnader, som tildekking med vintermatter, oppvarming, etc., være innkalkulert i enhetsprisene.</p>				
<b>21.211.4</b>	<p><b>INNMÅLING AV KONSTRUKSJONER</b></p> <p>All innmåling av tilstøtende konstruksjoner og utsetting av nye konstruksjoner med innmåling av oppleggsnivå for alle betongkonstruksjoner som er nødvendig skal medtas i denne post.</p> <p>Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 21-2
Kapittel: 21 Grunn og fundamenter					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>21.211.5</b>	<p><b>PROFILERING OG OPPMÅLING</b></p> <p>Entreprenøren skal foreta profilering og oppmåling før og etter utgraving av byggegrop og plasser.</p> <p>Arbeidene skal utføres med en nøyaktighet og i et omfang som sikrer en korrekt mengdeavregning, og i samråd med byggherrens stedlige representant.</p> <p>Topp og bunn av gravskråninger skal bl. a. innmåles inkl. knekkpunkter i grubebunn.</p> <p>Kostnadene forbundet med overnevnte skal medtas herunder, i den grad disse ikke er inkludert i enhetsprisene for graving eller medregnet annet sted.</p> <p>Rund sum</p> <p><b>Riving</b> Følgende poster omhandler riving av eksisterende berge og asfaltbelegg.</p> <p>Se RIB-tegninger B20-1 Fundamentplan B20-2 plantegning B20-3 Snitt B20-4 Detaljer</p>	RS			
<b>21.211.7</b>	<p><b>ZB3.1212A SKJÆRING</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Saging <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Driftsområdet, for utvidelse av berge <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Regulerbar post</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:					

## Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.211.8	<p><b>CD4.12660A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Utendørs belegg  <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Driftsområdet, for utvidelse av bingje  <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Asfaltdekke  <i>Materialer:</i> Asfalt  <i>Byggeår:</i> 2010  <i>Dimensjon:</i> 50-100 mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> ingen  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> 170302  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1619  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Asfalt revet  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Regulerbare mengder</p>	m <sup>2</sup>	80,00		
21.211.9	<p><b>ZB3.1212A</b>  <b>SKJÆRING</b>  Samlet lengde  <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke  <b>Metode:</b> Saging  <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm  <i>Lokalisering:</i> Driftsområdet, for utvidelse av driftsbygg  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Opsjon</p>	m	15,00		
21.211.10	<p><b>ZB5.46A</b>  <b>FRESING</b>  Areal  <b>Dekketype:</b> Agb  <b>Dybde:</b> Over 50 mm  <i>Lokalisering:</i> Driftsområdet, for utvidelse av driftsbygg  <i>Jevnhet og struktur:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder fresing av stedlig safalt, etter behov</p> <p>x) Mengdereglar: Opsjon</p>	m <sup>2</sup>	75,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:

## Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.211.11	<p><b>CD4.12660A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL</b>  Areal  <b>Bygningsdel:</b> Utendørs belegg  <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Driftsområdet, for utvidelse av driftsbygg  <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Asfaltdekke  <i>Materialer:</i> Asfalt  <i>Byggeår:</i> 2010  <i>Dimensjon:</i> 50-100 mm  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt  <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> ingen  <i>Medium/konsentrasjon:</i> -  <i>EAL-kode:</i> 170302  <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1619  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Asfalt revet  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Opsjon</p>	m <sup>2</sup>	50,00		
21.211.12	<p><b>FM5.21A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR FORURENSEDE MASSER</b>  Vekt  <i>Lokalisering:</i> Driftsområdet  <i>Type masser:</i> Asfalt  <i>Forurensende stoffer:</i> Valgfritt  <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Valgfritt  <i>Leveringssted:</i> Godkjent depåni etter entreprenørens valg  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Regulerbar mengder,</p>	tonn	7,00		
21.211.13	<p><b>FV2.535356A</b>  <b>OPPLASTING OG TRANSPORT – VEKT</b>  Vekt  <b>Type masse:</b> Rivingsasfalt  <b>Total transportlengde:</b> Fra 9 til og med 15 km  <i>Lokalisering:</i> Driftsområdet  <i>Tipstede:</i> Godkjent deponi etter entreprenørens valg  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Regulerbar mengde</p>	tonn	7,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:					



Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse		Side 21-5			
Kapittel: 21 Grunn og fundamenter					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>21.212</b>	Byggegrep <b>Graving</b> Følgende poster omhandler graving og tilfylling for binger og tilbygg til driftsbygg.  Se RIB-tegninger B20-1 Fundamentplan B20-2 plantegning B20-3 Snitt B20-4 Detaljer				
<b>21.212.2</b>	<b>FD1.13312A</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1½ <i>Lokalisering:</i> Ved ny binge og utvidelse av eksisterende binge, samt stikkrenne <i>Formål:</i> For fundamenter, traubunn <i>Grunnforhold:</i> Sand og silt, se geoteknisk undersøkelse <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Graving typisk til kote 16,1, se tegning B20-1, B20-3, og B20-4 x) Mengderegler: Regulerbar mengde	m <sup>3</sup>	125,00		
<b>21.212.3</b>	<b>FD1.13312A</b> <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b> Prosjektert fast volum <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1½ <i>Lokalisering:</i> For tilbygg til driftsbygning <i>Formål:</i> For fundamenter, gulv, traubunn <i>Grunnforhold:</i> Sand og silt, se geoteknisk undersøkelse <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Graving typisk til kote 16,1, se tegning B20-1, B20-3, og B20-4. T x) Mengderegler: Opsjon	m <sup>3</sup>	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:					

## Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.212.4	<b>FF1.2322</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Driftsområdet, binger, toalett, og stikkrenne <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser, sand og silt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	155,00		
21.212.5	<b>FF1.2322A</b> <b>AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> Areal <b>Overflate:</b> Traubunn <b>Tillatt høydeavvik:</b> ± 20 mm <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Tilbygning til driftsbygning <i>Masser i underlaget:</i> Stedlige masser, sand og silt <i>Andre krav:</i>  x) Mengdereglar: Opsjon	m <sup>2</sup>	50,00		
21.212.6	<b>GU6.21A</b> <b>GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON – IKKE TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Anvendelsesområde:</b> Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> For tilbygg til driftsbygning <i>Strekfasthet:</i> 15.5 <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> 27000 <i>Bestandighet:</i> 100 år <i>Utførelse:</i> Legges over stedlige masser <i>Andre krav:</i>  x) Mengdereglar: Opsjon	m <sup>2</sup>	50,00		
21.212.7	<b>GU6.21A</b> <b>GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON – IKKE TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Anvendelsesområde:</b> Grunnarbeider/fundamentering/støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Binger og toalettbygg <i>Strekfasthet:</i> 15.5 <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> 27000 <i>Bestandighet:</i> 100 år <i>Utførelse:</i> Legges over stedlige masser <i>Andre krav:</i>  x) Mengdereglar: Regulerbar mengde	m <sup>2</sup>	160,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:					

## Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.212.8	<p><b>FS2.21226122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL</b>            Prosjektert areal  <b>Type lag:</b> Drenslag  <b>Type masse/sortering:</b> 11/22  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> For binger, toalettbygg  <i>Underlag:</i> Stedlige masser + geotekstil  <i>Tykkelse:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler: Regulerbar mengde</p>	m <sup>2</sup>	120,00		
21.212.9	<p><b>FS2.321226122A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Drenslag  <b>Type masse/sortering:</b> 11/22  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> For tilbygg til driftsbygning,  <i>Underlag:</i> Geotekstil  <i>Tykkelse:</i> 200 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler: Opsjon</p>	m <sup>3</sup>	30,00		
21.212.10	<p><b>FS4.13226122A</b>  <b>TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type utlegging:</b> Gjenfylling  <b>Type masse/sortering:</b> 11/22  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> For tilbygg til driftsbygning, binger, toalettbygg og ved stikkrenne  <i>Type konstruksjon:</i> Fundamenter, vegger  <i>Underlag:</i> Stedlige masser, geotekstil  <i>Nivå/kote:</i> -  <i>Toleranse:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer            Skal være telesikre, drenerende kvalitetsmasser T1            x) Mengderegler: Regulerbar mengde</p>	m <sup>3</sup>	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:					

## Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.212.11	<p><b>FV2.522310005A</b>  <b>OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Uspesifisert  <b>Type masse:</b> Uspesifisert  <b>Total transportlengde:</b> Fra 6 til og med 9 km  <i>Lokalisering:</i> Driftsområdet  <i>Tippsted:</i> Entreprenørens valg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder opplastning og transport av overskudsmasser på tomten            x) Mengdereglar: Regulerbar mengde</p>	m <sup>3</sup>	100,00		
21.212.12	<p><b>FM2.21316A</b>  <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Depot  <i>Lokalisering:</i> Driftsområdet, etter avtale  <i>Type masser:</i> Matjord  <i>Tippsted:</i> Etter avtale  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Regulerbar mengde</p>	m <sup>3</sup>	35,00		
21.212.13	<p><b>FM2.21316A</b>  <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Depot  <i>Lokalisering:</i> Driftsområdet, etter avtale  <i>Type masser:</i> Stedlige masser, som er egnet for bruk på plassen  <i>Tippsted:</i> Etter avtale  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Regulerbar mengde</p>	m <sup>3</sup>	125,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:

## Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>21.214</b>	<p>Støttekonstruksjoner</p> <p><b>Støttevegger ved Binger</b> Følgende poster omhandler vegger ved binge som utvides.</p> <p>Se tegninger: A20-1 Plan Binger (ARK)</p> <p>Se også RIB-tegninger B20-1 Fundamentplan B20-2 plantegning B20-3 Snitt B20-4 Detaljer</p>				
<b>21.214.2</b>	<p><b>LB1.4112</b> <b>FORSKALING AV VEGG</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Plan, vertikal forskaling <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegger, binge <i>Tykkelse vegg:</i> 250 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	35,00		
<b>21.214.3</b>	<p><b>LC1.1302A</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> Uspesifisert <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegger, binge <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler: Regulerbar mengde</p>	kg	500,00		
<b>21.214.4</b>	<p><b>LG1.1556120A</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> Vegg <b>Fasthetsklasse:</b> B45 <b>Bestandighetsklasse:</b> MF40 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Vegger, binge <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder vegger i binger. c) Utførelse: Synlige kanter avfases</p>	m <sup>3</sup>	4,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:

## Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.214.5	<p><b>LM1.3912A</b>  <b>MONTERING OG INNSTØPING AV</b>  <b>INNSTØPNINGSGODS</b>            Antall  <b>Type:</b> Kantbeslag KTU  <b>Metode:</b> Settes i forskalingen og faststøpes  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Vegger, berge  <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 50x50x5, L=1400 mm  <i>Innstøpingsmørtel:</i> Nei  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder kantbeslag i vinkelstål, galvaniserte.            b) Materialer            Leveres galvaniserte            c) Utførelse            Monteres ved forkant av vegger.</p> <p>I etterfølgende poster er det medtatt generelle krav som prises hvis ytelsene ikke er medtatt i enhetspriser for de respektive postene under de ulike bygningsdelene.</p>	stk	2		
21.214.7	<p><b>FORSKALING</b></p> <p>Entreprenøren skal selv beregne og eventuelt tegne all forskaling og oppstøttelser</p> <p>Tilrigging, drift og nedrigging av arbeidsstasjon for forskaling skal være inkludert i enhetsprisene.</p> <p>Her medtas kostnader for krav i innledende tekster som ikke medtatt i enhetspriser i de respektive poster under de ulike bygningsdelene i kapittel 05.            Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:

## Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>21.214.8</b>	<p><b>ARMERING</b></p> <p>Slakkarmering</p> <p>Alle betongkonstruksjoner slakkarmeres med stålqualität B500 NC for kamstål og B500 NA for nettarmering. Betongoverdekning skal sikres med armeringsstoler.</p> <p>Entreprenøren må selv og for egen regning planlegge og tilpasse denne armeringen i henhold til de støpeavsnitt han velger. Kravene i NS i forhold til kapping, skjøting og omfar skal følges.</p> <p>All oppstikkende armering skal sikres med kopper, overliggende bord eller lignende.</p> <p>Tilrigging, drift og nedrigging av arbeidsstasjon for armering skal være inkludert.</p> <p>Her medtas kostnader for krav i innledende tekster som ikke medtatt i enhetspriser i de respektive poster under de ulike bygningsdelene i kapittel 05</p> <p>Rund sum</p>	RS			
<b>21.214.9</b>	<p><b>BETONGPRØVING/BETONGFASTHET</b></p> <p>Det skal tas prøver av betongen i hht. reglene i NS 3420. Kopi av prøveresultatene oversendes byggherre og byggeteknisk rådgiver så snart disse foreligger. Alle kostnadene vedrørende betongprøving skal medtas.</p> <p>Reglene i NS 3420 gjelder vedr. minimum betongfasthet. Vedrørende maksimum betongfasthet skal entreprenøren forsikre seg om, ved løpende kontroll, at den leverte betong ikke har uakseptable variasjoner i betongfastheten. Entreprenøren har alt ansvar for eventuelle skader som oppstår pga. for høy betongfasthet i forhold til den den beskrevne. Entreprenøren har også ansvar for at betongkonstruksjonene ikke har riss/ sprekker som gir synlige lekkasjer eller som senere kan gi skader på betong/ armering. Eventuelle injiseringskostnader i riss-/ svinnsprekker skal entreprenøren selv bekoste.</p> <p>Tilrigging, drift og nedrigging av kontroll-laboratorium for betong skal være inkludert i enhetsprisene.</p> <p>Her medtas kostnader for krav i innledende tekster som ikke medtatt i enhetspriser i de respektive poster under de ulike bygningsdelene i kapittel 05.</p> <p>Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse						Side 21-12
Kapittel: 21 Grunn og fundamenter						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>21.214.10</b>	<p><b>BETONG, UTSTØPING</b></p> <p>For å sikre kontinuerlig støping, skal entreprenøren alltid sikre mulighet for alternativ levering av betong på kort varsel. Det settes krav til at all betong skal ha konstant v/c-tall/ vanntilsetning. Konsistens skal derfor justeres med tilsetningsstoffer (P/ SP).</p> <p>Det skal dokumenteres at det ikke benyttes betongtilslag som inneholder alkalireaktivt materiale. Dokumentasjon i hht. Norsk Betongforenings Publikasjon nr. 19 eller 21.</p> <p>Ved utstøping skal betongen ha maksimal fallhøyde lik 1,0 m.</p> <p>Det er spesifisert valgfri vanning for alle betongposter. Krav i henhold til Norsk Standard må følges. Entreprenøren skal spesifisere prosedyrer, som byggherren skal godkjenne før støpearbeidene starter.</p> <p>Tiltak ved nedbør/kulde må vurderes og innkalkuleres. Grater, ujevnheter og betongslam skal fjernes fra synlige betongoverflater. Likeledes skal boltehull etc pusses igjen.</p> <p>Her medtas kostnader for krav i innledende tekster som ikke medtatt i enhetspriser i de respektive poster under de ulike bygningsdelene i kapittel 05 Rund sum</p>	RS				
<b>21.214.11</b>	<p><b>VINTERSTØP</b></p> <p>Ved vinterstøp skal alle ekstrakostnader, som tildekking med vintermatter, oppvarming, spesiell betongresept etc., være innkalkulert i enhetsprisene. Det settes som krav at ved vinterstøp skal det benyttes frostbestandig tilslag.</p> <p>Her medtas kostnader for krav i innledende tekster som ikke medtatt i enhetspriser i de respektive poster under de ulike bygningsdelene i kapittel 05. Rund sum</p>	RS				
<b>21.214.12</b>	<p><b>INNMALING AV KONSTRUKSJONER</b></p> <p>All innmåling av tilstøtende konstruksjoner og utsetting av nye konstruksjoner med innmåling av oppleggsnivå for alle betongkonstruksjoner som er nødvendig skal medtas i denne post.</p> <p>Her medtas kostnader for krav i innledende tekster som ikke medtatt i enhetspriser i de respektive poster under de ulike bygningsdelene i kapittel 05 Rund sum</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:						



## Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>21.214.13</b>	<p><b>MENGDEKONTROLL</b></p> <p>Tilrigging, drift og nedrigging av arbeidsstasjon for armering skal være inkludert.</p> <p>Her medtas kostnader for krav i innledende tekster som ikke medtatt i enhetspriser i de respektive poster under de ulike bygningsdelene i kapittel 05 Volum</p>	RS			
<b>21.216</b>	<p>Direkte fundamentering</p> <p><b>Binge</b> Følgende poster gjelder fundamenter for binge</p> <p>Se RIB-tegninger B20-1 Fundamentplan B20-2 plantegning B20-3 Snitt B20-4 Detaljer</p>				
<b>21.216.2</b>	<p><b>LB1.1112</b> <b>FORSKALING AV FUNDAMENT</b></p> <p>Areal forskaling</p> <p><b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Vertikal <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamenter for binger <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>2</sup>	5,00		
<b>21.216.3</b>	<p><b>LC1.1302A</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b></p> <p>Masse</p> <p><b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> Uspesifisert <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamenter for binge <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	kg	250,00		
<b>21.216.4</b>	<p><b>LG1.1156120</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b></p> <p>Volum</p> <p><b>Konstruksjonsdel:</b> Fundament <b>Fasthetsklasse:</b> B45 <b>Bestandighetsklasse:</b> MF40 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Fundamenter for binge <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	2,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:

## Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Tilbygg til driftsbygg</b> Følgende poster gjelder fundamenter for tilbygg til eksisterende driftsbygg.</p> <p>Se tegninger: A20-3, B20-1</p>				
21.216.6	<p><b>LB1.1112A</b> <b>FORSKALING AV FUNDAMENT</b> Areal forskaling <b>Forskalingsoverflate:</b> Glatt <b>Forskalingstype:</b> Vertikal <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fundamenter for tilbygg til driftsbygning <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Opsjon</p>	m <sup>2</sup>	31,00		
21.216.7	<p><b>LC1.1302A</b> <b>ARMERING MED KAMSTENGER</b> Masse <b>Armeringsklasse:</b> B500NC <b>Diameter:</b> Uspesifisert <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> tilbygg til driftsbygning <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Opsjon</p>	kg	400,00		
21.216.8	<p><b>LG1.1142220A</b> <b>PLASSTØPT NORMALBETONG</b> Volum <b>Konstruksjonsdel:</b> Fundament <b>Fasthetsklasse:</b> B35 <b>Bestandighetsklasse:</b> M60 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,40 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> tilbygg til driftsbygning <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Opsjon</p>	m <sup>3</sup>	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:					


## Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.216.10	<p><b>Fundamenter for prefabrikkert toalett</b> Følgende poster omhandler punktfundamenter for et prefabrikkert toalettbygg.</p> <p>Viser til tegning B20-1 Fundamentplan A20-2 Toaletter</p> <p><b>LV1.1142226210</b> <b>PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT</b> Antall</p> <p><b>Fasthetsklasse:</b> B35 <b>Bestandighetsklasse:</b> M60 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,40 <b>Armering:</b> Armeringsnett, K 503 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Overflatebearbeiding:</b> Grovavtrekking <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Ved prefabrikkert toalettbygg <i>Tegningshenvvisning:</i> B20-1, A20-3 <i>Armeringsmengde:</i> K503 <i>Dimensjon:</i> 800x800x200 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	6		
21.216.11	<p><b>UP2.2019A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV BETONG</b> Antall</p> <p><b>Kumskjøt:</b> Uspesifisert <b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp <b>Diameter:</b> Ø1500 kumring <i>Lokalisering:</i> Ved prefabrikkert toalettbygg <i>Utførelse:</i> Ø1500 kumring i betong <i>Kumhøyde:</i> 1000 mm <i>Rørledningsdimensjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kumrør som plasseres under toalettmodul for tilkoming av installasjoner. Komplette inkl. tilkobling, hulltaking, innmåling, montasje.</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:

## Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.216.12	<p><b>SB5.3126A FROSTSIKRINGSLAG</b> Prosjektert areal <b>Isolasjonsmateriale:</b> Ekstrudert polystyren (XPS), plater <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Under prefabrikkert toalettbygg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambdaverdi 0,036, Trykkstyrke 250 KPa <i>Underlag:</i> 200 mm Singel <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler: Posten reguleres</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
21.216.13	<p><b>Flytting av eksisterende bingge.</b></p> <p>Denne posten omhandler flytting av eksisternde bingge mot øst i betong. Bingen er ca. 4*12 m, og består av 0,2 m betongvegger. Samlet høyde på vegger inkl den delen som står i bakken er ca 2,5 m. Vekten er beregnet til ca. 36 tonn.</p> <p>Bingen skal flyttes fra nåværende plassering til fremtidig plassering ca. 22 m mot lenger øst. Foreløpige undersøkelser viser at en 200 Tm mobilkran vil kunne utføre dette løft, men alternative metoder kan vurderes. For eksempel å dele bingen i 2, og løfte med en mindre kran. Eller å dra bingen med kraftig materiel, evt på skinner sleder eller larveføtter. Viser til Byggforsk 700.126 for metoder.</p> <p>Prosjektering av metoden skal inkluderes i posten, sammen med alle nødvendige løfteåg, kjeder, braketter, bolter, boring, saging, plater, rigging, osv, som anses som nødvendige for å gjennomføre flyttingen med den metode som foreslås.</p> <p>Det gjøres oppmerksom på trange tilkomstveier.</p> <p>Graving er medtatt i egne poster.</p>				
	 <p>Rund sum</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 21 Grunn og fundamenter:

## Kapittel: 21 Grunn og fundamenter

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
21.216.15	<p><b>Stikkrenne under vei</b> Føglende post omhandler stikkrenne under vei på gravplassen.</p> <p><b>UM1.2211124111000A</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde</p> <p><b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale:</b> PP <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Valgfri <b>Pakning:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Under vei ved infiltrasjonsgrøft <i>Ledningsstrek:</i> Infiltrasjonsrenne, under vei <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 225/196 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder stikkrende under vei nord for driftsbygning. Det legges to rør ved siden av hverandre, med overdekning minst 250 mm.</p> <p>c) Utførelse Ender kuttes skrått for å følge terreng ved inn og utløp.</p> <p>x) Mengderegler: Posten reguleres.</p>	m	12,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 21 Grunn og fundamenter:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 22-1
Kapittel: 22 Bærende konstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>22</b>	Bærende konstruksjoner				
<b>22.222</b>	Søyler				
	<b>Søyler</b> Følgende poster gjelder stålsøyler i tak over bingje og tilbygg til driftsbygning. Se tegning B20-2 og B20-3				
<b>22.222.2</b>	<b>PB1.142A SØYLE AV STÅL</b> Samlet masse <b>Profil:</b> Rektangulært hulprofil <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Bingje <i>Dimensjoner:</i> HUP100x100x8 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Endeplater, plater for vindkryss <i>Antall:</i> 6 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Entreprenøren utfører verkstedstegninger <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder søyler i bingje. Komplette ink. endeplater innfesting osv. c) Utførelse: Leveres varmgalvaniserte. Leverandøren utfører verkstedstegninger	kg	300,00		
<b>22.222.3</b>	<b>PB1.142A SØYLE AV STÅL</b> Samlet masse <b>Profil:</b> Rektangulært hulprofil <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Tilbygg til driftsbygg <i>Dimensjoner:</i> HUP100x100*8 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Endeplater, plater for vinnkryss <i>Antall:</i> 3 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Entreprenøren utfører verkstedstegninger <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder søyler i tilbygg til driftsbygg c) Utførelse Leveres varmgalvaniserte. Entreprenøren utfører verkstedstegninger. x) Mengdereglar: Opsjon	kg	350,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Bærende konstruksjoner:					

## Kapittel: 22 Bærende konstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>22.223</b>	Bjelker  <b>Bjelker</b> Følgende poster gjelder stålbjelker i tak over bingje og tilbygg til driftsbygg. Se tegning B20-2 og B20-3, og B20-4				
<b>22.223.2</b>	<b>PB1.212A BJELKE AV STÅL</b> Samlet masse <b>Profil:</b> Valseprofil <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Tak over bingje <i>Dimensjoner:</i> HEA100 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Endeplater <i>Antall:</i> 6 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Entreprenøren utfører verkstedstegninger <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bjelker i tak over bingje. Leveres krumme, c) Utførelse: Leveres varmgalvaniserte. Innfestes til eksisterende søyle/bjelke i den ene ende.	kg	500,00		
<b>22.223.3</b>	<b>PB1.212A BJELKE AV STÅL</b> Samlet masse <b>Profil:</b> Valseprofil <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <i>Lokalisering:</i> Tak over tilbygg til driftsbygg <i>Dimensjoner:</i> HEA140 <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Påmonterte komponenter:</i> Endeplater <i>Antall:</i> 3 <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Entreprenøren utfører verkstedstegninger <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bjelker i tak over tilbygg til driftsbygg. Komplett inkl endeplater, samlinger, bolter osv. c) Utførelse Leveres krumme, se tegning. Innfestes til eksisterende søyle/bjelke i den ene ende. x) Mengderegler: Opsjon	kg	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 22 Bærende konstruksjoner:					

## Kapittel: 22 Bærende konstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>22.223.4</b>	<p><b>CD4.14240A</b>  <b>RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</b>            Antall  <b>Bygningsdel:</b> Ikke-bærende yttervegg  <b>Forurensningsgrad:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Eksisterende yttervegg  <i>Tilgjengelighet:</i> Fritt  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Yttervegg  <i>Materialer:</i> Tre og gips  <i>Byggeår:</i> 2009  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt  <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Ingen  <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> Ingen  <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ingen  <i>EAL-kode:</i> -  <i>Avfallsstoffnummer:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Det skal rives slik at nye dragere kan få opplegg på eksisterende søyle  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Opsjon</p>	stk	3		
<b>22.224</b>	<p>Avstivende konstruksjoner</p> <p><b>Vindkryss</b>            Følgende poster gjelder vindkryss ved tak over bingje og tilbygg til driftsbygning.            Se RIB-tegninger            B20-1 Fundamentplan            B20-2 plantegning            B20-3 Snitt            B20-4 Detaljer</p>				
<b>22.224.2</b>	<p><b>PB3.1492A</b>  <b>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL – ANTALL</b>            Antall  <b>Komponent:</b> Vindkryss  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <i>Lokalisering:</i> I vegg i bingje 4  <i>Utforming:</i> Flattstål, sm eksisternde  <i>Dimensjon:</i> 10x50 mm  <i>Materialegenskaper:</i> S355  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert  <i>Montering:</i> Boltes til søyler, inkl bolter og plater  <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkl. innfestingsplater, som sveises til søyler            x) Mengdereglar: Posten reguleres</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 22 Bærende konstruksjoner:



## Kapittel: 22 Bærende konstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.224.3	<p><b>PB3.1492A</b>  <b>PLASSMONTERT SUPPLERENDE KOMPONENT AV STÅL – ANTALL</b>            Antall  <b>Komponent:</b> Vindkryss  <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2  <i>Lokalisering:</i> I tilbygg til driftsbygning  <i>Utforming:</i> Flattstål 50x5, som eksisterende  <i>Dimensjon:</i> 10x50 mm  <i>Materialegenskaper:</i> S355  <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> Varmgalvanisert  <i>Montering:</i> Boltes til søyler  <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkl. innfestingsplater, som sveises til søyler            x) Mengdereglar: Opsjon</p>	stk	2		
22.225	<p>Brannbeskyttelse av bærende konstruksjoner</p> <p><b>Brannisolering</b>            Følgende poster gjelder brannisolering av eksisterende stålsøyler i gavlvegg mot nytt tilbygg. Veggene ska være en brennvegg EI30.</p> <p>Se RIB-tegninger            B20-1 Fundamentplan            B20-2 plantegning            B20-3 Snitt            B20-4 Detaljer</p>				
22.225.2	<p><b>SH4.41123122140A</b>  <b>BRANNISOLERING PÅ STÅL – LENGDE</b>            Lengde  <b>Plassering:</b> Inne i uoppvarmede områder  <b>Atmosfærisk korrosivitetstilstand:</b> Korrosivitetstetkategorori C3 (innendørs)  <b>Brannmotstand, R:</b> R30  <b>Konstruksjon:</b> Søyler  <b>Antall sider eksponert:</b> 4  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Valgfritt  <i>Lokalisering:</i> Søyler i tilbygg  <i>Profiltype:</i> HUP100x100x8  <i>Godstykkelse:</i> 8  <i>Kritisk temperatur:</i> 450 grader  <i>Underlag:</i> Valgfritt  <i>Innfesting:</i> Limt  <i>Bruksmiljø:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkludert demontering og reetablering av kledning i eksisterende vegg            x) Mengdereglar: Opsjon</p>	m	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 22 Bærende konstruksjoner:

## Kapittel: 22 Bærende konstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
22.225.3	<p><b>SH4.41123122344A</b>  <b>BRANNISOLERING PÅ STÅL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Plassering:</b> Inne i uoppvarmede områder  <b>Atmosfærisk korrosivitetsmiljø:</b> Korrosivitetskategori C3 (innendørs)  <b>Brannmotstand, R:</b> R30  <b>Konstruksjon:</b> Bjelke  <b>Antall sider eksponert:</b> 4  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Vermikulitt  <i>Lokalisering:</i> Tilbygg, tak  <i>Profiltype:</i> HEA140  <i>Godstykkelse:</i> 8,5  <i>Kritisk temperatur:</i> 450 grader  <i>Underlag:</i> Valgfritt  <i>Innfesting:</i> Limt  <i>Bruksmiljø:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Opsjon</p>	m	18,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 22 Bærende konstruksjoner:					

## Kapittel: 23 Yttervegger

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>23</b>	Yttervegger				
<b>23.232</b>	Ikke-bærende yttervegger				
	<b>Levegg Binge</b> Følgende poster gjelder levegger på binge.  Se ARK-tegning A20-1				
<b>23.232.2</b>	<b>QB2.121248A</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 148 mm <b>Spikerslag:</b> Uten <i>Lokalisering:</i> Levegg på binge 3 og 4 <i>Feste bunnsvill:</i> Inkl bunnsvill, festes til betongvegg <i>Vegghøyde:</i> 1400 mm <i>Underlag:</i> Betongvegg <i>Andre krav:</i>  x) Mengdereglar: Opsjon	m <sup>2</sup>	20,00		
<b>23.232.4</b>	<b>QB2.121182A</b> <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Areal <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 98 mm <b>Spikerslag:</b> Horisontale c/c 900 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegg på tilbygg til driftsbygg <i>Feste bunnsvill:</i> Festes til Betongsokkel med ankre M16 pr 600 mm <i>Vegghøyde:</i> 3200 mm <i>Underlag:</i> Ringmur i betong <i>Andre krav:</i>  x) Mengdereglar: Opsjon	m <sup>2</sup>	66,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Yttervegger:					

## Kapittel: 23 Yttervegger

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.232.5	<b>QB2.81112A</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg på tilbygg til driftsbygg <i>Åpning for:</i> Vinduer <i>Mål på åpning:</i> 2450x600 <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98 <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  x) Mengdereglar: Opsjon	stk	2		
23.232.6	<b>QB2.81112A</b> <b>ÅPNING I BINDINGSVERK AV HELTRE</b> Antall <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2 <i>Lokalisering:</i> Yttervegg på tilbygg til driftsbygg <i>Åpning for:</i> Vinduer <i>Mål på åpning:</i> 3490x2690 mm <i>Dimensjon bindingsverk:</i> 48x98 <i>Forsterkning:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  x) Mengdereglar: Opsjon	stk	1		
23.232.7	<b>SB1.1111133A</b> <b>ISOLERING AV VEGG</b> Areal <b>Type konstruksjon:</b> Yttervegg med luftet kledning <b>Montasje:</b> I bindingsverk av tre <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull <b>Tykkelse:</b> 98 mm <i>Lokalisering:</i> Yttervegg på tilbygg til driftsbygg <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> 0,036 <i>Andre krav:</i>  x) Mengdereglar: Opsjon	m <sup>2</sup>	68,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Yttervegger:					

## Kapittel: 23 Yttervegger

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>23.232.8</b>	<p><b>QB2.121248A</b>  <b>BINDINGSVERK AV HELTRE</b>  Areal  <b>Fasthet/sortering:</b> Fasthets-/sorteringsklasse C24/T2  <b>Type bindingsverk:</b> Enkelt  <b>Dimensjon:</b> 48 mm x 148 mm  <b>Spikerslag:</b> Uten  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg på eksisterende driftsbygg  <i>Feste bunnsvill:</i> Valgfritt  <i>Vegghøyde:</i> 600 mm  <i>Underlag:</i> Eksisterende vegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder tetting av to eksisterende vindusåpninger</p> <p>x) Mengdereglar: Opsjon</p>	m <sup>2</sup>	4,00		
<b>23.234</b>	<p>Vinduer, dører, porter</p> <p><b>Vinduer</b>  Følgende poster gjelder vinduer i tilbygg til driftsbygg.  Vinduer skal være som eksisterende.</p> <p>Viser til tegning: A20-3 - Tilbygg Driftsbygg.</p>				
<b>23.234.2</b>	<p><b>RI2.112259128120000A</b>  <b>VINDU</b>  Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Innsetting uten levering  <b>Type:</b> 2-fags vindu utadslående, vertikalt glidehengslet  <b>Vindusbetegnelse:</b> YV1 + YV2  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,10 W/(m<sup>2</sup>K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Tilbygg, driftsbygg  <i>Vindu type nr.:</i> YV1 og YV2  <i>Dimensjon:</i> 2450 x 590 mm  <i>Krav til glass:</i> 3-lags  <i>Karm:</i> Som eksisterende  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder at demontere eksisterende vindu og montere det i ny yttervegg</p> <p>x) Mengdereglar: Opsjon</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Yttervegger:					

## Kapittel: 23 Yttervegger

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.234.3	<p><b>RI2.113999128120000A</b>  <b>VINDU</b>            Antall  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Type:</b> Som eksisterende  <b>Vindusbetegnelse:</b> YV6 + YV7  <b>Materiale:</b> Tre, malt  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,10 W/(m2K)  <b>Luftlydisolasjon:</b> Uspesifisert  <b>Innbruddsmotstand:</b> Uspesifisert  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Tilbygg, driftsbygg  <i>Vindu type nr.:</i> YV6 og YV7  <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende  <i>Krav til glass:</i> 3-lags  <i>Karm:</i> Krummer, som eksisterende  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag:            Gjelder vinduer i kortende over port, med krum overkant. Som eksisterende            x) Mengderegler: Opsjon</p> <p><b>Porter</b>            Følgende poster gjelder Porter. Dels til tilbygg til driftsbygg, dels til adkomst til plassen.            Viser til tegninger A20-03, og L60-01</p>	stk	2		
23.234.5	<p><b>RH3.211388812300A</b>  <b>PORT – MED GLASSFELT</b>            Antall  <b>Formål:</b> Industriport  <b>Type:</b> Leddheiseport  <b>Omfang:</b> Levering og innsetting  <b>Brannmotstand:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Varmegjennomgang:</b> U- verdi = 0,10 W/(m2K)  <b>Innbruddsmotstand:</b> Motstandsklasse 3  <b>Solfaktor:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Tilbygg til driftsbygning  <i>Port nr:</i> YG1  <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende, ca 3500x2700  <i>Overflatebehandling:</i> Lakkert grå, som eksisterende.  <i>Krav til glass:</i> Som eksisterende  <i>Forberedelse for tillegglåser og -beslag:</i> Som eksisterende  <i>Fri innvendig høyde over åpning:</i> Som eksisterende  <i>Fri innvendig sideplass:</i> Som eksisterende  <i>Åpningsfrekvens:</i> Som eksisterende  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler: Opsjon</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Yttervegger:					

## Kapittel: 23 Yttervegger

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>23.234.6</b>	<p><b>KP1.225A</b> <b>PORT MED PORTSTOLPE</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Innkjøring til driftsområde <i>Stolpe:</i> Inkluderes <i>Portblad:</i> Gangport, motorisert, lakkert stål, farge sort. <i>Utforming:</i> Som gangport fra Garda sikring. Eller likeverdig. <i>Dimensjon:</i> ca 6300x2000 mm <i>Lukke- og låsemekanisme:</i> Motorisert <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere adkomstkontroll senor i bakken på innsiden av anlegget og GSM styringsløsning med ringing/sms for åpning av port.</p> <p>c) Utførelse Vertikale spiler skal gå så langt ned at det ikke kan krypes under porten (alt. slør eller annen tetning som gjør at porten ikke kan krypes under) Høyde tilpasses høyde på tilstøtende gjerde</p>	stk	1		
<b>23.235</b>	<p>Utvendig kledning og overflate</p> <p><b>Kledning</b> Følgende poster gjelder kledning på tilbygg til driftsbygg og bingje. Se tegning: A20-1 og A20-3, og eksisterende bygg.</p>				
<b>23.235.2</b>	<p><b>QK2.21116212A</b> <b>KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG – LIGGENDE BORD</b></p> <p>Areal</p> <p><b>Treslag:</b> Furu <b>Profiltype:</b> Vestlandskledning med not og fjær <b>Etterfølgende overflatebehandling:</b> Dekkende <b>Kvalitet:</b> Kvalitetsklasse 1 <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Yttervegg på tilbygg til driftsbygg <i>Dimensjon:</i> Som på eksisterende bygg <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse: Males eller beises i farge som eksisterende bygg. Inkludert utlekting</p> <p>x) Mengdereglar: Opsjon</p>	m <sup>2</sup>	68,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 23 Yttervegger:

## Kapittel: 23 Yttervegger

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.235.3	<p><b>QK2.211199212A</b>  <b>KLEDNING PÅ VEGG UTVENDIG – LIGGENDE BORD</b>  Areal  <b>Treslag:</b> Furu  <b>Profiltype:</b> Spilekledning, som eksisternede  <b>Etterfølgende overflatebehandling:</b> Dekkende  <b>Kvalitet:</b> Kvalitetsklasse 1  <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert  <b>Lokalisering:</b> Levegg på bing 4+3  <b>Dimensjon:</b> 45x 45 mm, skrå høvlet  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder spilevegg på bing 3 og 4.  c) Utførelse: Males eller beises i farge som eksisterende. Monteres på stendervegg.</p>	m <sup>2</sup>	20,00		
23.235.4	<p><b>QK5.212222A</b>  <b>UNDERKLEDNING AV PLATER PÅ VEGG UTVENDIG</b>  Areal  <b>Materiale:</b> Gipsplater til utendørs bruk  <b>Overflatebehandling:</b> Fabrikkebehandlet  <b>Utførelse:</b> Skrudd  <b>Lokalisering:</b> Yttervegg i tilbygg  <b>Bygningsdel:</b> Yttervegg  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler: Opsjon</p> <p><b>Maling</b>  Følgende poster gjelder malerbehandling av vegger for tilbygg til driftbygning.  Se tegning A20-3</p>	m <sup>2</sup>	68,00		
23.235.6	<p><b>TB6.424122A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ TREVIRKE UTVENDIG – AREAL</b>  Areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Treslag:</b> Høvlet, trykkimpregnert furu  <b>Behandling:—</b> Grunning  — 3 strøk dekkbeis  <b>Lokalisering:</b> Yttervegg tilbygg til driftsbygg  <b>Underlag:</b> -  <b>Materialer:</b> -  <b>Farge:</b> Som eksisterende  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler: Opsjon</p>	m <sup>2</sup>	68,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Yttervegger:					



## Kapittel: 23 Yttervegger

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.235.7	<p><b>TB6.5284412A</b>  <b>MERARBEID FOR ÅPNINGER – MALEBEHANDLING PÅ TREBASERTE PLATER – ANTALL</b>            Antall  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Bruksområde:</b> Utvendig  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg tilbygg til driftsbygg  <i>Behandling:</i> Malerarbeid  <i>Type åpning:</i> Vinduer og port  <i>Form på åpning:</i> Vinduer og porter  <i>Dimensjon på åpning:</i> Varierer  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Opsjon</p>	stk	5		
23.236	<p>Innvendig overflate</p> <p><b>Kledning inne</b>            Følgende poster omhandler innvendig kledning på yttervegg, tilbygg til driftsbygning. Samt tetting av åpninger for vinduer i yttervegg.</p>				
23.236.2	<p><b>QK5.32222A</b>  <b>OVERFLATEBEHANDLEDE PLATER PÅ VEGG INNVENDIG</b>            Areal  <b>Platemateriale:</b> Gipsbaserte plater  <b>Utførelse:</b> Skrudd  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg i tilbygg til driftsbygning.  <i>Dimensjon:</i> 15 mm gips  <i>Bygningsdel:</i> Yttervegg  <i>Underlag:</i> Utlekking, skal inkluderes  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Opsjon</p>	m <sup>2</sup>	68,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 23 Yttervegger:					

## Kapittel: 23 Yttervegger

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
23.236.3	<p><b>TB4.3241122A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ KARTONGBELAGT GIPSPLATE</b>            Samlet areal  <b>Konstruksjon:</b> Vertikal veggflate  <b>Platetype:</b> Ikke-perforeert  <b>Behandling:</b> Estetisk klasse K2            — Innsparkling av strimmel            — 2 ganger flekksparkling            — 2 ganger skjøtsparkling            — Grunning            — Mellomflekking            — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Yttervegg i tilbygg  <i>Underlag:</i> Gips  <i>Materialer:</i> -  <i>Farge:</i> Hvit  <i>Glanstall:</i> Avklares  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar: Opsjon</p>	m <sup>2</sup>	68,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 23 Yttervegger:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 25-1
Kapittel: 25 Dekker					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>25</b>	Dekker				
<b>25.252</b>	Gulv på grunn, bunnplate				
	<b>Dekker/gulv</b> Følgende poster omhandler gulv og dekker på grunn i tilbygg, og ved vaskeplass.  Se RIB-tegninger B20-1 Fundamentplan B20-2 plantegning B20-3 Snitt B20-4 Detaljer				
<b>25.252.2</b>	<b>SF1.510</b> <b>FUKTSPERRE</b> Areal - utbrettet flate <b>Materiale:</b> Plastbasert belegg <b>Skjøtemetode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> ved toalett <i>Type fuktsperre:</i> 0,2 folie <i>sd-verdi:</i> Valgfritt <i>Funksjon:</i> Glideskjikt <i>Underlag:</i> Fylling <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	20,00		
<b>25.252.3</b>	<b>SF1.510A</b> <b>FUKTSPERRE</b> Areal - utbrettet flate <b>Materiale:</b> Plastbasert belegg <b>Skjøtemetode:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> Under Dekke i tilbygg til driftsbygg <i>Type fuktsperre:</i> 0,2 folie <i>sd-verdi:</i> Valgfritt <i>Funksjon:</i> Fuktsperre under gulv <i>Underlag:</i> 50 mm isolasjon <i>Andre krav:</i>  x) Mengdereglar: Opsjon	m <sup>2</sup>	50,00		
<b>25.252.4</b>	<b>SB5.152326</b> <b>ISOLERING UNDER GULV PÅ GRUNN</b> Areal <b>Isolasjonsmateriale:</b> Ekstrudert polystyren (XPS) <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Dekke ved vaskeplass <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambda = 0,036 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Dekker:					

## Kapittel: 25 Dekker

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.252.5	<b>SB1.2192114</b> <b>ISOLERING AV GULV</b> Areal <b>Montasje:</b> kantisolering mot andre konstruksjoner <b>Isolasjonsmateriale:</b> Ekspandert polystyren (EPS) <b>Tykkelse:</b> 10 mm <i>Lokalisering:</i> Dekke ved vaskeplass <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambda = 0,036 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	10,00		
25.252.6	<b>SB5.152326A</b> <b>ISOLERING UNDER GULV PÅ GRUNN</b> Areal <b>Isolasjonsmateriale:</b> Ekstrudert polystyren (XPS) <b>Tykkelse:</b> 50 mm <i>Lokalisering:</i> Dekke i tilbygg til driftsbygning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambda = 0,036 <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegeler: Opsjon	m <sup>2</sup>	50,00		
25.252.7	<b>SB1.2192114</b> <b>ISOLERING AV GULV</b> Areal <b>Montasje:</b> kantisolering mot andre konstruksjoner <b>Isolasjonsmateriale:</b> Ekspandert polystyren (EPS) <b>Tykkelse:</b> 10 mm <i>Lokalisering:</i> Tilbygg til driftsbygning <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Lambda = 0,036 <i>Andre krav:</i> Nei	lm	30,00		
25.252.8	<b>LG1.4112551201A</b> <b>SLITEDEKKE AV BETONG</b> Areal <b>Type:</b> Armert betong <b>Fasthetsklasse:</b> B45 <b>Bestandighetsklasse:</b> M40 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <b>Tykkelse:</b> 150 mm <i>Lokalisering:</i> Gulv tilbygg til driftsbygg <i>ÅDT/akseltrykk eller annen belastning:</i> Skal tåle aksetrykk 90 KN <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Armerers med K503 x 2 x) Mengderegeler: Opsjon	m <sup>3</sup>	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 25 Dekker:					

## Kapittel: 25 Dekker

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
25.252.9	<p><b>LG1.4112561201A</b>  <b>SLITEDEKKE AV BETONG</b>  Areal  <b>Type:</b> Armert betong  <b>Fasthetsklasse:</b> B45  <b>Bestandighetsklasse:</b> MF40  <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA  <b>Tykkelse:</b> 150 mm  <i>Lokalisering:</i> Dekke ved vaskeplass  <i>ÅDT/akseltrykk eller annen belastning:</i> Skal tåle aksetrykk 20KN  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Gjelder dekke ved vaskeplass.  c) Utførelse: Kostet overflate, støpes med min 1:100 fall mot sluk  Armeres med K503 x 2  Impregneres på overflaten.</p>	m <sup>2</sup>	13,00		
25.255	<p>Gulvoverflate</p> <p><b>Overflate på dekker</b>  Følgende poster omhandler overflatebehandling av gulv og dekker.</p> <p>Se tegning B20-1</p>				
25.255.2	<p><b>TB2.24371113A</b>  <b>MALEBEHANDLING PÅ STÅLGLATTET BETONG</b>  Areal  <b>Konstruksjon:</b> Gulv  <b>Bruksområde:</b> Innvendig  <b>Behandling:</b>— Sliping  — Seising  — 2 strøk maling  <i>Lokalisering:</i> Gulv i tilbygg  <i>Underlag:</i> Betong  <i>Materialer:</i> Epoksy  <i>Farge:</i> Lys grå  <i>Glanstall:</i> Avklares  <i>Emisjonskrav til toppstrøket:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler: Opsjon</p>	m <sup>2</sup>	50,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 25 Dekker:					

## Kapittel: 26 Yttertak

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>26</b>	Yttertak				
<b>26.261</b>	Primærkonstruksjon for yttertak				
	<b>Takplater</b> Følgende poster gjelder takplater for tilbygg til driftsbygning og for tak over bing 3 og 4. Se tegninger: B20-2, A20-1 og A20-3				
<b>26.261.2</b>	<b>PJ1.33124A LASTBÆRENDE KORRUGERT TYNNPLATE AV STÅL I TAKKONSTRUKSJON</b> Areal langs takflate <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Atmosfærisk korrosivitetsmiljø:</b> Korrosivitetskategori C4 <i>Lokalisering:</i> Tak over bing 3 og 4 <i>Takvinkel:</i> Buet tak <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Profiltype:</i> Sinus <i>Profilhøyde:</i> som eksisterende , ca 65 mm <i>Platetykkelse:</i> 1 mm <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse: Farge som eksisterende, naturelokserte.	m <sup>2</sup>	42,00		
<b>26.261.3</b>	<b>PJ1.33124A LASTBÆRENDE KORRUGERT TYNNPLATE AV STÅL I TAKKONSTRUKSJON</b> Areal langs takflate <b>Utførelsesklasse:</b> EXC2 <b>Atmosfærisk korrosivitetsmiljø:</b> Korrosivitetskategori C4 <i>Lokalisering:</i> Tak over tilbygg til driftsbygg <i>Takvinkel:</i> Buet tak <i>Materialegenskaper:</i> S355 <i>Profiltype:</i> TRP <i>Profilhøyde:</i> 130 mm <i>Platetykkelse:</i> 1,2 mm <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag: Skal være stiv skive  x) Mengdereglar: Opsjon	m <sup>2</sup>	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Yttertak:					

## Kapittel: 26 Yttertak

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>26.262</b>	Taktekking  <b>Tekking</b> Følgende poster omhandler tekking av tilbygg til driftsbygning  Se tegning B20-3.				
<b>26.262.2</b>	<b>BE6.221210111199A</b> <b>KOMPAKT YTTERTAK - RETTVENDT TAK</b> Areal <b>Taktekning:</b> Flerlags tekking med bitumenbasert takbelegg {SL2.12110} <b>Migreringssperre:</b> Valgfri <b>Isolasjon:</b> Isolering av kompakt tak med fall i underlaget {SB1.321611461} <b>Dampspærre:</b> Dampspærresjikt {SF1.121000} <b>Mellomsjikt:</b> Isolering av tak med plater eller ruller av mineralull {SB1.321611261} <b>Bærekonstruksjon:</b> Medtatt i egen post <i>Lokalisering:</i> Tak over tilbygg til driftsbygg <i>Andre krav på elementnivå:</i>  x) Mengderegler: Opsjon, føres ikke til sum  <b>Taktekning:</b>  <b>SL2.12110</b> <b>ETTLAGSTEKING MED TAKBELEGG</b> <b>Festemetode:</b> Mekaniske festemidler <b>Materiale:</b> Valgfritt <i>Vindkasthastighetstrykk, qkast:</i> 1,187 kN/m <sup>2</sup> <i>Underlag:</i> Isolasjon <i>Innfesting:</i> Entreprenørens valg <i>Andre krav:</i> Nei  <b>Migreringssperre:</b> Valgfri  <b>Isolasjon:</b>  <b>SB1.321611461</b> <b>ISOLERING AV KOMPAKT TAK MED FALL I UNDERLAG</b> <b>Montasje:</b> Rettvendt kompaaktak <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull <b>Tykkelse:</b> 150 mm <b>Underlag:</b> Korrugerte stålplater <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Yttertak:

## Kapittel: 26 Yttertak


Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Dampspærre:</b></p> <p><b>SF1.121000</b>  <b>DAMPSPERRESJIKT</b>  <b>Plassering:</b> På kompakt isolasjon  <b>Type dampspærre:</b> Valgfri  <b>Skjøtemetode:</b> Valgfri  <i>Tykkelse:</i> Entreprenørens valg  <i>sd-verdi:</i> Entreprenørens valg  <i>Innfesting:</i> Entreprenørens valg  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>Mellomsjikt:</b></p> <p><b>SB1.321611261</b>  <b>ISOLERING AV KOMPAKT TAK MED FALL I UNDERLAG</b>  <b>Montasje:</b> Rettvendt kompakttak  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Mineralull (MW) som plate eller rull  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <b>Underlag:</b> Korrugerte stålplater  <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p><b>Bærekonstruksjon:</b> Medtatt i egen post</p>				
26.262.3	<p><b>SL2.1813A</b>  <b>MERARBEID FOR INNTEKNING AV PARAPET</b>  Lengde parapet  <i>Lokalisering:</i> Tak over tilbygg til driftsbygg  <i>Høyde:</i> 200 mm  <i>Bredde:</i> 100 mm  <i>Nedbrett på utsiden:</i> 500 mm  <i>Andre krav:</i></p>	m	30,00		
26.265	<p>x) Mengdereglar: Opsjon</p> <p>Gesimser, takrenner og nedløp</p> <p><b>Gesims, takrenner og beslag</b>  Følgende poster gjelder takrenner og beslag for tilbygg til driftsbygning. Skal utføres som på eksisterende bygg.</p> <p>Se tegning A20-3</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 26 Yttertak:



## Kapittel: 26 Yttertak

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.265.2	<p><b>PN2.521372A</b> <b>GESIMSBESLAG</b> Lengde <b>Utforming:</b> På topp og to sider <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <b>Lokalisering:</b> På tilbygg for driftsbygg <b>Materialtykkelse:</b> Som eksisterende <b>Farge:</b> grå, sm eksisterende <b>Utfoldet bredde:</b> 800 mm <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett gesimsbeslag, hele veien rundt, inkl buen. b) Materialer: Som eksisterende c) Utførelse: Som eksisterende, se foto x) Mengdereglar: Opsjon</p> 	m	30,00		
26.265.3	<p><b>PN4.81372A</b> <b>HORISONTALT BESLAG I KLEDNING</b> Lengde <b>Materiale:</b> Aluminium – lakkert <b>Lokalisering:</b> Binge med tak <b>Materialtykkelse:</b> 0,7 mm <b>Farge:</b> Som eksisterende <b>Profil på beslag:</b> U-formet <b>Utfoldet bredde:</b> 270 mm <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder belag på topp av levegg ved binge x) Mengdereglar: Opsjon</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 26 Yttertak:					

## Kapittel: 26 Yttertak

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
26.265.4	<p><b>PN8.51199232A</b> <b>TAKRENNESYSTEM</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> Som eksisterende bygg <b>Omfang:</b> Uten overligger <b>Dimensjon:</b> 125 mm <b>Tverrsnitt:</b> Rektangulær <i>Lokalisering:</i> På tilbygg for driftsbygg <i>Innfesting:</i> Valgfritt <i>Antall nedløpspunkter:</i> 2 <i>Antall retningsendringer, innvendig vinkel:</i> 0 <i>Antall retningsendringer, utvendig vinkel:</i> 0 <i>Antall sammenhengede strekk:</i> 1 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder innbygget takrenne på buet tak over driftsbygning, utføres som eksisterende renne. b) Materialer: Som eksisterende. x) Mengdereglere: Opsjon</p>	m	10,50		
26.265.5	<p><b>PN8.5122111A</b> <b>NEDLØPSSYSTEM</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Materiale:</b> Titansink – ubehandlet <b>Dimensjon:</b> 100 mm <b>Tverrsnitt:</b> Sirkelformet <i>Lokalisering:</i> På tilbygg for driftsbygg <i>Innfesting:</i> Innfestes til yttervegg, som eksisterende <i>Antall nedløp:</i> 2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. utløpskasse. Tilsluttes overvannssystem x) Mengdereglere: opsjon</p>	m	7,00		
26.265.6	<p><b>QL1.21112A</b> <b>INKKASSING AV GESIMS MED BORD</b></p> <p>Lengde</p> <p><b>Treslag:</b> Furu <b>Forbehandling:</b> Trykkimpregnert <i>Lokalisering:</i> Tilbygg <i>Underlag for innfesting:</i> Valgfritt <i>Type:</i> Som eksisterende <i>Dimensjoner:</i> ca 200x500 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppbygging av gesims på tilbygg på 3 sider. Komplet c) Utførelse: Utføres som eksisterende x) Mengdereglere: Opsjon</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 26 Yttertak:					

## Kapittel: 27 Fast inventar

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>27</b>	Fast inventar				
<b>27.279</b>	Annet fast inventar				
	<b>Vask ved vaskeplass</b> Følgende poster omhandler vask ved vaskeplass. Se tegning A20-2, og L60-36.				
<b>27.279.2</b>	<b>UF2.31272A</b> <b>VASKEKUM – KOMPLETT</b> Antall	stk	1		
	<b>Materiale:</b> Rustfritt stål <b>Plassering:</b> Utendørs på vegg <b>Montering:</b> Med boltefester <i>Lokalisering:</i> Ved vaskeplass, på granittblokk <i>Dimensjon:</i> ca. 2400 x 400 mm <i>Utforming:</i> Se tegning A20-2 <i>Farge:</i> Rustfritt stål <i>Blandebatteri:</i> 2 stk kraner i rustfritt stål, integrert i granittblokk <i>Koblingsledninger:</i> Inkludert <i>Avstengningsventil for vaskemaskin:</i> Nei <i>Bunnventil:</i> Frostsikker <i>Vannlås:</i> Frostsikker <i>Veggrosett:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett, inkludert tilslutning til vann og avløp.				
	b) Materialer Vasskerenne V240, produkt nummer NRF 3401164. Utført i rustfritt stål 1.4301.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 27 Fast inventar:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 28-1
Kapittel: 28 Trapper, balkonger m.m.					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>28</b>	Trapper, balkonger m.m.				
<b>28.286</b>	Baldakiner og skjermtak				
	<p><b>Toalettmodul</b> Følgende poster omhandler prefabrikkert toalettmodul, plassert bak driftsbygning. Se tegning A20-2 Toaletter og vask</p> <p>Se RIB-tegninger: B20-1 Fundamentplan B20-2 plantegning B20-3 Snitt B20-4 Detaljer</p>				
<b>28.286.8</b>	<p><b>PRODUKSJON, KONTROLL OG MONTASJE</b></p> <p>Produksjonskontroll skal følge reglene i NS-EN 14080. Byggherre skal ha anledning til å gjennomgå fabrikkens protokoller. Limtre skal være CE-merket og leveres med Ytelseserklæring.</p> <p>Forbindelsesmidler og fester i stål skal tilfredsstillende krav i materialer, utførelse, montasje og ferdig konstruksjon i henhold til NS3420, NS-EN 1090-1, NS-EN 1090-2 og NS-EN 1993.</p> <p>Etterfølgende enhetspriser forutsetter komplett utførelse av konstruksjoner inkludert levering og montering. Montasjen skal inkludere all nødvendig kranarbeid, provisoriske avstivninger og oppstøttelser, nødvendige sveisearbeider og overflatebehandling inkludert nødvendig flikk.</p> <p>I tillegg gjelder innledende tekster til kap. 08.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Trapper, balkonger m.m.:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse		Side 28-2			
Kapittel: 28 Trapper, balkonger m.m.					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.286.9	<p><b>BW2.321A</b>  <b>HUSSEKSJON– DETALJSPESIFISERT</b>            Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Bak driftsbygging  <i>Type husseksjon:</i> Toalettmodul  <i>Materialer/oppbygning:</i> Viser til tegning A20-2 og vedlagte leverandørtegninger 833420, og beskrivelse herunder.  <i>Materialer i overflater:</i> Se beskrivelse herunder.  <i>Krav til synlige overflater:</i> Se beskrivelse herunder.  <i>Utstyr som skal inkluderes:</i> Leveransen skal være komplett som vist på tegninger, inklusiv all innredning og utstyr som HC-WC med armlen, vasker, utvendig vask med dusj, elsentral, luke i gulvet, belysning, dører, dørautomatikk, skilt, med mer.  <i>Underlag:</i> Viser til tegning A20-2 og vedlagte leverandørtegninger 833420.  <i>Seksjonens tyngde:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Denne post omfatter levering og montering av komplett prefabrikkert toalett-modul, av typen "DANFO Tetragon 100 RH" eller likeverdig. Posten skal også omfatte komplett prosjektering av modulet, med tegninger og beregninger.</p> <p>c) Utførelse            Fager:            kontrastbåndet i RAL 040 40 40 Brick red            Gråfargene med ral kode tilsvarende som på driftsbygget, Dørene: RAL 7015            Fasadefargen RAL 9002.</p> <p>Gulvkonstruksjon:            350 mm betong inkl. 150 mm celleplastisolasjon            Rustfri gulvsluk i alle områder            I toalettdelen legges det fliser type Pro Arkitekt (Sort).            Gulv i servicerom behandles med støvbinder</p> <p>Yttervegger:            0,6 mm ristfri stålplate            45x70mm trestendere            70 mm polyuretan            0,6mm metallplate, hvit struktur mot servicerom            5,2 mm veggaminatplate i profilsystem, Mini Bianco, i offentlig rom.            Innvendige vegger:            0,6 mm plate, 45x45mm trestendere, 45 mm polyuretan, 0,6mm metallplate, hvit struktur mot servicerom.            5,2 mm veggaminatplate i profilsystem, Mini Bianco, i offentlige rom            Himling:</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Trapper, balkonger m.m.:					

## Kapittel: 28 Trapper, balkonger m.m.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>0,6 mm plate,45x95mm trestendere,95 mm polyuretan, 4mm kompaktlaminat på innsiden</p> <p>Fasade: 22x70 finsaget gran stående, med avstand 3 mm, 28x70 spikerlag liggende, papp, Platebelagt taklist under takfot, Takkonstruksjon: Valmet tak, forsterkert for vekten av sedumtaket. Heldning: 6 grader. Takbelegg: Forbered for sedum Underlagspapp etter gjeldende forskrifter 21mm Takkryssfiner, Takstoler i tre</p> <p>Takfot dekket med platemetall er tilpasset korrosivitetsklasse C4 Plateklede takstoler Drenering fra tak: Blikkrenner og nedløp</p> <p>Dører: HWC dør, Venstrehendt Aluminiumsdør 1150x2085 Natureloksert Kledningspanel laget av glatt aluminium Trekkhåndtak RF med lysindikasjon Ledig/opptatt. L=600mm rett modell Innvendig trekkhåndtak Ben 1815R L=600mm Geze Powerturn med albuekontakt. Batteribackup og UPS-hylle. Servicedør: Venstrehendt Aluminiumsdør 770x2085 Natureloksert Kledningsplate av glatt aluminium Dørbrems Fix 328A</p> <p>Utvendige skilt Skilt montert etter fasadetegning Symbolskilt for de ulike funksjonene med punktstift montert i aluminiumsramme Skilt til HWC plass med stellebord Skilt til døråpner Symbolklistremerker på offentlige dører, farge: Sort Sign Danfo Logo 250mm RAL 9006 Interiørskilt Funksjonsplate vaskemodul - Venstre Funksjonsplatevaskemodul - Sjøppelkurv Leverandør-klistremerke Dekaler for inn-, ut-, ut- og uteluft Dekaler for varmt og kaldt vann Utvendig belysning: Hvite "Downlights" armaturer 3000K er montert i overdekket takfot (8 stk) Plassering iht takplantegning. Slår av og på via PLS Innvendig belysning: Lysarmatur i offentlige rom Alpplux 180mm Innfelt, 3 stk i HWC plass 1 stk i andre offentlige rom. Stagbelysningen i offentlige rom slår seg på når døren åpnes. LED-armatur 17W med veggbryter i serviceområde</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 28 Trapper, balkonger m.m.:					

## Kapittel: 28 Trapper, balkonger m.m.

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
28.286.14	<p><b>Sedumtak på toalettmodul</b> Følgende poster omhandler Sedumtak og vekstjord på toalettmodul. Se også tegning A20-2</p> <p><b>KB6.33A</b> <b>STAUDER – FERDIGDYRKET PLANTEDEKKE</b> Areal <i>Lokalisering:</i> På taket av toalettmodulen <i>Beskrivelse:</i> Sedummattene suppleres med plugplanter for å sikre et frodig tak. <i>Utførelse:</i> Pluggplantene skal settes ut 5-10stk pr m2 og være jevnt fordelt på disse artene: Ryllik - Achillea Markjordbær - Fragaria Tiriltunge- Lotus Prestekrage - Leuchanemum Strandnellik - Armeria Flekkmure - Potentilla. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett sedumtak, inkl alle nødvendige ytelser iht leverandørens spesifikasjoner, herunder drenslag/knotteplast, rotsperreskjikt og sedumkassett, planter.</p> <p>b) Materialer Iht leverandørens anvisninger. Jordlag må være min 7 cm tykk.</p> <p>c) Utførelse Viser til Byggforsk 544.823 og leverandør.</p> <p>x) Mengdereglar: Opsjon</p>	m <sup>2</sup>	17,00		
28.286.16	<p><b>ZJ8.7110A</b> <b>REGELMESSIG RENHOLD AV IDRETTSANLEGG – INNENDØRS – KOMPLETT</b> Gulvareal (pris per år) <b>Friksjonskrav:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Toalettmodul <i>Rom:</i> Toalett <i>Overflate:</i> Gulv vegger, toalet og vask, mm. Se tegning A20-2 <i>Idrettsutstyr:</i> - <i>Areal:</i> Areal angitt som netto gulvareal <i>Beskrivelse:</i> Gjelder komplett renhold og drift <i>Kvalitet:</i> Nivå 3 iht NS-INSTA 800 <i>Frekvens:</i> Ukenlig <i>Vanskelig tilgjengelig sted:</i> Se tegning A20-2 <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett renhold og drift av toalettmodul med HC-toalett. Herunder påfyll av dopapir, tørkepapir, håndsåpe, tømning av avfall, bytte av lyspærer, vedlikehold.</p> <p>x) Mengdereglar Pris pr år, Skal gjelde i garatitiden, 5 år.</p>	m <sup>2</sup>	6,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 28 Trapper, balkonger m.m.:

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 40-1
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner, generelt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40	Elkraftinstallasjoner, generelt				
40.1	<p><b>AM1.11A</b>  <b>ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER</b>  <b>ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kontraktør skal imøtekomme kommunen med en energiplan for utarbeidelse for gravlund. Energiplan skal redegjøre for</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilegnelig energi. Fines det flere nettstasjoner som kan brukes.</li> <li>• Behov maskiner, brakkerigg og forbruk</li> <li>• System for eldrift inkl evt byggebatterier. Hvem betaler strømmen?</li> </ul>	RS			
40.2	<p><b>WD2A</b>  <b>Fordelinger for distribusjon av elkraft</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag.  Supplering, tilrettelegging, undersøkelser og prosjektering av eksisterende Elfordeling i Driftsbygning. Det forutsettes at det er fysisk plass og kapasitet, dette skal undersøkes og klareres av El-innstallatør. Det forutsettes at dette utføres under en tilbusdbefaring.</p> <p><b>Dersom det ikke er plass eller kapasitet, skal alternativ løsning skisseres, beskrives og prises i tilbudet.</b>  <b>Merk! Når det gjelder fysisk plass og kapasitet, må denne posten sees i sammenheng med tilsvarende post under 743.</b></p> <p>Dette skal omfatte:  -Utvidelse av driftsbygning 1 stk garasjemodul</p> <p>b) Materialer, hvis mulig, utstyr som tidligere montert i fordelingen</p> <p>c) Utførelse som eksisterende</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner, generelt:					



Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 40-2
Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner, generelt					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
40.3	<p><b>WL1.314A</b> <b>PUNKT</b> Antall</p> <p><b>Anvendelse:</b> For elkraft <b>Kapslingsgrad:</b> IP44 <i>Lokalisering:</i> Nordvest på gravlund iflg plantegning <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det må opprettes ladepunkter for maskineri som skal brukes i forbindelse med delevis elektrisk byggeplass.</p> <p>Det er tenkt å hente ut effekt for ladepunkter i nettstasjon som står ca 120m nordvest for gravlunden. Det er rundt 200kW å hente ut fra denne kiosken med et spenningsnivå på 400VAC.</p> <p>Antall punkter for lading må tilsvare antall maskiner som må lades.</p>	RS			
40.4	<p><b>WZA</b> <b>Installasjoner for elkraft og ekom</b> Rund sum</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag. Utvidelse av driftsbygning 1 stk garasjemodul retning øst (grunnflate ca 47 m2). Det leveres grunnleggende elektroinstallasjoner som prosjektering av lys, lysstyring, stikk, data, brannvarsling, styringer og eventuelle alarmer som tilsvarende eksisterende modul. Ny modul skal kunne fungere som øvrige garasjemoduler. Antall 12 stk stikk, 1 stk data, belysning iht. anbefalinger fra lyskultur, brannalarm iht. gjeldende regelverk og implementeres i eksisterende anlegg. Sikring og dørstyring løses tilsvarende som eksisterende.</p> <p>b) Materialer Tilsvarende som eksisterende garasjemodul.</p> <p>c) Utførelse Tilsvarende som eksisterende garasjemodul. Komplett levert, dokumentert og testet</p> <p>e) Prøving og kontroll utføres av Entreprenør.</p>	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 40 Elkraftinstallasjoner, generelt:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 71-1
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71	Bearbeidet terreng				
71.711	Grovplanert terreng				
71.711.1	<b>DB8.33A</b> <b>OPPFØLGING AV FELTARBEID FOR GRUNNUNDERSØKELSER</b> Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal engasjere geotekniker for oppfølging av foreliggende grunnundersøkelser fra Geoteknisk rapport, datert 19.april 2004 av Multiconsult	RS			
71.711.2	<b>FB2.12A</b> <b>SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Riggområdet nord for tiltaksområdet <i>Beliggenhet av ranke:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Ranker på maksimalt 2 m høyde. x) Mengdereglar Regulerbare mengder.	m <sup>3</sup>	2400,00		
71.711.3	<b>FB2.22A</b> <b>AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Tiltaksområdet <i>Sted for deponering:</i> Riggområdet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Anlegges i ranker med maksimal høyde 2 m. x) Mengdereglar Regulerbare mengder	m <sup>3</sup>	2200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.4	<p><b>FD1.13112A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>            Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging ved uttaksstedet  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1½  <i>Lokalisering:</i> Laget er til stede over hele tiltaksområdet (Lag 3), under overliggende friksjonsjordart.  <i>Formål:</i> Massene skal masseutskiftes. Deponeres.  <i>Grunnforhold:</i> Fast morene, finstoffholdig, stedvis noe blokk 0,5-1 m diameter. Behov for tilstrekkelig kraftig maskin for faste morenemasser. Lar seg lett omrøre i kontakt med vann. Regnes som rene masser, ikke forurenset.  <i>Graverestriksjoner:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler            Regulerbar mengde</p>	m <sup>3</sup>	9500,00		
71.711.5	<p><b>FD1.13911A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>            Prosjektert fast volum  <b>Omfang:</b> Mellomlagres nord for anleggsområdet (naboeiendom)  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <i>Lokalisering:</i> Laget (Lag 2) er til stede over hele tiltaksområdet, under matjord.  <i>Formål:</i> Oppbevares for senere jordforbedring, nord for tiltaksområdet.  <i>Grunnforhold:</i> Lag 2: Friksjonsjordart, se geoteknik notat  <i>Graverestriksjoner:</i> Ikke relevant  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler            Regulerbar mengde</p>	m <sup>3</sup>	5100,00		
71.711.6	<p><b>FD3.14210</b>  <b>GRAVING AV GROP – ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Se L60-01  <i>Type grop:</i> For fundament til utstyr og møblering (skilt, portstolper, vannposter, sykkelstativ, granittblokker)  <i>Dimensjoner:</i> 100x100x100cm (i gjennomsnitt)  <i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport  <i>Graverestriksjoner:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	25		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.7	<b>FD8.511</b> <b>PÅVISING AV KABLER OG LEDNINGER I GRUNNEN</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
71.711.8	<b>FD8.73A</b> <b>FORSIKTIG GRAVING VED RØTTER TIL TRÆR SOM SKAL BEVARES – VOLUM</b> Volum <i>Lokalisering:</i> L60-01 <i>Graveomfang:</i> Rotsone <i>Metode:</i> Luftspade og manuell fjerning av enkeltstein. <i>Andre krav:</i>  c) Utførelse Skånsom utgraving, minimal skade på rotsystem. Det skal innhentes og rådslås med arborist før utførelse.	m <sup>3</sup>	6,00		
71.711.9	<b>FH2.2239A</b> <b>PIGGING AV BERG – VOLUM</b> Prosjektert fast volum <b>Krav til endelig flate:</b> Andre krav til endelig flate – må spesifiseres: Tilnærmet horisontal flate under planlagt dreisnivå <i>Lokalisering:</i> Østlig del av tiltaksområdet, se geot.notat. Post for pigging kun ved behov. <i>Bergforhold:</i> Svært oppsprukket fyllitt av dårlig kvalitet. Bergmassene betraktes som forurenset. <i>Restriksjoner:</i> Ingen begrensning vibrasjoner. <i>Grunnforhold:</i> Berg av særs dålig kvalitet. Antas å være mulig å grave ut med maskin heller enn pigging. <i>Toleranser:</i> IR <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Refererer til Vedlegg 3b) x) Mengdereglene: Regulerbare mengder	m <sup>3</sup>	500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 71-4
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.10	<p><b>FH2.70A</b>  <b>UTTAK AV BERG UTEN BRUK AV SPRENGSTOFF</b>            Prosjektert fast volum  <b>Metode:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Østlig del av tiltaksområdet, se geot.notat.  <i>Størrelse på et område/dimensjoner på enkeltblokker:</i>            Det er knyttet usikkerhet til utbredelse og nivå bergoverflate. Mengde er regulerbar.  <i>Bergforhold:</i> Se geoteknisk notat. Fyllitt av svært dårlig kvalitet. Overgang til fyllitt kan være utfordrende å identifisere pga mye forvitningsmateriale. Det forventes at berget er av så dårlig kvalitet at det kan mulig la seg gjøre å grave det ut med 20 tonn maksin. Dybde i berg er beskjedent. Alternativt pigges (ref. Post FH2.2239A). Berget betraktes som forurenset masse og må deponeres ved godkjent deponi.  <i>Krav til endelig flate:</i> Tilstrekkelig fjerning for å etablere drengslag på planlagt nivå (ref. geoteknisk notat).  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Refererer til Vedlegg 3b)            x) Mengderegler: Regulerbar mengde</p>	m <sup>3</sup>	1150,00		
71.711.11	<p><b>FH8.22411A</b>  <b>DEMOLERING AV BLOKKER I LØSMASSER</b>            Antall blokker  <b>Arbeidssted:</b> I dagen  <b>Blokkstørrelse:</b> Fra 1,0 til og med 5,0 m3  <i>Lokalisering:</i> Tiltaksområdet  <i>Hullavstand:</i> Ukjent  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Det kan forventes å påtreffe enkelte større blokker ifm. masseutskiftning. Disse kan komme til anvendelse til annet formål.            x) Mengderegler            Mengder er regulerbare.</p>	stk	30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.12	<p><b>FM5.21A</b>  <b>LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift FOR FORURENSEDE MASSER</b>  Vekt  <i>Lokalisering:</i> Område med fyllitt (østlig del av tiltaksområdet)  <i>Type masser:</i> Fyllitt, utgravd form  <i>Forurensende stoffer:</i> Sulfider og evt. potensiale for utlekking av tungmetaller  <i>Forurensningsgrad/konsentrasjon:</i> Ukjent, antatt tilsvarende annen fyllitt i Rogalandsområdet  <i>Leveringssted:</i> Hanansand (godkjent deponi). Ref Vedlegg 3b)  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Regulerbare mengder</p>	tonn	2200,00		
71.711.13	<p><b>FS2.21199022</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b>  Infiltrasjonsgrøft  <b>Type lag:</b> Filterlag  <b>Type masse/sortering:</b> Natursand 0,6-4mm  <b>Levering av masser:</b> Valgfri  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> L60-01 og L60-33  <i>Underlag:</i> Eks. masser  <i>Tykkelse:</i> 400mm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	30,00		
71.711.14	<p><b>FS2.22032022</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b>  Grussti, smågatestein og asfaltarealer  <b>Type lag:</b> Forsterkningslag  <b>Type masse/sortering:</b> 22/120  <b>Levering av masser:</b> Valgfri  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <i>Lokalisering:</i> Se L60-01  <i>Underlag:</i> Eks. masser  <i>Tykkelse:</i> Grussti og smågatestein 350mm, asfaltarealer 500mm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	790,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.15	<p><b>FS2.322399131A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Forsterkningslag av sprengt stein  <b>Type masse/sortering:</b> Sprengt stein, velgradert  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Lett komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Begrenset kontroll  <i>Lokalisering:</i> Riggområdet  <i>Underlag:</i> Stedlige masser, morene  <i>Tykkelse:</i> Inntil 50 cm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Utlegging av kjørestærkt lag for anleggstrafikk på riggområdet.            x) Mengdereglene            Regulerbare mengder</p>	m <sup>3</sup>	4000,00		
71.711.16	<p><b>FS2.327499480A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Vekstjord  <b>Type masse/sortering:</b> Vekstjord fra ranke etablert ifm. klargjøring av riggområdet  <b>Levering av masser:</b> Masser fra ranke  <b>Komprimering:</b> Ingen komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Riggområdet  <i>Underlag:</i> Stedlige masser, morene  <i>Tykkelse:</i> Ca. 0,3 -0,5 m  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Matjord skal reetableres etter endt arbeid på riggområdet.            x) Mengdereglene            Regulerbare mengder</p>	m <sup>3</sup>	3220,00		
71.711.17	<p><b>FV1.11A</b>  <b>VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT</b>            Areal  <i>Område som skal ryddes:</i> Arealer ved port i øst og vest, samt ved anleggsvei i nord. Se L60-01 og L60-00  <i>Leveringssted:</i> Gjenvinningsstasjon  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglene            Mengdereguleres</p>	m <sup>2</sup>	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.18	<p><b>FV2.522311419A</b>  <b>OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Type masse:</b> Sprengt stein  <b>Total transportlengde:</b> Deponeres ved Entreprenørens depot  <i>Lokalisering:</i> Riggområdet  <i>Tippsted:</i> Deponeres ved Entreprenørens depot  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder avtagning av kjøresterkt dekke anvendt ved riggområdet. Området skal tilbakeføres tilnærmet dagens situasjon etter endt arbeid.</p> <p>x) Mengdereglar            Regulerbare mengder</p>	m <sup>3</sup>	4000,00		
71.711.19	<p><b>FV2.522317511A</b>  <b>OPPLASTING OG TRANSPORT AV LØSMASSER - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Oppsamlingssted  <b>Type masse:</b> Kulestein  <b>Total transportlengde:</b> Til og med 300 m  <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 nord for tomten  <i>Tippsted:</i> I hauger nord for tomten  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder transport til oppsamlingssted og tilbake til anlegget.</p> <p>x) Mengdereglar            Mengdereguleres</p>	m <sup>3</sup>	30,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:



## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.20	<p><b>FV6.3289A</b>  <b>MASSEFLYTTING – ANBRAKT VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Krav til komprimering:</b> Ingen komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> IR  <i>Lokalisering:</i> Lag 3, til stede over hele området.            Leirinnhold i laget varierer lokalt. Massene graves ut og mellomlagres nord for tiltaksområdet.  <i>Grunnforhold:</i> Siltig, leirig materiale. Leirinnhold varierer lokalt.  <i>Kote/nivå:</i> Lag 3, se geotekniks notat  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Mindre deler av stedlig finstoffholdig materiale skal anvendes som tettningslag jf. Tegning L60-33.            Massene mellomlagres nord for tiltaksområdet inntil grøftarbeid skal utføres.            Det er kritisk at det utvelges masser med så høyt leirinnhold som mulig. Masser med fraksjoner over silt er ikke anvendbare for dette formålet.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Kornfordeling kan bli aktuelt, vurderes med fordel i samråd med geotekniker i anleggsfasen.</p> <p>x) Mengderegler            Regulerbar mengde.</p>	m <sup>3</sup>	34,00		
71.711.21	<p><b>GU6.22A</b>  <b>GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON – IKKE TRAFIKKERT AREAL</b>            Areal  <b>Anvendelsesområde:</b> Dreneringssystem  <i>Lokalisering:</i> Fiberduk etableres mellom stedlig masse og overliggende drenslag. Gjelder alle grav- og urnefelt.  <i>Strekfasthet:</i> 15.5  <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> 2700  <i>Bestandighet:</i> 100 år  <i>Utførelse:</i> lht. tegning  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer            Bruksklasse 2.</p> <p>c) Utførelse            Legges mellom stedlige masser og overliggende drenslag. Det skal ikke tilføres større steiner direkte over fiberduk.</p> <p>x) Mengderegler            Regulerbar mengde</p>	m <sup>2</sup>	7300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 71-9
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.22	<b>GU6.29</b> <b>GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON – IKKE TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Anvendelsesområde:</b> Regnbed <i>Lokalisering:</i> L60-01, L60-33, rundt tettningslag i infiltrasjonsgrøft <i>Strekfasthet:</i> 15.5 <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> 2700 <i>Bestandighet:</i> 100år <i>Utførelse:</i> Klasse 2 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	270,00		
71.711.23	<b>GU6.29</b> <b>GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON – IKKE TRAFIKKERT AREAL</b> Areal <b>Anvendelsesområde:</b> Regnbed <i>Lokalisering:</i> L60-01, L60-20,21,22 og 23, i alle nye plantefelt over eksisterende masser <i>Strekfasthet:</i> 15.5 <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> 2700 <i>Bestandighet:</i> 100år <i>Utførelse:</i> Klasse 2 <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	570,00		
71.711.24	<b>KA7.81A</b> <b>RENGJØRING OG SORTERING AV GJENBRUKSMATERIALER</b> Volum <i>Type materiale:</i> Morenestein i eksisterende gravemasser <i>Utførelse av rengjøring:</i> Spyling <i>Utførelse av sortering:</i> Stein som passer til anvendelse i anlegget beholdes. <i>Godkjenningskriterier:</i> Løsmasser skal ikke være synlig på steinenes overflate <i>Dokumentasjonskrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer mellomlagring av morenesteinen lokalt i hauger.</li> <li>x) Mengdereglar Mengdereguleres</li> </ul>	m <sup>3</sup>	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.711.25	<p><b>ZK2.73133101A</b>  <b>VEDLIKEHOLDSBESKJÆRING AV TRE</b>            Antall trær  <b>Vedlikeholdsbeskjæring:</b> Risikoreducerende            beskjæring  <b>Type trebeplantning:</b> Enkeltstående  <b>Aldersfase:</b> Uspesifisert  <b>Treform:</b> Frikronet  <i>Lokalisering:</i> Se L60-01  <i>Driftssesong:</i> Ved prosjektoppstart  <i>Annen beskjæring:</i> Valgfritt  <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Var.  <i>Stamme:</i> var.  <i>Dimensjon krone:</i> var.  <b>Formål:</b> Beskjæring for å unngå brekasjeskader i            anleggsperioden.  <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Utføres i samråd med arborist - fremskaffes av            entreprenør</p>	stk	10		
71.712	Drenering				
71.712.1	<p><b>UM1.3114311121A</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR            AV TERMOPLAST</b>            Lengde  <b>Materiale:</b> PP – konstruerte  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Ledningsstrek:</i> Drensledninger gravlund og regnbed  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkluderer også tersing/plugging i løs ende og            tilknytning til sandfang.            c) Utførelse            DR160 i regnbed skal legges med slisser ned.</p>	m	505,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.712.2	<p><b>UM1.3114311121A</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> PP – konstruerte  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Ledningsstrek:</i> Drensledning natursteinsmur og mur/vange trapp  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten inkluderer også tersing/plugging i løs ende og tilknytning til sandfang.</p>	m	65,00		
71.712.3	<p><b>UM1.3114311121A</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Materiale:</b> PP – konstruerte  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Driftsområde  <i>Ledningsstrek:</i> Drensledning ny modul servicebygg drift  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten inkluderer også tersing/plugging i løs ende, samt alle deler og arbeider for tilknytning til stakekum.</p> <p>c) Utførelse  Drensledning skal ligge 5-30cm utenfor grunnmursåle, og minimum 20 cm under gulvnivået.  Drensledning skal ha fall på min. 1:200.</p> <p>x) Mengderegler: Opsjon</p>	m	21,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.712.4	<p><b>UM1.31411434111121A</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Bend  <b>Materiale rør:</b> PP – konstruerte  <b>Materiale rørdel:</b> PP  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder 15-45 graders bend ifm rettløps-kum og avgreninger.</p>	stk	12		
71.712.5	<p><b>UM1.31411434111121A</b>  <b>UTENDØRS DRENSLEDNING – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdele:</b> Bend  <b>Materiale rør:</b> PP – konstruerte  <b>Materiale rørdel:</b> PP  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Drensledning natursteinsmur og mur/vange trapp  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 110  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder 15-45 graders bend ifm retningsendringer på drensledning for mur.</p>	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.712.6	<p><b>UP2.113A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall</p> <p><b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp <b>Diameter:</b> DN 400 <i>Lokalisering:</i> Drensledninger <i>Utførelse:</i> Inspeksjonskum med stigerørskum, ramme (langt skjørt) og støpejernslokk <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,5 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deler og arbeider for montering av ramme, pakninger og kumlokk av støpejern. b) Materialer Alle lokk skal være kjøresterke med lås</p>	stk	4		
71.712.7	<p><b>UP2.119A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall</p> <p><b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp <b>Diameter:</b> DN 200 <i>Lokalisering:</i> Drensledninger <i>Utførelse:</i> Stake/spylegren med teleskopforlengelse, ramme og støpejernslokk <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,5 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deler og arbeider for montering av teleskopforlengelse, ramme, pakninger og kumlokk av støpejern, samt plugging av ubrukte renneløp. b) Materialer Alle lokk skal være kjøresterke med lås</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.712.8	<p><b>UP2.119A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall</p> <p><b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp <b>Diameter:</b> DN 200 <i>Lokalisering:</i> Drensledning i regnbed <i>Utførelse:</i> Stake/spylegren med teleskopforlengelse, ramme og støpejernslokk <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deler og arbeider for montering av teleskopforlengelse, ramme, pakninger og kumlokk av støpejern, samt plugging av ubrukte renneløp.</p>	stk	1		
71.712.9	<p><b>UP2.123A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall</p> <p><b>Gjennomløp:</b> Med en avgrening <b>Diameter:</b> DN 400 <i>Lokalisering:</i> Drensledninger <i>Utførelse:</i> Inspeksjonskum med stigerørskum, ramme (langt skjørt) og støpejernslokk <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,5 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deler og arbeider for montering ramme, pakninger og kumlokk av støpejern, samt plugging av ubrukte renneløp. b) Materialer Alle lokk skal være kjørestærke med lås</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.712.10	<p><b>UP2.129A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall</p> <p><b>Gjennomløp:</b> Med en avgrening <b>Diameter:</b> DN 200 <i>Lokalisering:</i> Drensledning ny modul servicebygg drift, ST61 <i>Utførelse:</i> Stake/spylegren med teleskopforlengelse, ramme og støpejernslokk <i>Kumhøyde:</i> Ca. 0,7 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deler og arbeider for montering av teleskopforlengelse, ramme, pakninger og kumlokk av støpejern, samt plugging av ubrukte renneløp. x) Mengdereglar: Opsjon</p>	stk	1		
71.712.11	<p><b>UP2.139A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall</p> <p><b>Gjennomløp:</b> Med to avgreninger <b>Diameter:</b> DN 315 <i>Lokalisering:</i> Drensledning ny modul servicebygg drift, HDR60 <i>Utførelse:</i> Husdrenskum med teleskopforlengelse, ramme og støpejernslokk <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,2 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> 2x Ø110 mm innløp, 1x Ø160 mm utløp <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deler og arbeider for montering av teleskopforlengelse, ramme, pakninger og kumlokk av støpejern, samt plugging av ubrukte innløp. b) Materialer Husdrenskum skal ha minimum 35 L sandfang x) Mengdereglar: Opsjon</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					



## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.712.12	<p><b>UP2.193A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall</p> <p><b>Gjennomløp:</b> Med tre innløp og et utløp <b>Diameter:</b> DN 400 <i>Lokalisering:</i> Drensledninger regnbed ved friområde <i>Utførelse:</i> Inspeksjonskum med stigerørskum, ramme (langt skjørt) og støpejernslokk <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø110-Ø160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deler og arbeider for montering ramme, pakninger og kumlokk av støpejern, samt plugging av ubrukte renneløp.</p>	stk	1		
71.712.13	<p><b>UP3.39A</b> <b>SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER</b> Antall</p> <p><b>Diameter:</b> DN400 <i>Lokalisering:</i> Drensledninger gravlund <i>Utførelse:</i> Husdrenskum med teleskopforlengelse, ramme og støpejernslokk <i>Sandvolum:</i> Ca. 70 L <i>Kumhøyde:</i> Ca. 3,4 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også nødvendige deler og arbeider for montering av teleskopforlengelse, ramme, pakninger og kumlokk av støpejern, samt plugging av ubrukte renneløp og rørgjennomføring for innløp Ø160 mm.</p> <p>b) Materialer Alle lokk skal være kjørestærke med lås</p> <p>c) Utførelse Bunn utløp skal være minimum 5cm under bunn innløp.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund\_anbudsbeskrivelse

Side 71-17

Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.712.14	<p><b>UP4.99</b>  <b>INNTAKSELEMENT</b>            Antall  <b>Type inntakselement:</b> Internt frostoverløp regnbed med rist  <b>Materiale:</b> Plast  <i>Lokalisering:</i> I regnbed  <i>Utførelse:</i> Stigerør skal settes med topp inntak ca. 10 cm over bunn grøft/regnbed, og føres ned med åpen bunn i drenglaget i regnbedet  <i>Dimensjon element:</i> Ø160 mm vertikalt PP rør med rist  <i>Beskrivelse element:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon rørledning:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>71.714</b>	Grøfter og groper for tekniske installasjoner  <b>Markrydding og Rensk for VA-grøfter</b>				
<b>71.714.2</b>	<b>ZB3.1212A SKJÆRING</b> Samlet lengde <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Saging <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass driftsområde <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler REGULERES	m	150,00		
<b>71.714.3</b>	<b>ZB7.22A RIVING AV FAST DEKKE</b> Areal <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass driftsområde <i>Spesielle forhold:</i> Mur mot gata Austbøjordet skal bevares <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler REGULERES	m <sup>2</sup>	400,00		
<b>71.714.4</b>	<b>FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM</b> Areal <b>Opplastingssted:</b> Gravested <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter driftsområde <i>Leveringssted:</i> Valgfritt godkjent mottak/deponi <i>Type masser:</i> Asfalt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder også levering til godkjent mottak, samt leveringsavgift/tippavgift.  x) Mengderegler Post prises per kvadratmeter revet asfalt.  REGULERES	m <sup>2</sup>	400,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.714.5	<p><b>CD3.11694A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM</b>  Rund sum  <b>Bygningsdel:</b> Kum  <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass driftsområde  <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Eksisterende sandfang i plast skal fjernes og erstattes  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> Etter 2000  <i>Materialer:</i> Plast  <i>Dimensjon:</i> 400-1000 mm  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Sorteringskrav:</i> -  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten inkluderes også kapping og fjerning av nødvendige rørlengder tilknyttet sandfang, samt levering til godkjent mottak, inkl. gebyr.</p>	RS			
71.714.6	<p><b>CD3.11199A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Granittkantstein og natursteinsmur  <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass - gravlund  <i>Tilgjengelighet:</i> Grense mellom asfaltert dekke og bed  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> -  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> -  <i>Materialer:</i> -  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> -  <i>Sorteringskrav:</i> -  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i>  Granittkantstein skal gjenbrukes. Kantsteinslinje skal reetableres i samme linje.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten inkluderer også rengjøring, transport og mellomlagring på anlegget for gjenbruk.</p> <p>c) Utførelse  Kansteinen skal rengjøres før mellomlagring.</p>	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.714.7	<p><b>CD3.11199A</b>  <b>DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – LENGDE</b>  Lengde  <b>Bygningsdel:</b> Natursteinsmur  <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass - driftsbygg  <i>Tilgjengelighet:</i> God  <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> -  <i>Konstruksjon:</i> -  <i>Byggeår:</i> -  <i>Materialer:</i> -  <i>Dimensjon:</i> -  <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> -  <i>Sorteringskrav:</i> -  <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> -  <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Til gjenbruk  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten inkluderer også rengjøring, transport og mellomlagring på anlegget for gjenbruk.</p>	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>VA-grøfter</b></p> <p><b>Omfang som angitt nedenfor skal inkluderes i grøftepostene.</b></p> <p>Der grøft skal etableres i asfaltert område, er oppgitte grøftedybder fra eksisterende topp terreng til bunn grøft (uk. fundament). For grøfter i gangstier på gravlund området er grøftedybder oppgitt fra nytt traubunn (Ca. 0,85m under ferdig terreng) til bunn grøft. For dreneringsledninger er det oppgitt dybde fra bunn gravenivå masseutskifting til bunn grøft. Dette er angitt for hver enkelt post.</p> <p>Mellom kumsettene kan det forekomme grøftedybder som både er større og mindre enn det som er oppført i den enkelte post (jf. lengdeprofil).</p> <p>Utvidelse av grøft for kummer med graving, sprengning og/eller pigging, inngår i grøftepostene.</p> <p>Oppbygging av grøft skal være iht NS3420, Norm for utonhusanlegg i Sør-Rogaland og VA-norm for Stavanger kommune.</p> <p><b><u>Graveskrånninger</u></b> Dersom geotekniske vurderinger (jf. post med kode DBA) tilsier det, kan graving av grøfter og groper utføres med brattere graveskrånninger enn oppgitt.</p> <p><b><u>Ledningsfundament</u></b> Fundamentet for ledningene skal legges ut umiddelbart etter avsluttet graving. Ledningsfundamentet skal dekke hele den utgravde grøftebredden.</p> <p><b><u>Sidefylling/beskyttelseslag for rør</u></b> Det skal fylles med pukk på en slik måte at det ikke oppstår hulrom i noen del av ledningssonen. Pukken pakkes spesielt godt under og på siden av de enkelte rør.</p> <p><b><u>Gjenfylling i ledningssonen</u></b> Gjenfyllingsmassene i hele ledningssonen (opp til traubunn) skal ikke inneholde stein større enn 300 mm. På strekninger hvor det oppstår underskudd på masser med fraksjon mindre enn 300 mm skal entreprenøren primært foreta tilføring av løsmasse-overskudd fra andre grøftestrekninger. Dette skal være inkludert i enhetsprisene for gjenfylling.</p> <p><b>Gjenfyllingsmassene skal legges ut lagvis og komprimeres iht. krav fra SVV Håndbok N200.</b></p> <p><b><u>Bruk av separasjonslag</u></b> Hvis massene rundt grøften er i fare for å migrere inn i grøftemassene skal det benyttes separasjonslag/ duk. Dette skal avtales med byggeleder.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.714.9	<p>For kummer skal det graves min. 15 cm dypere enn nivå for underkant bunnseksjon og i nødvendig bredde for montering av kummene. Før bunnseksjon settes på plass skal det utlegges et min. 15 cm tykt lag fundament (samme fraksjon som er benyttet i ledningsfundamentet). Arbeidene vedrørende dette inngår i postene for ledning (grøft, fundament, omfylling og gjenfylling) som gjelder fra senter kum til senter kum.</p> <p><b>Lagring av masser</b> Lagring av masser på depot skal plasseres i god avstand fra vannveier og vassdrag. Dersom lagrede masser har avrenning mot vannveier /vassdrag skal anleggesvannet ledes gjennom en godkjent sedimenteringsløsning.</p> <p><b>FD4.34328A FORGRAVING – ANTALL</b> Antall</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Total gravedybde:</b> Fra 2 til og med 4 m <b>Gjenfylling:</b> Uten gjenfylling <b>Lokalisering:</b> Tilknytning til eks. VA-ledninger. Se røde piler oversiktstegning. <b>Grunnforhold:</b> Antatt løsmasser. <b>Formål:</b> Kontrollmåle høyde/plassering av VA-ledninger. <b>Type pel/spunt:</b> - <b>Lengde x bredde:</b> Tilpasses <b>Graverstriksjoner:</b> Se egne poster for geotekniske vurderinger <b>Krav til gjenfyllingsmasser:</b> Utlegging av løsmasser for gjenfylling av VA-grøfter prises i egen post. <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter forsiktig fremgraving eller kontrollinmåling av ittkoblingspunkt for VA-ledninger.</p> <p>Innen graving av VA-grøft utføres, skal eksisterende ledninger innmåles i x,y, og z. Høyde kontrolleres mot prosjekterte høyder og eventuelle avvik rapporteres til byggeleder for eventuell justering av planer. Fremgraving og innmåling, rapportering, komplett.</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.714.10	<p><b>FJ6.134A</b>  <b>ETABLERING AV SEDIMENTERINGSANLEGG</b>  Rund sum  <b>Kapasitet:</b> 0-2000 l/min  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Utslippskrav:</i> 100 mg SS/l eller 60 FNU  <i>Utførelse:</i> Det skal sikres at anleggsvann har en tilfredsstillende kvalitet iht. utslippstillatelse. Omfang på renseløsninger avklares og følges opp i samråd med byggeleder.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder komplett sedimenteringscontainer.</p> <p>Posten inkluderer også drift av sedimenteringsanlegg og nødvendig kontroll og prøvetaking, samt eventuell flytting av sedimenteringskontainer internt på anlegget.</p> <p>Posten kommer kun til anvendelse etter avtale med byggeleder.</p> <p>x) Mengdereglar  Prises per stk. komplett sedimenteringscontainer.</p> <p>Ved behov, skal sedimenteringscontainere kobler i serie. Mangde reguleres da etter antall komplette sedimenteringscontainere.</p>	stk	1		
71.714.11	<p><b>FJ1.2113A</b>  <b>VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</b>  Rund Sum</p> <p><b>Kapasitet:</b> Arbeider i dagen: 350-2000 l/min  <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter. Gjelder eventuell vannlensing ut over 350 l/min som er inkludert i gravepostene.  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar  Prises som rund sum.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					



## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.714.12	<p><b>FD3.14310A</b>  <b>GRAVING AV GROP – ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> SF2, SF12, SF13, SF14  <i>Type grop:</i> Grop for sandfang  <i>Dimensjoner:</i> Sandfang DN1000mm. Høyde Ca. 2,1m  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Graverestriksjoner:</i> Iht. Geotekniske vurderinger. Se relevante poster under grunnundersøkelser - geoteknikk.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkluderer også fundament og omfylling for sandfang: 4-16 mm, samt gjenfylling med stedlige masser.</p>	stk	4		
71.714.13	<p><b>FD3.14310A</b>  <b>GRAVING AV GROP – ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> SF1  <i>Type grop:</i> Grop for sandfang  <i>Dimensjoner:</i> Rektangulært sandfang 2120mm x 700mm. Høyde: Ca. 1400mm  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Graverestriksjoner:</i> Iht. Geotekniske vurderinger. Se relevante poster under grunnundersøkelser - geoteknikk.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkluderer også fundament og omfylling for sandfang: 4-16 mm, samt gjenfylling med stedlige masser.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.714.14	<p><b>FD3.14310A</b>  <b>GRAVING AV GROP – ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> SF11  <i>Type grop:</i> Grop for sandfang  <i>Dimensjoner:</i> Sandfang DN1400mm. Høyde Ca. 3800 m  <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser  <i>Graverestriksjoner:</i> Iht. Geotekniske vurderinger. Se relevante poster under grunnundersøkelser - geoteknikk.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkluderer også fundament og omfylling for sandfang: 4-16 mm, samt gjenfylling med stedlige masser.</p>	stk	1		
71.714.15	<p><b>FV2.1111</b>  <b>UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – LENGDE</b>            Lengde  <b>Arbeidssted:</b> I dagen  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Formål:</i> Grøft for 1-2 stk Ø110-Ø160mm drensledninger  <i>Grunnforhold:</i> Varierende  <i>Bredde:</i> Bunn grøft min. 0,4m  <i>Dybde:</i> Ca. 0,3-0,4 m (Bunn utgraving for masseutskifting - bunn grøft)  <i>Graveskråning:</i> 1:1,5 VA-grøft  <i>Tippsted:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	515,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.714.16	<p><b>FV2.1119A</b>  <b>UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – LENGDE</b>  Lengde  <b>Arbeidssted:</b> I dagen  <b>Utførelse:</b> Med grøftkasser  <i>Lokalisering:</i> PR0-13. Se H011  <i>Formål:</i> VA-grøft for SP110, 2xOV160 og VL50  <i>Grunnforhold:</i> Antatt siltig, sandig materiale i bunn, med antropogen oppfylling over.  <i>Bredde:</i> Bunn grøft 3 m  <i>Dybde:</i> Inntil 3,6 m (Topp eksisterende terreng-bunn grøft)  <i>Graveskråning:</i> Iht. geotekniske vurderinger. Se relevante poster i kapittel for grunnundersøkelser  <i>Tippsted:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Denne posten inkluderer også kostnader med graving med grøftekasse. Selve grøftekassen beskrives i egen post.</p> <p>Bruk av grøftekasse skal avklares med byggeleder og avregnet ved bruk.</p>	m	20,00		
71.714.17	<p><b>FD2.813A</b>  <b>GRØFTEKASSE</b>  Lengde  <i>Lokalisering:</i> PR0-20. Se H011  <i>Gravedybde:</i> Inntil 4 m  <i>Bunnbredde:</i> 3-3,5 m  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder leie av selve grøftekassen.</p> <p>Bruk av grøftekasse skal avklares med byggeleder og avregnes ved bruk.</p>	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse		Side 71-27			
Kapittel: 71 Bearbeidet terreng					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.714.18	<b>FV2.1111</b> <b>UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – LENGDE</b> Lengde <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Utførelse:</b> Uavstivet <i>Lokalisering:</i> PR13-18. Se H011 <i>Formål:</i> VA-grøft for OV160, SP110, OV1600 og VL50 <i>Grunnforhold:</i> Antatt siltig, sandig materiale i bunn, med antropogen oppfylling over. <i>Bredde:</i> Bunn grøft 3,3 m <i>Dybde:</i> Inntil 4 m (Topp eksisterende terreng-bunn grøft) <i>Graveskråning:</i> Iht. geotekniske vurderinger. Se relevante poster i kapittel for grunnundersøkelser <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	7,00		
71.714.19	<b>FV2.1111</b> <b>UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – LENGDE</b> Lengde <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Utførelse:</b> Uavstivet <i>Lokalisering:</i> PR18-36. Se H011 <i>Formål:</i> VA-grøft og kabelgrøft. Se snitt. <i>Grunnforhold:</i> Antatt siltig, sandig materiale i bunn, med antropogen oppfylling over. <i>Bredde:</i> Bunn grøft 0,6 m <i>Dybde:</i> Inntil 2,0 m (Topp eksisterende terreng-bunn grøft) <i>Graveskråning:</i> 1:2 Kabel grøft, 1:1,5 VA-grøft <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
71.714.20	<b>FD8.522351</b> <b>LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Mur <b>Type langsføring:</b> Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> PR0-36. Se H011 <i>Formål:</i> VA-grøft for SP110, OV160-200 og VL50 <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> - <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Natursteinsmur <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.714.21	<b>FV2.1111</b> <b>UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – LENGDE</b> Lengde <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Utførelse:</b> Uavstivet <i>Lokalisering:</i> PR36-56. Se H011 <i>Formål:</i> VA-grøft og kabelgrøft. Se snitt. <i>Grunnforhold:</i> Antatt siltig, sandig materiale i bunn, med antropogen oppfylling over. <i>Bredde:</i> Bunn grøft 0,6 m <i>Dybde:</i> Inntil 2,1 m (Topp eksisterende terreng-bunn grøft) <i>Graveskråning:</i> 1:2 Kabel grøft, 1:1,5 VA-grøft <i>Tipsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
71.714.22	<b>FV2.1111</b> <b>UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – LENGDE</b> Lengde <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Utførelse:</b> Uavstivet <i>Lokalisering:</i> PR56-80. Se H011 <i>Formål:</i> VA-grøft og kabelgrøft. Se snitt. <i>Grunnforhold:</i> Antatt siltig, sandig materiale. <i>Bredde:</i> Bunn grøft 0,6 m <i>Dybde:</i> Inntil 1,2 m (Topp nytt traubunn grøft) <i>Graveskråning:</i> 1:2 kabelgrøft, 1:1,5 VA-grøft <i>Tipsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		
71.714.23	<b>FV2.1111</b> <b>UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – LENGDE</b> Lengde <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Utførelse:</b> Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Driftsområde: Påkobling SF1 og SF2, HDR60 <i>Formål:</i> VA-grøft for overvannsledning Ø160 mm PVC. <i>Grunnforhold:</i> Antatt siltig, sandig materiale i bunn, med antropogen oppfylling over. <i>Bredde:</i> Bunn grøft 0,6 m <i>Dybde:</i> Inntil 2 m (Topp eksisterende terreng-bunn grøft) <i>Graveskråning:</i> 1:1,5 <i>Tipsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	25,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.714.24	<b>FV2.1111</b> <b>UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – LENGDE</b> Lengde <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Utførelse:</b> Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Driftsområde fra V3 - nytt vannuttak <i>Formål:</i> VA-grøft VL40 til nytt vannuttak masselagringsbinge <i>Grunnforhold:</i> Antatt siltig, sandig materiale i bunn, med antropogen oppfylling over. <i>Bredde:</i> Bunn grøft 0,6 m <i>Dybde:</i> Inntil 1,5 m (Topp eksisterende terreng-bunn grøft) <i>Graveskråning:</i> 1:1,5 <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
71.714.25	<b>FD8.522991</b> <b>LANGSFØRING MED EKSISTERENDE ANLEGG VED UTTAK AV LØSMASSER</b> Lengde <b>Type eksisterende anlegg:</b> Masselagringsbinger <b>Type langsføring:</b> Rør/kabler eksponert i grøft <i>Lokalisering:</i> Driftsområde <i>Formål:</i> VA-grøft VL40 <i>Grunnforhold for eksisterende anlegg:</i> - <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Masselagringsbinger i betong <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	15,00		
71.714.26	<b>FV2.1111</b> <b>UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – LENGDE</b> Lengde <b>Arbeidssted:</b> I dagen <b>Utførelse:</b> Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Parkeringsareal gravlund: Påkobling eksist. VA - SF11 <i>Formål:</i> VA-grøft for overvannsledning Ø200 mm PVC. <i>Grunnforhold:</i> Antatt siltig, sandig materiale i bunn, med antropogen oppfylling over. <i>Bredde:</i> Bunn grøft 0,6 m <i>Dybde:</i> Inntil 2 m (Topp eksisterende terreng-bunn grøft) <i>Graveskråning:</i> 1:1,5 <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.714.27	<p><b>FD8.52135A</b>  <b>KRYSSING AV EKSISTERENDE ANLEGG VED</b>  <b>UTTAK AV LØSMASSER</b>            Antall kryssinger  <b>Type eksisterende anlegg:</b> Mur  <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass - gravlund. Eksist VA - O10  <i>Formål:</i> VA-grøft for OV200  <i>Grunnforhold:</i> -  <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Natursteinsmur  <i>Kryssingens lengde:</i> Ca. 6 m  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Demontering av mur i egen post. Posten inkluderer alle arbeider med å sikre gjenværende mur under kryssingen.</p>	stk	1		
71.714.28	<p><b>FV2.1111</b>  <b>UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – LENGDE</b>            Lengde  <b>Arbeidssted:</b> I dagen  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <i>Lokalisering:</i> Gangsti ved nytt WC bygg: O10-O4, inkl. avgreninger til terrengsluk SF12, SF13, SF14.  <i>Formål:</i> VA-grøft O110-O160 mm. Se snitt.  <i>Grunnforhold:</i> Antatt siltig, sandig materiale.  <i>Bredde:</i> Bunn grøft 0,6 m  <i>Dybde:</i> Inntil 1,3 m (Topp nytt traubunn grøft)  <i>Graveskråning:</i> 1:1,5 VA-grøft  <i>Tippsted:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		
71.714.29	<p><b>FV2.1111</b>  <b>UTTAK AV LØSMASSER – KOMPLETT – LENGDE</b>            Lengde  <b>Arbeidssted:</b> I dagen  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <i>Lokalisering:</i> Gangsti gravlund  <i>Formål:</i> VA-grøft for VL40. Se snitt.  <i>Grunnforhold:</i> Antatt siltig, sandig materiale.  <i>Bredde:</i> Bunn grøft 0,6 m  <i>Dybde:</i> Inntil 1 m (Topp nytt traubunn grøft)  <i>Graveskråning:</i> 1:1,5 VA-grøft  <i>Tippsted:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	85,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.714.30	<p><b>GU6.13A</b>  <b>GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON – TRAFIKKERT AREAL</b>  Areal  <b>Brukskrav:</b> Bruksklasse 3  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Anvendelse:</i> Separasjon mellom stedlige masser og overbygning/omfyllingsmasser  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder bruk av geotekstil i forbindelse med VA-grøfter på hele anlegget.</p> <p>c) Utførelse  Anvendes i samråd med byggeleder.</p> <p>x) Mengdereglene  REGULERES</p>	m <sup>2</sup>	1000,00		
71.714.31	<p><b>FS3.1111991225</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE</b>  Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament  <b>Type masser/sortering:</b> Knust fjell 4/16  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm  <i>Lokalisering:</i> VA-grøft OV1600mm  <i>Tykkelse:</i> 0,35 m  <i>Underlag:</i> Stedlige løsmasser  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	7,00		
71.714.32	<p><b>FS3.1111991225</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE</b>  Prosjektert lengde  <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning  <b>Type lag:</b> Fundament  <b>Type masser/sortering:</b> Knust fjell 4/16  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Normal komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll  <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm  <i>Lokalisering:</i> VA- og drens-grøft for DN≤200 mm  <i>Tykkelse:</i> 0,15 m  <i>Underlag:</i> Løsmasser  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	875,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					



## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.714.33	<b>FS3.1119991225</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Sidefylling og beskyttelseslag/omfylling <b>Type masser/sortering:</b> Knust fjell 4/16 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> VA- og drens-grøft for OV1600 mm <i>Tykkelse:</i> 300mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	7,00		
71.714.34	<b>FS3.1119991225</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Sidefylling og beskyttelseslag/omfylling <b>Type masser/sortering:</b> Knust fjell 4/16 <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> VA- og drens-grøft for DN<=200 mm <i>Tykkelse:</i> 300mm over topp rør <i>Underlag:</i> Utlagt fundament <i>Andre krav:</i> Nei	m	875,00		
71.714.35	<b>FS3.1115420225</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT – LENGDE</b> Prosjektert lengde <b>Objekt i grøft:</b> Rørledning <b>Type lag:</b> Gjenfylling <b>Type masser/sortering:</b> Løsmasser <b>Levering av masser:</b> Valgfri <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <b>Tillatt planhetsavvik:</b> ± 30 mm <i>Lokalisering:</i> VA- og drens-grøft for DN<=200 mm <i>Tykkelse:</i> 0-3 m <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag/omfylling <i>Andre krav:</i> Nei	m	875,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.714.36	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter  <i>Leveringssted:</i> Valgfritt godkjent mottak/deponi  <i>Type masser:</i> Stedlige løsmasser  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder også levering til godkjent mottak og leveringsavgift/tippavgift.</p>	m <sup>3</sup>	820,00		
71.714.37	<p><b>FM2.21311A</b>  <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <i>Lokalisering:</i> VA-grøfter  <i>Type masser:</i> Pukk, singel og sprengstein fra grøft for direkte anvendelse på anlegget.  <i>Tippsted:</i> Hele anlegget  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Denne posten inkluderer også utsortering av steiner &gt;300 mm.</p>	m <sup>3</sup>	160,00		
71.718	<p>Annen terrengbehandling</p> <p><b>Jordforbedring</b>            Følgende poster omhandler jordforbedring av stedlige masser på fremtidig gravplass.</p> <p>Stedlige masser skal graves opp og transporteres til en plass, der de skal blandes med tiltransporterte masser for å oppnå ønsket sammensetning.</p> <p>Viser til geotekniks notat RIG-NOT-001 Hundvåg gravlund.            Viser til LARK tegning L60-01 m.fl.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.718.2	<p><b>AK3.2999A</b>  <b>TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK  INSTALLASJON</b>  Rund sum  <b>Installasjon:</b> Mobilt sorteringsverk  <b>Formål:</b> Blandeverk for jordforbedring i gravesjikt  <b>Lokalisering:</b> Rigområdet gbnr. 7/1 (&lt; 150 m nord for tiltaksområdet)  <b>Utførelse:</b> Innhenting av nødvendig utstyr og tilrigging  <b>Dimensjon/kapasitet:</b> Kapasitet tilstrekkelig for anleggsperiodens varighet.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Blandeverk for sortering og blanding av masser som skal anvendes i gravesjikt. Entreprenør velger utstyr som er praktisk anvendbart for formålet. Henviser til geoteknisk notat for aktuelle fraksjoner RIG-NOT-001.</p>	RS			
71.718.3	<p><b>AM3.299A</b>  <b>DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</b>  Rund sum  <b>Installasjon:</b> Mobilt sorteringsverk  <b>Lokalisering:</b> Rigområdet gbnr. 7/1 (&lt; 150 m nord for tiltaksområdet)  <b>Installasjonens omfang:</b> Sorteringsverk  <b>Ytelse:</b> Drift av sorteringsverk  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Det er ikke kapasitet på lokalt strømnett, drift må organiseres på annen måte. Blandingsforhold oppgis av geotekniker.</p>	RS			
71.718.4	<p><b>AS3.2999</b>  <b>NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK  INSTALLASJON</b>  Rund sum  <b>Installasjon:</b> Mobilt sorteringsverk  <b>Omfang:</b> Sorteringsverk for jordforbedring i gravesjikt  <b>Lokalisering:</b> Rigområdet gbnr. 7/1 (&lt; 150 m nord for tiltaksområdet)  <b>Beskrivelse:</b> Nedrigging etter endt arbeid  <b>Andre krav:</b> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.718.5	<p><b>DB8.33A</b>  <b>OPPFØLGING AV FELTARBEID FOR GRUNNUNDERSØKELSER</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Geoteknisk rådgiver eller annen tilsvarende fagkyndig for bistand til entrepenør for å oppnå resultater jf. kornfordelingskurver gitt i geoteknisk notat i anleggsfasen.</p> <p>x) Mengderegler  Mengde timer er kun et anslag.</p>	time	50,00		
71.718.6	<p><b>FD8.23A</b>  <b>LØSGJØRING</b>  Areal  <b>Metode:</b> Løsgjøring med gravemaskin  <i>Lokalisering:</i> Der hvor nye utlagte masser kan ha blitt utsatt for trafikk fra gravemaskin. Massene skal ikke komprimeres og er kvaliteten forringes med last generert fra anleggsmaskiner.  <i>Grunnforhold:</i> Som angitt i kornfordelingskurve, se geoteknisk notat  <i>Løsgjøringsdybde:</i> Opp til 1,8 m under terreng.  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengderegler  Regulerbar mengde</p>	m <sup>2</sup>	7300,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.718.7	<p><b>FM2.223110A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Lag 3 (silt), er til stede på hele tiltaksområdet, under overliggende friksjonsjordart.  <i>Leveringssted:</i> Etter entreprenørens valg.  <i>Type masser:</i> Silt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Laget skal deponeres i sin helhet. Deponi angis av Entreprenør.</p> <p>Valg av kortest mulig transportlengde til aktuelt deponi er avgjørende i dette tilfellet for Byggherre. Byggherre ønsker mulighet for å godkjenne valgt deponiplass i forkant av deponering.</p> <p>Entreprenør fyller ut valgt deponi:</p> <p>x) Mengderegler            Regulerbare mengder</p>	m <sup>3</sup>	9500,00		
71.718.8	<p><b>FM2.223119A</b>  <b>TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Opplastingssted:</b> Gravested  <b>Total transportlengde:</b> 35 km en vei  <i>Lokalisering:</i> Østlig del av tiltaksområdet  <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi forurensede masser (fyllitt). Hanasand, Rennesøy. Ref. Vedlegg 3b)  <i>Type masser:</i> Fyllitt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            35 km en vei mellom Hundvåg gravlund og Hanasand. Ref. Vedlegg 3b)</p> <p>x) Mengderegler            Regulerbare mengder            Mengde oppgitt med faktor for anslått volumekspansjon.</p>	m <sup>3</sup>	1700,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.718.9	<p><b>FS2.321218180</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Drenslag  <b>Type masse/sortering:</b> 2/4  <b>Levering av masser:</b> Eksterne masser  <b>Komprimering:</b> Ingen komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Uspesifisert  <i>Lokalisering:</i> Etableres for alle grav- og urnefelt. Skal være sammenhengende og ha tilstrekkelig fall mot drensledninger. Ref. Geoteknisk notat.  <i>Underlag:</i> Stedlige morenemasser med høyt finstoffinnhold. Legges duk mellom drenslag og stedlig masse. Legges ikke duk over drenslag, ref Post GU6.2-  <i>Tykkelse:</i> 0,3 m  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	2850,00		
71.718.10	<p><b>FS2.32999989A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Bearbeidet og kvalitetskontrollerte masser i gravsjikt. Skal tilfredsille krav gitt i geoteknisk notat.  <b>Type masse/sortering:</b> Som angitt i geoteknisk notat.  <b>Levering av masser:</b> Massene skal blandes og klargjøres på anleggsområdet.  <b>Komprimering:</b> Ingen komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Massene skal ikke under noen omstedighet komprimeres. Ved trafikk av anleggsmaskiner på nye utlagte masser må jorden løsnes på, se egen post (FD8.23A).  <i>Lokalisering:</i> Tilføre ferdig blandede masser innenfor kravspesifikasjon gitt i geoteknisk notat i gravsjikt (over drenslag, under endelig vekstjord)  <i>Underlag:</i> drenslag  <i>Tykkelse:</i> 1,8 m (dobbel kistedybde), 0,6 m for urnefelt  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer            Ferdig blandede masser innenfor kvalitetskrav (geoteknisk notat)</p> <p>e) Prøving og kontroll            Massene skal ikke komprimeres. Utlegging bør utføres med beltegående gravemaskin. Gravemaskin/andre maskiner bør holde seg så langt det går innenfor område som senere er tiltenkt vei/sti eller andre formål. Om maskinene likevel må kjøre ut på utlagte masser, bør gravemaskin løsne på massene som har blitt utsatt for trafikk slik at man sikrer at poresystemet i massene opprettholdes, henviser til Post FD8.2.</p> <p>x) Mengdereglar            Regulerbar mengde            Intern transport innad på anleggsområdet (depot - gravplass) inkluderes i prising</p>	m <sup>3</sup>	12350,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.718.11	<p><b>FS2.329999989A</b>  <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <b>Type lag:</b> Utlegging av endelig vekstjordlag, skal ha tilstrekkelig bæreevne for daglig trafikk knyttet til normal drift av gravlund.  <b>Type masse/sortering:</b> Som angitt i geoteknisk notat  <b>Levering av masser:</b> Massene er blandet med 70% sand på anleggsområdet.  <b>Komprimering:</b> Ingen komprimering  <b>Kontroll av komprimering:</b> Skal ikke under noen omstendighet komprimeres.  <b>Lokalisering:</b> Endelig gressplen (unntak: areal knyttet vei og konstruksjoner, samt jord knyttet til beplantning)  <b>Underlag:</b> Endelig gravlundsjord med kornfordeling som oppgitt i geoteknisk notat  <b>Tykkelse:</b> 0,3 m  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Ferdig blandet lag, forsterket med tilført sand skal legges ut over område planlagt med gressplen (grav- og urnefelt).</p> <p>b) Materialer            Ferdig blandede masser innenfor kvalitetskrav (geoteknisk notat)</p> <p>c) Utførelse            Massene skal ikke komprimeres.</p> <p>x) Mengdereglar            Regulerbar mengde            Transport internt på anleggsområdet inkluderes i prising.</p>	m <sup>3</sup>	1630,00		
71.718.12	<p><b>FU1.31A</b>  <b>PRODUKSJON AV RENE MASSER – FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <b>Lokalisering:</b> Innhentes fra leverandør etter entrepenørs ønske  <b>Grunnforhold:</b> Knust stein eller naturlig opphav  <b>Type masse som skal produseres:</b> middels til grov sand  <b>Krav til sluttproduktet:</b> Iht. geoteknisk notat. Blandes i stedlig matjord for å se til at endelig topplag gir kjøresterkt resultat for 8 tonns gravemaskin (normal drift av gravlund).  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Tilført sand innhentes fra leverandør etter entrepenørens valg.</p> <p>x) Mengdereglar            Regulerbare mengder</p>	m <sup>3</sup>	1550,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

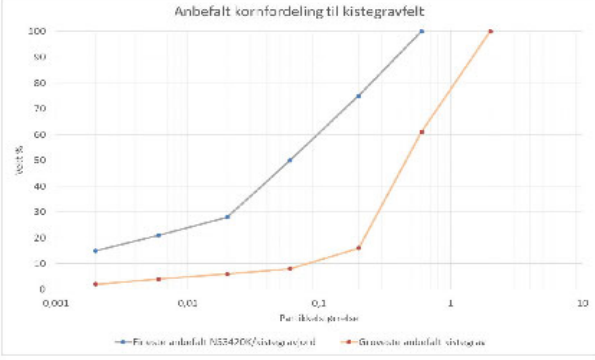
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.718.13	<p><b>FU1.32A</b>  <b>PRODUKSJON AV RENE MASSER – ANBRAKT VOLUM</b>            Prosjektert anbrakt volum  <i>Lokalisering:</i> Tilførte masser skal brukes i alle grav- og urnefalt.  <i>Grunnforhold:</i> Strenge krav for tilførte masser (min/max kornfordelingskurve). Se geoteknisk notat. Det forventes at kravspesifikasjonene er enklest gjennomførbare med knust stein heller enn masser av naturlig opphav..  <i>Type masse som skal produseres:</i> Spesifikke krav, se geot. notat  <i>Krav til sluttproduktet:</i> For krav, se geoteknisk notat  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Kommentar til FU1.32A og fu4.231:</p> <p>Lag 2 bestående av fiksjonsjordart består delvis av masser som er for grove for å anvende i gravsjikt. Ca. 30% av massene består av fraksjoner grovere enn 2 mm. Disse skal siktes ut (ref Post FU4.231A).</p> <p>Masser med grovhet &gt; 2 mm skal deponeres. Alternativt kan massene brukes til andre formål, utenfor område som skal anvendes til gravlund.</p> <p>Gjenstående masser fra Lag 2 (ca. 70%) skal gjenbrukes og iblandes til tilførte kvalitetsmassene.</p> <p>Sikting antas å utføres mest effektivt i periode med lite nedbør, om det lar seg gjøre (pga evne til å smuldre heller enn å omrøre). Det forventes lite finstoff i massene, men at det lokalt påtreffes, kan ikke utelukkes.            Se geoteknisk notat for ytterligere detaljer.</p> <p>b) Materialer            Skal tilfredstille optimaliserte kornfordelingskurver. Dette er i aller høyeste grad kritisk for prosjektet, se geoteknisk notat.</p> <p>c) Utførelse            Nye masser tilføres anleggsområdet. Nye masser skal iblandes deler av stedlige masser (Lag 2) før utleggelse.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Tilførte masser skal dokumenteres med kornfordelingskurver i opprinnelig form og etter de er bearbeidet med iblanding av stedlig masse fra Lag 2. Det er anbefalt geoteknisk bistand underveis i anleggsfasen for å oppnå optimalt resultat. Ved iblanding av masser fra Lag 2 (Post FD1.13212), skal det utføres kontroll av kornfordelingskurve hver 2000 tonn masse.</p>	m <sup>3</sup>	12700,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:



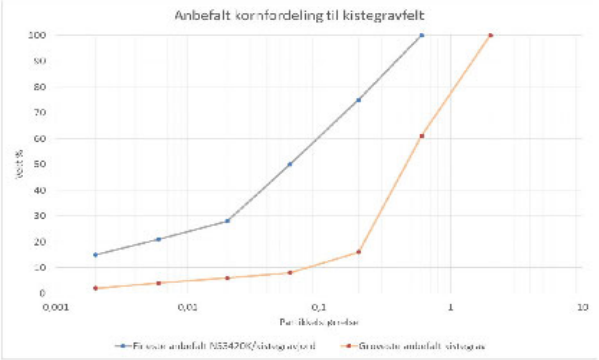
## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.718.14	<p>x) Mengdereglar Regulerbare mengder</p> <p><b>FU4.231A</b> <b>BEARBEIDING/BEHANDLING AV RENE MASSER – FAST VOLUM</b> Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Sortere ut grove fraksjoner Lag 2 <i>Type masser:</i> Frisjonsjordart, se geoteknisk rapport. Ca. 30% av massene er for grove for formålet. Grus sorters ut. <i>Metode:</i> Utsikting av kornstørrelser &gt; 2 mm. Altså sikte ut grus. <i>Disponering av masser:</i> Kornstørrelser &lt; 2 mm oppbevares på anleggsområdet. Kornstørrelser &gt; 2 mm deponeres eller utnyttes til andre formål utenfor gravfelt. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se geoteknisk notat RIG-NOT-001 for krav til resultat og figur under.</p>  <p>b) Materialer Utstyr for sortering.</p> <p>c) Utførelse Sortering utføres på plassen.</p> <p>x) Mengdereglar Regulerbare mengder</p>	m <sup>3</sup>	5100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.718.15	<p><b>FU4.231A</b>  <b>BEARBEIDING/BEHANDLING AV RENE MASSER – FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <i>Lokalisering:</i> Blande tilførte masser med siktede masser Lag 2  <i>Type masser:</i> Tilførte masser iht. kornfordelingskurve og Lag 2 uten partikler &gt; 2 mm  <i>Metode:</i> Blande materialene etter optimalisert kornfordelingskurve  <i>Disponering av masser:</i> Etter bearbeiding og kontroll er massene klar for utleggelse.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Se geoteknisk notat RIG-NOT-001 for krav til resultat og figur under.</p>  <p>c) Utførelse            Geotekniker eller annen fagkyndig bør bistå for å oppnå optimalt resultat.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Kvalitet skal dokumenteres ved kornfordelingskurver analysert ved geoteknisk laboratorie. Det kan forventes om lag 2 ukers analysetid, avhengig av laboratoriets pågang. Resultatet skal være innenfor maks/min kurve og blandingsforhold skal være homogene for hele området. Geotekniker eller annen fagkyndig bør bistå under veis i anleggsfasen.</p> <p>x) Mengderegler            Regulerbar mengde</p>	m <sup>3</sup>	5100,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.718.16	<p><b>FU4.231A</b>  <b>BEARBEIDING/BEHANDLING AV RENE MASSER – FAST VOLUM</b>            Prosjektert fast volum  <i>Lokalisering:</i> Utføres innenfor anleggsområdet. Nytt vekstjordlag, over tilnærmet hele tiltaksområdet. Endelig tykkelse: 30 cm  <i>Type masser:</i> Tilført vekstjord 30% og sand 70%  <i>Metode:</i> Blande 70% sand (tilført) inn i matjord (tilført)  <i>Disponering av masser:</i> Utføres innenfor anleggsområdet.  <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer            Sand og vekstjord. Utstyr for utførelse.            c) Utførelse            Se geoteknisk notat            e) Prøving og kontroll            Endelig resultat bør kontrolleres med kornfordelingskurve før massene legges ut.            x) Mengdereglere            Regulerbar mengde</p>	m <sup>3</sup>	2850,00		
71.718.17	<p><b>KB2.4321A</b>  <b>IKKE-KJEMISK UGRASBEKJEMPELSE</b>            Areal  <b>Tid og sted:</b> I depot  <b>Metode:</b> Mekanisk  <i>Lokalisering:</i> Mellomlagring av vekstjordlag (fra riggområdet) i ranke lokalisert innefor riggområdets grenser.  <i>Utførelse:</i> Tildekkes eller lukes.  <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglere            Regulerbare mengder</p>	m <sup>2</sup>	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.718.18	<p><b>KB2.8219A</b> <b>JORDFORBEDRING AV ET AREAL</b> Areal <b>Jordforbedringsmiddel:</b> Avhenger av resultater jordprøve <i>Lokalisering:</i> Gjelder for plenarealer, se L60-10 <i>Materialspesifikasjon:</i> Naturgjødse med innhold avstemt i forhold til jordprøveanalysen og vegetasjonens behov. <i>Mengde jordforbedringsmiddel per m2:</i> Se produktbeskrivelse <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Jordforbedring skal skje etter fullført utlegging b) Materialer Inkluderer nødvendig jordforbedringsutstyr e) Prøving og kontroll Det skal utføres jordanalyse, ref. Post KB2.831 x) Mengdereglene Regulerbare mengder.</p>	m <sup>2</sup>	7300,00		
71.718.19	<p><b>KB2.8229A</b> <b>JORDFORBEDRING I DEPOT</b> Volum av jordforbedringsmiddel <b>Jordforbedringsmiddel:</b> Avhenger av resultater jordprøve <i>Lokalisering:</i> Gjelder for plenarealer, se L60-10 <i>Materialspesifikasjon:</i> Naturgjødse med innhold avstemt i forhold til jordprøveanalysen og vegetasjonens behov. <i>Blandingsforhold:</i> Se produktbeskrivelse <i>Mengde jordforbedringsmiddel per m3:</i> Etter anbefaling fra produsent (justeres jf. jordprøveanalysen) <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Jordforbedring skal skje lokalt på/ved anlegget. b) Materialer Inkluderer nødvendig jordforbedringsutstyr. e) Prøving og kontroll Det skal utføres jordanalyse, ref. Post KB2.831. x) Mengdereglene Regulerbare mengder.</p>	m <sup>3</sup>	490,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>71.718.20</b>	<p><b>KB2.831A JORDPRØVE</b> Antall: 10</p> <p><i>Lokalisering:</i> Jevnt fordelt utover hele tiltaksområdet <i>Formål:</i> Kvalitetssikring av at toppjorden har tilstrekkelig kvalitet, samt gi et grunnlag for å dosere mengde kalking og gjødsling i forbindelse med grunnkjødsling og skjøttsel i garantitiden. <i>Analyser:</i> AL-løselige fraksjon av næringsstoffer (P, K, Mg, Ca, Na) og pH. <i>Utførelse:</i> Prøvene tas fra topplag/matjordlag. Gjelder eksisterende og nye blandede masser (med tilført 70% sand). <i>Andre krav:</i></p> <p>x) Mengdereglar Regulerbare mengder</p>	stk	10		
<b>71.718.21</b>	<p><b>KB2.831A JORDPRØVE</b> Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Område for bearbeiding av masser for anvendelse i gravsjikt <i>Formål:</i> Kvalitetssikring av at gravmassene etableres med tilstrekkelig kvalitet. <i>Analyser:</i> Kornfordelingskurver <i>Utførelse:</i> Utføres i samråd med geotekniker/annen fagkyndig <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten gjelder prøvetakning av tilførte kvalitetsmasser som skal anvendes til jordforbedring i gravesjikt. Omfang vil avhenge av kvaliteten på tilførte masser. Kornfordelingsanalyser utført ved geoteknisk laboratorie. Kornfordelingsanalysene bør inkludere slemming.</p> <p>c) Utførelse Prøveutak i form av poseprøver. Leveres til geoteknisk laboratorie.</p> <p>e) Prøving og kontroll Tilpasses i samråd med geotekniker, omfang avhenger av kvalitet.</p> <p>x) Mengdereglar Regulerbare mengder. Faktisk antall kan bli høyere eller lavere enn angitt her, avhengig av forhold på plassen og innspill fra geotekniker/fagkyndig.</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.718.22	<p><b>KB2.831A</b> <b>JORDPRØVE</b> Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Område for bearbeiding av masser for anvendelse i gravsjikt <i>Formål:</i> Kvalitetssirking av at gravmassene etableres med tilstrekkelig kavalitet. <i>Analyser:</i> Kornfordelingskurver <i>Utførelse:</i> Utføres i samråd med geotekniker/annen fagkyndig <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten omfatter prøvetakning av ferdig blandede masser. Omfang vil anvhenge av kvaliteten på tilførte masser, massenes evne til å la seg sortere/separere og blandingsforhold. Kornfordelingsanalyser utført ved geoteknisk laboratorie. Kornfordelingsanalysene bør inkludere slemming.</p> <p>c) Utførelse Prøveutak i form av poseprøver. Leveres til geoteknisk laboratorie. Av praktiske hensyn og framdrift vil valg av lokalt geoteknisk laboratorie være fordelaktig.</p> <p>e) Prøving og kontroll Bør utføres for hver 2000 tonn ferdig blandet masse, men antas å måtte tilpasses underveis i anleggsfasen i samråd med geotekniker.</p> <p>x) Mengderegler Tilpasses underveis i anleggsfasen, regulerbare mengder. Faktisk antall kan bli høyere eller lavere enn angitt her, avhengig av forhold på plassen og innspill fra geotekniker/fagkynding.</p>	stk	20		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 71 Bearbeidet terreng:					

## Kapittel: 71 Bearbeidet terreng

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
71.718.23	<p><b>ZK7.3311111A</b>  <b>FEIING AV GANG- OG KJØREAREAL</b>  Areal per år  <b>Metode:</b> Feiing  <b>Areal:</b> Kjørevei  <b>Dekke:</b> Asfalt eller betong  <i>Lokalisering:</i> Sagafjordsvei  <i>Driftssesong:</i> Anleggsfasens levetid.  <i>Frekvens:</i> Minimum ukentlig eller etter behov  <i>Miljøkrav:</i> Feiemasse leveres til godkjent mottak  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Feiing av Sagafjords vei minium ukentlig eller etter behov ifm. nedstøving fra anleggstrafikk. Omfatter hele anleggsperiodens drift.</p> <p>x) Mengderegler  Regulerbare mengder.  Prissettes etter antall uker.</p>	m <sup>2</sup>	2450,00		

Sum denne side:

Sum Kapittel 71 Bearbeidet terreng:

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 72-1
Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>72</b>	Utendørs konstruksjoner				
<b>72.721</b>	Utendørs støttemurer og andre murer				
<b>72.721.1</b>	<p><b>KM2.333</b>  <b>TOSIDIG MUR AV GJENNOMGÅENDE ELEMENTER</b>  Lengde</p> <p><b>Materiale:</b> Betong  <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 ved WC-bygg  <i>Materialspesifikasjon:</i> Armert betong, B45 MF40, med 50mm overdekning.  <i>Utførelsesmetode:</i> Betongkant som mur og fundamentering av gjerde.  <i>Dimensjon:</i> H= var. vis 100-650mm D=300mm.  Fundament føres minst 700mm under terreng.  <i>Mønster:</i> ingen/normalt fra forskaling  <i>Linjeføring:</i> Se L60-01  <i>Liggefuger:</i> Valgfritt  <i>Stussfuger:</i> Valgfritt  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	25,00		
<b>72.721.2</b>	<p><b>KM2.337A</b>  <b>TOSIDIG MUR AV GJENNOMGÅENDE ELEMENTER</b>  Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Naturstein  <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 ved vannpostplasser og L60-36 (se G1)  <i>Materialspesifikasjon:</i> Granittblokk enkeltblokk, lys grå farge  <i>Utførelsesmetode:</i> Råkilte sideflater, alternativt prikkhugget, og grovt prikkhugget på topp og kanter  <i>Dimensjon:</i> H=1350mm, L=2600mm, B=300mm (Kan avvike (+-100mm) ved bruk av gjenbruksstein fra kommunens lager)  <i>Mønster:</i> -  <i>Linjeføring:</i> -  <i>Liggefuger:</i> -  <i>Stussfuger:</i> -  <i>Toleransekrav:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Inkluderer levering og armert fundamentering og infestningsbolter iht. tegning L60-36</p> <p>Granitt fra brudd til anlegg maks 100kg CO2/tonn.  Materialprøve godkjennes av byggherre før bestilling.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					



Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 72-2
Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.721.3	<p><b>KM2.337A</b> <b>TOSIDIG MUR AV GJENNOMGÅENDE ELEMENTER</b> Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Naturstein <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 ved vannpostplasser og L60-36 (se G2) <i>Materialspesifikasjon:</i> Granittblokk enkeltblokk, lys grå farge <i>Utførelsesmetode:</i> Råkilte sideflater, alternativt prikkhugget, og grovt prikkhugget på topp og kanter <i>Dimensjon:</i> H=1350mm, L=1000mm, B=300mm (Kan avvike (+-100mm) ved bruk av gjenbruksstein fra kommunens lager) <i>Mønster:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Liggefuger:</i> - <i>Stussfuger:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer levering og armert fundamentering og infestningsbolter iht. tegning L60-36</p> <p>Granitt fra brudd til anlegg maks 100kg CO2/tonn. Materialprøve godkjennes av byggherre før bestilling.</p>	stk	5		
72.721.4	<p><b>KM2.337A</b> <b>TOSIDIG MUR AV GJENNOMGÅENDE ELEMENTER</b> Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Naturstein <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 ved seremoniplass og L60-37, se element 11 og 12 <i>Materialspesifikasjon:</i> Granittblokk enkeltblokk, lys grå farge <i>Utførelsesmetode:</i> Råkilte sideflater, alternativt prikkhugget, og grovt prikkhugget på topp og kanter <i>Dimensjon:</i> L=2500mm, B=1000-1400mm, H=550mm (Kan avvike (+-100mm) ved bruk av gjenbruksstein fra kommunens lager) Dimensjonen fordeles på to steinblokker. <i>Mønster:</i> - <i>Linjeføring:</i> - <i>Liggefuger:</i> - <i>Stussfuger:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer levering og armert fundamentering og infestningsbolter iht. tegning L60-36</p> <p>Granitt fra brudd til anlegg maks 100kg CO2/tonn. Materialprøve godkjennes av byggherre før bestilling.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 72-3
Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.721.5	<b>LV1.1154199220</b> <b>PLASSTØPT BETONGFUNDAMENT</b> Antall <b>Fasthetsklasse:</b> B45 <b>Bestandighetsklasse:</b> MF45 <b>Kloridklasse:</b> Cl 0,10 <b>Armering:</b> Egned armering <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2 <b>Overflatebearbeiding:</b> Kosting <b>Herdetiltak:</b> Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Se tegninger L60-36, 37, 38,39, <i>Tegningshenvvisning:</i> Se tegninger L60-36, 37, 38,39, <i>Armeringsmengde:</i> Egned <i>Dimensjon:</i> Egned <i>Andre krav:</i> Nei	stk	25		
72.722	Utendørs trapper, ramper, terrasser. platting i terreng				
72.722.1	<b>KF2.1113A</b> <b>TERRENGTRAPP – TRINN</b> Samlet bredde <b>Materialtype:</b> Natursteinsplater <b>Settelag:</b> Betong <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 og L60-39 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag 0-32mm <i>Materialspesifikasjon:</i> Granitt lys grå farge, alle synlige overflater prikkhugges <i>Mål på trapp:</i> B=3,2m <i>Dimensjon trappedel:</i> Fas: 20mm <i>Fuger:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Skal inkludere trappenesemarkering iht. tegning L60-39. Trappenesese av granitt, i mørk farge, min. 08 luminanskontrast. Inkl. levering.  Granitt fra brudd til anlegg maks 100kg CO2/tonn. Materialprøve godkjennes av byggherre før bestilling.	m	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 72-4
Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.722.2	<p><b>KM2.327</b> <b>TOSIDIG MURT MUR</b> Løpemeter</p> <p><b>Materiale:</b> Naturstein <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 og L60-40 <i>Materialspesifikasjon:</i> Tilsvarende stein, dimensjoner og uttrykk som eksisterende mur. Lokal naturstein fra Rennesøy stein AS eller tilsvarende <i>Kjernemateriale:</i> Mørtel <i>Utførelsesmetode:</i> Kjernefyll mørtel <i>Dimensjon:</i> H1000mm, B1000mm <i>Mønster:</i> Unngå overlappende/gjennomgående fuger <i>Linjeføring:</i> Se eks. mur <i>Liggefuger:</i> Valgfritt <i>Stussfuger:</i> Valgfritt <i>Toleransekrav:</i> Settes knas, uten shims <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	74,00		
72.722.3	<p><b>KM2.3832A</b> <b>MERKOSTNADER FOR AVSLUTNING PÅ TOPP AV TOSIDIG MUR</b> Lengde</p> <p><b>Type mur:</b> Murt mur <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 og L60-40 <i>Type materiale:</i> Naturstein, samme type, dimensjon og uttrykk som på eksisterende mur. <i>Utførelse:</i> Toppstein settes i mørtel. Nøyaktig utførelse. Solid forankring av toppstein til forankring av gjerdestolper. <i>Bredde mur:</i> Se eks. mur <i>Mønster:</i> Unngå overlappende/gjennomgående fuger <i>Toleransekrav:</i> Settes knas, minimal bruk av shims <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ny og eksisterende natursteinsmur</p>	lm	74,00		
72.722.4	<p><b>PB6.2313</b> <b>HÅNDLIST AV STÅL – LENGDE</b> Lengde</p> <p><b>Utførelsesklasse:</b> EXC3 <i>Lokalisering:</i> Se L60-01, natursteinstrapp i øst og L60-39 <i>Utforming:</i> Dobbel håndlist. Klassisk uttrykk, list og stolper <i>Dimensjoner:</i> høyde 900mm over trappenese, avrundet avslutning 300mm ut fra øverste og nederste trinn. <i>Materialegenskaper:</i> Varmforzinket og pulverlakkert stål i fargen RAL9005. Luminanskontrast min. 0,8. <i>Innfesting:</i> Kjerneborres og gyses fast i trinn <i>Påmonterte komponenter:</i> - <i>Montering:</i> - <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	4,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					

## Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>72.725</b>	Utendørs gjerder, porter og bommer				
<b>72.725.1</b>	<p><b>KM2.317A</b> <b>TOSIDIG TØRRMUR</b> Lengde</p> <p><b>Materiale:</b> Naturstein <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 og L60-21 <i>Materialspesifikasjon:</i> Morenestein fra gravmasser, rund form <i>Kjernemateriale:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> Stables som steingard <i>Dimensjon:</i> Høyde mur 900mm, enkeltstein min. diameter 200mm <i>Mønster:</i> - <i>Linjeføring:</i> Se L60-01 <i>Liggefuger:</i> - <i>Stussfuger:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. levering av supplerende morenestein. Størst mulig grad av gjenbrukt morenestein fra eksisterende gravmasser.</p>	lm	95,00		
<b>72.725.2</b>	<p><b>KP1.12</b> <b>GJERDE</b> Lengde</p> <p><b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 og L60-40 <i>Stolper:</i> Varmforzinket og pulverlakkert stål i fargen RAL9005. <i>Gjerdeflate:</i> Varmforzinket og pulverlakkert stål i fargen RAL9005. <i>Utforming:</i> Klassisk stil, stående spiler uten topppligger. Vardø fra grønt fokus eller tilsvarende modell <i>Høyde:</i> 950mm <i>Underlag:</i> Bærelag <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	150,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse		Side 72-6			
Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.725.3	<p><b>KP1.14</b> <b>GJERDE</b> Lengde</p> <p><b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 og L60-39 <i>Stolper:</i> Varmforzinket og pulverlakkert stål i fargen RAL9005. <i>Gjerdeflate:</i> Varmforzinket og pulverlakkert stål i fargen RAL9005. <i>Utforming:</i> Klassisk stil, stående spiler uten toppligger. Vardø fra grønt fokus eller tilsvarende modell <i>Høyde:</i> 950mm <i>Underlag:</i> Armert betongkant <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	18,00		
72.725.4	<p><b>KP1.14</b> <b>GJERDE</b> Lengde</p> <p><b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 og L60-40 på topp av eksisterende natursteinsmur <i>Stolper:</i> Støpes fast i toppstein. Varmforzinket og pulverlakkert stål i fargen RAL9005.. <i>Gjerdeflate:</i> Varmforzinket og pulverlakkert stål i fargen RAL9005. <i>Utforming:</i> Klassisk stil, stående spiler uten toppligger. Vardø fra grønt fokus eller tilsvarende modell <i>Høyde:</i> 535mm <i>Underlag:</i> Naturstein <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	lm	74,00		
72.725.5	<p><b>KP1.21A</b> <b>PORT UTEN PORTSTOLPE</b> Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se L60-01 og L60-38 <i>Portblad:</i> Varmforzinket og pulverlakkert stål i fargen RAL9005. <i>Utforming:</i> klassisk, se L60-38 <i>Dimensjon:</i> B=2,2m <i>Lukke- og låsemekanisme:</i> Tilsvarende eksisterende porter <i>Underlag:</i> Se L60-01 <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. levering. Skal monteres på portsøyler av granitt</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					

## Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>72.725.6</b>	<p><b>KP1.21A</b> <b>PORT UTEN PORTSTOLPE</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se L60-01 og L60-38 <i>Portblad:</i> Varmforzinket og pulverlakkert stål i fargen RAL9005. <i>Utforming:</i> klassisk, se L60-38 <i>Dimensjon:</i> B=3,2m <i>Lukke- og låsemekanisme:</i> Tilsvarende eksisterende porter <i>Underlag:</i> Se L60-01 <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. levering Skal monteres på portsøyler av granitt</p>	stk	3		
<b>72.725.7</b>	<p><b>KP1.21A</b> <b>PORT UTEN PORTSTOLPE</b></p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Se L60-01 og L60-38 <i>Portblad:</i> Varmforzinket og pulverlakkert stål i fargen RAL9005. <i>Utforming:</i> klassisk <i>Dimensjon:</i> B=4,2m <i>Lukke- og låsemekanisme:</i> Tilsvarende eksisterende porter <i>Underlag:</i> Armert betongfundament <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. levering Skal monteres på portsøyler av granitt</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:

## Kapittel: 72 Utendørs konstruksjoner

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
72.725.8	<p><b>KT6.92A</b>  <b>UTSMYKNING – UTENDØRS</b>            Antall  <b>Type:</b> Natursteinsblokk som portstolpe  <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament  <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 og L60-38  <i>Type:</i> Granittblokk lys grå farge  <i>Materialspefikasjon:</i> Granitt  <i>Dimensjon:</i> H=1450mm B=600mm D=600mm  <i>Overflatebehandling:</i> Råkilte sider, alternativt prikkhugget, og grovt prikkhugd topp.  <i>Toleransekrav:</i> -  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Inkl. levering, armert betongfundament, bolter og støttestøp iht. L60-38</p> <p>Granitt fra brudd til anlegg maks 100kg CO2/tonn.            Materialprøve godkjennes av byggherre før bestilling.</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 72 Utendørs konstruksjoner:					

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg


Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>73</b>	Utendørs røranlegg				
<b>73.731</b>	Utendørs VA  <b>Kummer Vann</b>  Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.  Skjøtemetode skal være separat eller integrert pakning av syntetisk gummi i.h.h.t NS-EN 681-1 som sikrer varig tett skjøt.  Kumhøyder er fra topp rør til topp lokk/topp veg, der ikke annet er angitt.  <b>Krav til lokk og ramme:</b> Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern iht NS 1990, klasse D400.  Lokket skal leveres med påstøpt pakning, 3 låsearmar, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.).  Lokk kan kun merkes med produsentnavn.  Stigerørskummer stengeventil vann				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:



## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.3	<p><b>UP2.193A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b>            Antall  <b>Gjennomløp:</b> Stigerørskum på avgrening for vanningsuttak  <b>Diameter:</b> DN 400  <b>Lokalisering:</b> V4, V6, V7  <b>Utførelse:</b> Stigerør. Se prinsippsskisse.  <b>Kumhøyde:</b> Ca. 1m  <b>Rørledningsdimensjon:</b> Hovedledning Ø40 mm, stikk til vannposter Ø32mm  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder også alle deler og arbeider beskrevet i punkt b) og c).</p> <p>b) Materialer            Alle lokk skal være av støpejern, og skal være kjøresterke med lås. Lokk skal leveres med min. 50mm XPS isolasjon.            Rør, rørdeler og armatur skal være av frostsikker type.</p> <p>c) Utførelse            Kummen skal inneholde følgende deler            - Bakkekran på avgrening fra hovedtrasé med spindelforlenger som kommer opp i kum.            - Avgrening mot vannpost med kuleventil.            - Avgrening for vanningsuttak i kum med kuleventil.            -Omfilling og gjenfylling med puk 4/16</p> <p>Eksempelvis:</p> 	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.4	<p><b>UP2.196A</b>  <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b>            Antall  <b>Gjennomløp:</b> Stigerørskum på avgrening for vanningsuttak  <b>Diameter:</b> DN 630  <i>Lokalisering:</i> V3  <i>Utførelse:</i> Stigerør. Se prinsipptegning.  <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1m  <i>Rørledningsdimensjon:</i> Sør: Ø50 mm, Nord, Vest og Øst: Ø40 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder også alle deler og arbeider beskrevet i punkt b) og c).</p> <p>b) Materialer            Alle lokk skal være av støpejern, og skal være kjøresterke med lås.            Rør, rørdeler og armatur skal være av frostsikker type.</p> <p>c) Utførelse            Kummen skal inneholde følgende deler:            - Serviceventil på sør, øst og vestgående trasé med spindelforlenger som kommer opp i kum.            - Omfylling og gjenfylling med pukk 4/16            - Spindelforlengere skal merkes med "hovedtrasé", "sanitærbygg" og "vanningsuttak drift" iht. avgreningens formål.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.5	<p><b>UO2.191130A</b>  <b>UTENDØRS STENGEVENTIL</b>            Antall  <b>Ventiltype:</b> Frostsikker utekran med fast nøkkel  <b>Medium:</b> Vann  <b>Materiale:</b> Rustfritt stål  <b>Skjøt:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Monteres på masselagringsbing.            Plassering etter dialog med driftsleder.  <i>Materialekvalitet:</i> Valgfritt  <i>Overflatebehandling:</i> Valgfritt  <i>Temperaturområde:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Valgfritt  <i>Dimensjon:</i> Ø32 mm  <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkluderer også deler og arbeider for å montere utekran på masselagringsbinger, samt tilkobling til rørledning lagt ut i grøft.</p> <p>b) Materialer            Alle rør og deler skal være frostsikre.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Kummer avløp</b></p> <p><b>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</b></p> <p>Kapitlet omfatter levering og montering av avløpskummer.</p> <p>Kumpostene skal inkludere spissvendere og eventuelle overganger i nødvendige dimensjoner ved tilkoping til kum.</p> <p><b>Krav til avløpskum:</b> Kummen skal være produsert og testet i.h.h.t NS 3139 og etter montering skal kummene tilfredsstillende NS-EN 1610 pkt. 13.2.</p> <p>Bunnseksjon for ledninger opp tom DN 300 mm kan leveres i prefabrikkert utførelse (max bend inn/ut av kum = 22,5 grader).</p> <p>Innløp/renneløp i spillvannskummer (plast) som ikke benyttes skal tettes med kumplugg. Alt arbeid og material vedrørende dette skal inngå i kumposten.</p> <p>Skjøtemetode skal være separat eller integrert pakning av syntetisk gummi i.h.h.t NS-EN 681-1 som sikrer varig tett skjøt. Betongkummer skal avsluttes med eksentrisk kjegle med Ø650 mm mannhull hvis ikke annet er angitt.</p> <p>Kumstige av aluminium skal være fastmontert med syrefaste ekspansjonsbolter når total kumhøyde overstiger 1,5m. Stigen skal være produsert og testet etter NS 8070 og NS 8071.</p> <p>Kumhøyder er fra bunn senter kum/renne til topp lokk/topp veg, der ikke annet er angitt.</p> <p>Det stilles samme krav til tetthet for kummer som til avløpsledninger.</p> <p><b>Kjeglen må dreies slik at stigen ikke plasseres over renneløp i kum.</b></p> <p><b>Krav til lokk og ramme:</b> Det skal benyttes flytende kumrammer av duktilt støpejern iht NS 1990, klasse D400.</p> <p>Lokket skal leveres med påstøpt pakning, 3 låsearm, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA el. tilsv.).</p> <p>Lokk kan kun merkes med produsentnavn.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.8	<p><b>Inspeksjonskummer spillvann</b></p> <p><b>UP2.123A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Gjennomløp:</b> Med en avgrening <b>Diameter:</b> DN 400 <i>Lokalisering:</i> Retningsendringer Ø110mm spillvannsledning, S1 <i>Utførelse:</i> Komplette inspeksjonskum med bunnseksjon, stigerør, ramme (langt skjørt), og støpejernslokk. <i>Kumhøyde:</i> 1,68m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø110mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deler og arbeider for montering av ramme, pakninger og kumlokk av støpejern.</p> <p>b) Materialer Alle lokk skal være kjørestærke med lås</p>	stk	1		
73.731.9	<p><b>UP2.123A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Gjennomløp:</b> Med en avgrening <b>Diameter:</b> DN 400 <i>Lokalisering:</i> Retningsendringer Ø110mm spillvannsledning, S2 <i>Utførelse:</i> Komplette inspeksjonskum med bunnseksjon, stigerør, ramme (langt skjørt), og støpejernslokk. <i>Kumhøyde:</i> 1,62m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø110mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deler og arbeider for montering av ramme, pakninger og kumlokk av støpejern.</p> <p>b) Materialer Alle lokk skal være kjørestærke med lås</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>73.731.10</b>	<p><b>UP2.123A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall</p> <p><b>Gjennomløp:</b> Med en avgrening <b>Diameter:</b> DN 400 <i>Lokalisering:</i> Retningsendringer Ø110mm spillvannsledning, S3 <i>Utførelse:</i> Komplette inspeksjonskum med bunnseksjon, stigerør, ramme (langt skjørt), og støpejernslokk. <i>Kumhøyde:</i> 2,01 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø110mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deler og arbeider for montering av ramme, pakninger og kumløkk av støpejern. b) Materialer Alle lokk skal være kjørestærke med lås</p>	stk	1		
<b>73.731.11</b>	<p><b>UP2.133A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall</p> <p><b>Gjennomløp:</b> Med to avgreninger <b>Diameter:</b> DN 400 <i>Lokalisering:</i> Retningsendringer Ø110mm spillvannsledning, S4 <i>Utførelse:</i> Komplette inspeksjonskum med bunnseksjon, stigerør, ramme (langt skjørt), og støpejernslokk. <i>Kumhøyde:</i> 1,47 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø110mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deler og arbeider for montering av ramme, pakninger og kumløkk av støpejern. b) Materialer Alle lokk skal være kjørestærke med lås</p> <p>Overvannskummer</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.13	<p><b>UP2.123A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall</p> <p><b>Gjennomløp:</b> Med en avgrening <b>Diameter:</b> DN 400 <i>Lokalisering:</i> Retningsendringer Ø160mm overvannsledning, O2 <i>Utførelse:</i> Komplette inspeksjonskum med bunnseksjon, stigerør, ramme (langt skjørt), og støpejernslokk. <i>Kumhøyde:</i> 1,92m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deler og arbeider for montering av ramme, pakninger og kumløkk av støpejern.</p> <p>b) Materialer Alle lokk skal være kjørestærke med lås</p>	stk	1		
73.731.14	<p><b>UP2.123A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall</p> <p><b>Gjennomløp:</b> Med en avgrening <b>Diameter:</b> DN 400 <i>Lokalisering:</i> Retningsendringer Ø160mm overvannsledning, O3 <i>Utførelse:</i> Komplette inspeksjonskum med bunnseksjon, stigerør, ramme (langt skjørt), og støpejernslokk. <i>Kumhøyde:</i> 1,68m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deler og arbeider for montering av ramme, pakninger og kumløkk av støpejern.</p> <p>b) Materialer Alle lokk skal være kjørestærke med lås</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.15	<p><b>UP2.119A</b> <b>INSPEKSJONSKUM AV PLAST</b> Antall</p> <p><b>Gjennomløp:</b> Rett gjennomløp <b>Diameter:</b> DN 200 <i>Lokalisering:</i> O4 <i>Utførelse:</i> Stake/spylegren med teleskopforlengelse, ramme og støpejernslokk <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,2 m <i>Rørledningsdimensjon:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også deler og arbeider for montering av teleskopforlengelse, ramme, pakninger og kumlokk av støpejern, samt plugging av ubrukte renneløp. b) Materialer Alle lokk skal være kjørestærke med lås</p>	stk	1		
73.731.16	<p><b>UP1.111117</b> <b>NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT</b> Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidering <b>Kumdiameter:</b> DN 1000 <b>Bunnseksjon:</b> Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> O10 <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Kumhøyde:</i> Ca. 3 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> 2x Ø200 mm inn, Ø200mm ut <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> ia. <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> H001 <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Sandfangskummer</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:



## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.18	<p><b>UP3.13A</b> <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b> Antall</p> <p><b>Diameter:</b> DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Overløp regnbed <i>Utførelse:</i> Komplette inkl. lav kuppelrist. <i>Sandvolum:</i> &gt;0,8 m<sup>3</sup>. Høyde utløp - bunn kum. Ca. 1m <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø110 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Terrengsluk skal leveres med Ø650mm kuppelrist av lav type.</p> <p>Posten inkluderer også nødvendige deler for overgang fra Ø160mm til Ø110mm</p> <p>c) Utførelse Drensledning skal tilkobles sandfang slik at bunn drensledning er ca. 5 cm under bunn utløpsrør.</p>	stk	3		
73.731.19	<p><b>UP3.13A</b> <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b> Antall</p> <p><b>Diameter:</b> DN 1000 <i>Lokalisering:</i> Driftsområde <i>Utførelse:</i> - <i>Sandvolum:</i> &gt;0,8 m<sup>3</sup>. Høyde utløp - bunn kum: Ca. 1m <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gatesluk leveres komplett iht. Statens vegvesens håndbok N200.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>73.731.20</b>	<p><b>UP3.19A</b> <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b> Antall</p> <p><b>Diameter:</b> 2120mm x 700mm <i>Lokalisering:</i> SF1 <i>Utførelse:</i> Rektangulær kum med avtakbar, kjøresterk rist og dykket utløp. Se prinsipptegning <i>Sandvolum:</i> Ca. 1,2 m<sup>3</sup> <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,4 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også bestilling, levering og arbeider knyttet til montering av kjøresterk rist av klasse D400. Posten inkluderer også kjerneboring og pakning for Ø160mm PVC dykket utløp. Utvidet omfylling og komprimering av fundament/omfylling, samt fiberduk bruksklasse 3, skal også prises inn i denne post.</p> <p>c) Utførelse Fundament skal komprimeres godt, og omfylling skal være 0,5m rundt kum. Det skal benyttes fiberduk av bruksklasse 3 mellom stedlige masser og fundament/omfylling.</p>	stk	1		
<b>73.731.21</b>	<p><b>UP3.19</b> <b>SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER</b> Antall</p> <p><b>Diameter:</b> DN 1400 <i>Lokalisering:</i> Erstatte eksist plast sandfang driftsområde <i>Utførelse:</i> Drensledning skal tilkobles sandfang slik at bunn drensledning er minimum 5 cm over bunn utløpsrør. <i>Sandvolum:</i> &gt; 1 m<sup>3</sup> <i>Kumhøyde:</i> Ca. 3.5 m <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø160 mm <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Fordrøyningsmagasin</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>73.731.23</b>	<p><b>UO3.1117413A</b> <b>UTENDØRS TANK</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Medium:</b> Overvann <b>Materiale:</b> Betongelementer <b>Form:</b> Liggende sylindrisk <b>Montasje:</b> I grunnen <i>Lokalisering:</i> Fordrøyningsmagasin parkeringsareal driftsområde <i>Utforming:</i> Ø1600 mm x 5m rørmagasin med fastsittende pakninger, med Ø1000mm nedstigning. Se prinsipptegning. <i>Materialkvalitet:</i> Valgfritt <i>Overflatebehandling pumpe:</i> - <i>Kapasitet:</i> 10 m<sup>3</sup> <i>Temperaturområde:</i> Overvann <i>Isolasjon:</i> - <i>Innfesting:</i> Se andre krav a) og c). <i>Tilleggsutstyr:</i> Stengeventil med betjeningsstang og stige <i>Grunnforhold:</i> Entreprenør skal selv innhente nødvendige geotekniske vurderinger i forbindelse med fundamentering og støtte av fordrøyningsmagasinet. Se egne poster for geoteknisk vurdering. <i>Kotehøyder:</i> Se tegninger og modell <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kjegle og kumringer prises i egen post.</p> <p>Deler og arbeidet beskrevet i punkt c) skal også inngå i denne post.</p> <p>Fordrøyningsmagasinet skal leveres med ferdige utsparinger og pakninger for alle rørgjennomføringer: 2 x Ø160 mm PVC utløp, og 1 x Ø200mm PVC innløp.</p> <p>b) Materialer Rør og rørdeler skal være produsert iht.NS 3121 og testet etter NS-EN 1610, prøvemetode LC. Det skal benyttes innstøpt syntetisk pakning med gummikvalitet l.h.h.t NS-EN 681-1.</p> <p>c) Utførelse Utløp 1 skal monteres i bunn kort-vegg magasin, utløp 2 skal monteres som overløp i topp vegg magasin. Innløpet skal monteres i topp vegg.</p> <p>På utløp 1 skal det monteres skyvespjeldventil med betjeningsstang som kommer opp i nedstigningskum.</p> <p>Ø150 mm Skyvespjeldventil av type MFT eller tilsvarende, må tåle min. 2 bar sperretrykk.</p> <p>Utløpselement med nedstigning skal leveres</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.24	<p>komplett. Nedstigning skal bestå av mellomdekke og utsparing for betjeningsstang.</p> <p><b>UP1.1213111</b>  <b>BETONGELEMEN TIL NEDSTIGNINGSKUM</b>            Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidring  <b>Type kumelement:</b> Kumring  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <i>Lokalisering:</i> Fordrøyningsmagasin driftsområde  <i>Utførelse:</i> Kumring på utløpselement med nedstigning.  <i>Byggehøyde:</i> Ca. 1 m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø1600mm rørmagasin  <i>Muffetype:</i> Valgfritt  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> -  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
73.731.25	<p><b>UP1.1213411</b>  <b>BETONGELEMEN TIL NEDSTIGNINGSKUM</b>            Antall</p> <p><b>Kumtype:</b> T-merket med falsskjøt og glidring  <b>Type kumelement:</b> Kjegle  <b>Kumdiameter:</b> DN 1000  <i>Lokalisering:</i> Fordrøyningsmagasin driftsområde  <i>Utførelse:</i> Kjegle på kumring med Ø650 mm mannhull.  <i>Byggehøyde:</i> Ca. 0,5 m  <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ø1600mm rørmagasin  <i>Muffetype:</i> Valgfritt  <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> -  <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> -  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
73.731.26	<p><b>UP1.13121</b>  <b>JUSTERINGSRING AV BETONG</b>            Antall</p> <p><b>Skjøt justeringsring:</b> Med falsskjøt  <b>Diameter justeringsring:</b> DN 650  <i>Lokalisering:</i> Fordrøyningsmagasin driftsområde  <i>Byggehøyde:</i> 100 mm  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.27	<p><b>UP8.149A</b> <b>STØTTERING</b> Antall</p> <p><b>Materiale:</b> Varmforsinket stål <i>Lokalisering:</i> Overvannskummer og DN 1400 sandfang <i>Nominell diameter:</i> DN 650 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også levering, montering og demontering eller tilsvarende i anleggsfasen.</p> <p>b) Materialer Valmgalvanisert teleskopring</p>	stk	3		
73.731.28	<p><b>UP8.12174A</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> Antall</p> <p><b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Overvannskummer og DN 1400 sandfang <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det skal benyttes lokk der pakningen er fast (krympet eller vulkanisert) i lokket, låsearm, spetthulls-anvisning og propp til å legge i spetthullet (type ISA eller tilsvarende).</p>	stk	3		
73.731.29	<p><b>UP8.11174</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN</b> Antall</p> <p><b>Dimensjon:</b> DN 650 <b>Styrkekrav:</b> Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Overvannskummer og DN 1400 sandfang <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p><b>Rør og rørdeler</b> Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster for rør og rørdeler.</p> <p>Alle nødvendige rørdeler som ikke er spesifisert i egen post skal være inkludert i ledningsprisen (komplett anlegg).</p> <p><b>Tilleggskrav PVC-U rør:</b> - Rør og rørdeler skal være produsert iht. NS-EN 1401-1 - Rørene skal være gjennomfarget sorte for overvann. - Rørene skal ha en ringstivhet SN8. - Pakningene skal være utført i syntetisk gummikvalitet EPDM eller tilsvarende. - Rørene skal som minimum være merket iht. standarden. I tillegg skal de være merket med Nordic Poly Mark.</p> <p><b>Leveransekrav:</b> - Rør skal leveres med plastplugg i begge ender - Rør leveres med strø mellom rørene som er utformet slik at rørene ikke ruller når festebåndene løsnes. - Eventuelle stålbånd rundt rør skal være beskyttet for å hindre skader på rør under transport. Alternativt kan det benyttes bånd av plastmateriale.</p>				
73.731.31	<p><b>UM1.12111321111</b> <b>UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b> Lengde <b>Type vannledning:</b> Drikkevann <b>Materiale:</b> PE 100 <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – strekkfast <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter:</i> Ø50mm <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> PN15 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	60,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.32	<p><b>UM1.12111321111</b>  <b>UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type vannledning:</b> Drikkevann  <b>Materiale:</b> PE 100  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – strekkfast  <b>Lokalisering:</b> Hele anlegget  <b>Ledningsstrek:</b> Valgfritt  <b>Nominell diameter:</b> Ø40mm  <b>SDR-verdi:</b> SDR11  <b>Største tillatte driftstrykk (PMA):</b> PN10  <b>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</b> PN15  <b>Andre krav:</b> Nei</p>	m	140,00		
73.731.33	<p><b>SB5.214111126A</b>  <b>ISOLERING AV RØRLEDNINGSDELER I GRUNNEN</b>  Lengde  <b>Rørledningsdel:</b> Rett rør  <b>Isolasjonsmateriale:</b> Ekstrudert polystyren (XPS), plater  <b>Tykkelse:</b> 50 mm  <b>Lokalisering:</b> Hele anlegget  <b>Krav til fysiske egenskaper:</b> Oljebestandig med trykkfasthet 400 kN/m<sup>2</sup>  <b>Dimensjon på rørledningsdel:</b> DN40 PE  <b>Andre krav:</b></p> <p>x) Mengderegler  Posten kan utgå i sin helhet.</p>	m	10,00		
73.731.34	<p><b>UM1.2211112211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <b>Lokalisering:</b> Avløpsledning fra nytt sanitærbygg til ekisterende spillvannskum  <b>Ledningsstrek:</b> Se oversiktstegning.  <b>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</b> DN110  <b>SN/SDR-verdi:</b> SN8  <b>Farge:</b> Rødbrun  <b>Relativ deformasjon:</b> Normale krav  <b>Andre krav:</b> Nei</p>	m	80,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.35	<p><b>UM1.2211411122221121 A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend  <b>Type avløpsledning:</b> Spillvannsledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> (DN/OD) DN110  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder bend for avvinkling i bunnseksjoner fra 15-45 grader.</p>	stk	10		
73.731.36	<p><b>UM1.2211122211121A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b>            Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Utløp og overløp fordrøyningsmagasin, slukledninger driftsområde, O10-O3.  <i>Ledningsstrek:</i> Se oversiktstegning.  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten inkluderer også tersing av eksisterende utløp i eksisterende sandfang.</p>	m	125,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					



## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.37	<b>UM1.22114622222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørdel:</b> Dimensjonsovergang med muffe <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> (DN/OD) DN160/DN110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
73.731.38	<b>UM1.22114312222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> (DN/OD) DN160/DN110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
73.731.39	<b>UM1.22114312222211121</b> <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b> Antall <b>Rørdel:</b> Grenrør <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning <b>Materiale rør:</b> PVC-U <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U <b>Plassering:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> (DN/OD) DN160/DN160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.40	<p><b>UM1.2211122211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</b>  Lengde  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Samleledning sluk driftsområde og (fordrøyning-O2) og Påkobling eksist. OV kum-O10.  <i>Ledningsstrek:</i> Se oversiktstegning.  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN200  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Farge:</i> Sort  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	40,00		
73.731.41	<p><b>UM1.2211431222211121</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>  Antall  <b>Rørdeel:</b> Grenrør  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdeel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> (DN/OD) DN200/DN160  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.42	<p><b>UM1.22114112222211121 A</b>  <b>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST</b>            Antall  <b>Rørdel:</b> Bend  <b>Type avløpsledning:</b> Overvannsledning  <b>Materiale rør:</b> PVC-U  <b>Materiale rørdel:</b> PVC-U  <b>Plassering:</b> I grøft  <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt – ikke strekkfast  <b>Pakning:</b> Fastsittende pakninger  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> (DN/OD) DN110-200  <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8  <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder bend 15-90 grader ifm. avgreninger i kum og retningsendring på ledning.</p>	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.43	<p><b>Rengjøring og testing</b></p> <p><b>Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel.</b></p> <p>For alle poster i dette kapittelet skal kummer inkluderes i pris for rørledning.</p> <p><b><u>Tetthetsprøving av avløpsnett</u></b>            Krav til tetthetsprøving gjelder for alle anlegg inklusiv sanering/utskiftingsanlegg og inkluderer alle stikkledninger ut til ny overgangskum/stakepunkt i vei/fortauskant (kommunale stikkledninger).</p> <p>Anlegg for selvfallsledningene skal tetthetsprøves i overensstemmelse med NS-EN-1610 type LC, og skal tilfredsstillende kravet til tetthet som angitt i NS 3420, H71 og VA-miljøblad UTA24. Protokoll skal utferdiges og undertegnes etter fullført testing.</p> <p>Trykkprøving av alle hovedledninger skal utføres som uavhengig 3. parts kontroll.</p> <p>Eventuelle lekkasjer eller mangler som påvises, skal utbedres umiddelbart.</p> <p><b><u>Trykkprøving av vannledningnett</u></b>            Protokoll skal føres og undertegnes etter fullført trykktesting og inngår som en del av sluttdokumentasjonen til anlegget. Eventuelle lekkasjer eller mangler som påvises skal utbedres umiddelbart. Trykkprøving skal utføres av kyndig personell ved vannverket, Stavanger kommune.</p> <p><b><u>Desinfeksjon av vannledningsnett</u></b>            Skal utføres ihht VA-miljøblad UTV39 "Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg". Alle nylagte vannledninger skal rengjøres og desinfiseres før de tas i bruk. Etter desinfisering skal det tas vannprøve for bakteriologisk analyse og anlegget skal ikke tilknyttes eksisterende ledningsnett før godkjent resultat foreligger. Rapportering av desinfeksjon gjøres på eget skjema og inngår som en del av sluttdokumentasjonen til anlegget. Desinfeksjon skal utføres av kyndig personell ved vannverket, Stavanger kommune.</p> <p><b><u>Innmåling/dokumentasjon</u></b>            Alle ledninger og kummer skal være spylt og rengjort før anleggsarbeidene ferdigstilles og bilde til kumkort tas.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.44	<p><b>UU1.4112430A</b>  <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <b>Rørmateriale:</b> PP – konstruerte  <b>Type spyling:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Ledningsstrekk:</i> Se oversiktstegning.  <i>Rørdimensjon:</i> Ø110-Ø160 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p><b>Omfang angitt i post 73.731.43 skal også inkluderes i denne post.</b></p>	m	660,00		
73.731.45	<p><b>UU1.812A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b>            Antall ledningsstrekk  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Ledningsstrekk:</i> Se oversiktstegning.  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Ø160mm drens gravlund  <i>Dokumentasjon:</i> Sosi-fil med fullstendige sosi-koder i koordinatsystem EUREF39 UTM 32, høydedatum NN2000.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Omfang angitt i post 73.731.43 skal også inkluderes i denne post.</b></p> <p>Posten inkluderer også koordinatfesting i x,y,z av alle innløp og utløp fra kum, samt topp kum og bunn innvendig kum.</p> <p>Alle bend og overganger på rørledningen skal koordinatfestes i x,y,z.</p> <p>For avløpsledninger skal det måles inn bunn innvendig rør.</p>	stk	18		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.46	<p><b>UU1.4112220A</b>  <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <b>Type spyling:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Ledningsstrek:</i> Se oversiktstegning.  <i>Rørdimensjon:</i> Ø110mm-Ø200mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Omfang angitt i post 73.731.43 skal også inkluderes i denne post.</b></p>	m	240,00		
73.731.47	<p><b>UU1.1102213A</b>  <b>TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE</b>            Antall ledningsstrek  <b>Type rørledning:</b> Uspesifisert  <b>Rørmateriale:</b> PVC-U  <b>Prøvemedium:</b> Luft  <b>Prøvemethode:</b> LC  <i>Lokalisering:</i> OV- og SP-ledninger. Hele anlegget  <i>Prøvestrekning:</i> Se oversiktstegning.  <i>Rørdimensjon:</i> Ø110-Ø200 mm  <i>Prøvmetsmetode:</i> Se andre krav.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Omfang angitt i post 73.731.43 skal også inkluderes i denne post.</b></p> <p>Alle nødvendige deler og arbeider for å utføre tetthetsprøving på stikk og hovedstrek skal inkluderes i posten, inkl deler for rørende og kum.</p> <p>e) Prøving og kontroll            Skal utføres som uavhengig 3 parts kontroll.</p> <p>Dersom ledningen ikke tilfredsstiller kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherre.</p>	stk	15		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.48	<p><b>UU1.812A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b>            Antall ledningsstrekke  <b>Type rørledning:</b> Avløpsledning  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Ledningsstrekke:</i> Se oversiktstegning.  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Ø110-Ø200mm SP og OV-ledninger  <i>Dokumentasjon:</i> Sosi-fil med fullstendige sosi-koder i koordinatsystem EUREF39 UTM 32, høydedatum NN2000.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Omfang angitt i post 73.731.43 skal også inkluderes i denne post.</b></p> <p>Posten inkluderer også koordinatfesting i x,y,z av alle innløp og utløp fra kum, samt topp kum og bunn innvendig kum.</p> <p>Alle bænd og overganger på rørledningen skal koordinatfestes i x,y,z.</p> <p>For avløpsledninger skal det måles inn bunn innvendig rør.</p> <p>Arbeidet omfatter også utarbeidelse av kumskisser for alle nye avløpskummer (SP og OV) iht. kommunal norm, inkl. foto. For eksisterende kummer det er foretatt endringer, skal det laget nytt kumkort.</p>	stk	15		
73.731.49	<p><b>UU1.4111320A</b>  <b>SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING</b>            Samlet lengde  <b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <b>Type spyling:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Ledningsstrekke:</i> Se oversiktstegning.  <i>Rørdimensjon:</i> Ø40-50 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Omfang angitt i post 73.731.43 skal også inkluderes i denne post.</b></p>	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.50	<p><b>UU1.211322A</b>  <b>TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLEDNINGER</b>            Antall ledningsstrekke  <b>Type rørledning:</b> Vannledning  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <b>Prøvemedium:</b> Vann  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Prøvestrekning:</i> Se oversiktstegning  <i>Prøvingemetode:</i> Valgfritt  <i>Prøvingstrykk (STP):</i> 15 bar  <i>Rørdimensjon:</i> Ø40-50 mm            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Omfang angitt i post 73.731.43 skal også inkluderes i denne post.</b></p> <p>Posten omfatter også følgende;            Entreprenøren skal i denne posten ta med alle kostnader knyttet til prøvetakningen samt tilrettelegging og assistanse ved arbeidet.</p>	stk	9		
73.731.51	<p><b>UU1.413132A</b>  <b>DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE</b>            Samlet lengde  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Ledningsstrekke:</i> Se oversiktstegning.  <i>Rørdimensjon (DN):</i> Ø40-50 mm  <i>Metode:</i> Iht. VA-norm for Stavanger kommune.  <i>Middel/konsentrasjon:</i> Iht. VA-norm for Stavanger kommune.  <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Iht. VA-norm for Stavanger kommune.  <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Iht. VA-norm for Stavanger kommune.            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Omfang angitt i post 73.731.43 skal også inkluderes i denne post.</b></p> <p>Posten omfatter også følgende;            Entreprenøren skal i denne posten ta med alle kostnader knyttet til prøvetakningen samt tilrettelegging og assistanse ved arbeidet.</p> <p>Dersom desinfisering må utføres i flere omganger, så skal dette utføres uten tillegg i prisen.</p>	m	200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					



## Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.731.52	<p><b>UU1.413232A</b>  <b>NØYTRALISERING AV UTENDØRS</b>  <b>VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING –</b>  <b>LENGDE</b></p> <p>Samlet lengde  <b>Rørmateriale:</b> PE 100  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Ledningsstrek:</i> Se oversiktstegning.  <i>Rørdimensjon (DN):</i> Ø40-50mm  <i>Metode:</i> iht. VA-norm for Stavanger kommune  <i>Middel:</i> iht. VA-norm for Stavanger kommune  <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> iht. VA-norm for Stavanger kommune  <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Overvannsledning  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Omfang angitt i post 73.731.43 skal også inkluderes i denne post.</b></p> <p>Dersom desinfisering og nøytralisering må utføres i flere omganger, så skal dette utføres uten tillegg i prisen.</p>	m	200,00		
73.731.53	<p><b>UU1.811A</b>  <b>INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG</b></p> <p>Antall ledningsstrek</p> <p><b>Type rørledning:</b> Vannforsyningsledning  <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget  <i>Ledningsstrek:</i> Se oversiktstegning.  <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> Ø40-50mm VL  <i>Dokumentasjon:</i> Sosi-fil med fullstendige sosi-koder i koordinatsystem EUREF39 UTM 32, høydedatum NN2000.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  <b>Omfang angitt i post 73.731.43 skal også inkluderes i denne post.</b></p> <p>Posten inkluderer også koordinatfesting i x,y,z av alle innløp og utløp fra kum, samt topp kum og bunn innvendig kum.</p> <p>Alle bend og overganger på rørledningen skal koordinatfestes i x,y,z.</p> <p>For alle vannforsyningsledninger skal det måles inn topp, utvendig rør.</p> <p>Arbeidet omfatter også utarbeidelse av kumskisser for alle nye vannkummer (SP og OV) iht. kommunal norm, inkl. foto. For eksisterende kummer det er foretatt endringer, skal det laget nytt kumkort.</p>	stk	9		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

## Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>74</b>	Utendørs elkraft				
<b>74.1</b>	<b>ORIENTERING</b>  Omfatter: Under denne pos. omfatter alt av utomhus elkraft  Generelt leveres, monteres og justeres alt iht. leverandørens underlag, plantegning RIE samt gjeldende underlag fra LARK.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund\_anbudsbeskrivelse  
743 Utendørs lavspent forsyning

Side 74-2

## ORIENTERING

Omfatter:

Under denne pos. skal alt av jording, stigekabler fra ny hovedfordeling, kurskabling til belysning, kabling til tinepunkter og kabling til kjøreporter medtas.

## HENVISNINGER

Prosjekttegninger: Se dokumentliste.

Normer: NEK 400:2022

## ANLEGGSKRAV

Elektroentreprenøren har ansvar for all jording ihht FEL og NEK400 inklusive eventuell supplering i eksisterende bygg.

Elektroentreprenøren er ansvarlig for dimensjonering av kabler, dimensjonering av vern og utstyr i fordelinger.

### Tekniske bestemmelser:

#### **Ringjordelektrode:**

Som ringjordelektrode benyttes uisolerte jordledere (Cu-wire) 25 mm<sup>2</sup> lagt rundt fundament med oppstikk til fordeling. Avstand fra yttervegg grunnmur bør være 1 m. Jordlederen plasseres under drenering, og innstøping må forhindres. Jordelektroden skal ligge frostfritt, dvs. minimum 1 m under bakkenivå.

Oppstikk til bygget (normalt i hovedfordelingsrom) utføres med jordledere 25 mm<sup>2</sup> Cu (isolert).

Oppstikk skal føres til 1m over ferdig terreng.

Forbindelser skal termittsveises.

#### **Jordingsanlegg i bygg:**

Følgende krav gjelder for utførelse:

- Jordingsleder, 25 mm<sup>2</sup> Cu, isolert, farge gul-grønn. NB! skal føres fram ubrutt.
- Hovedutjevningforbindelser
- Beskyttelsesjordledere i kraftkabler, dimensjonert i hht. FEL.
- Beskyttelsesjordledere i kraftkabler til underfordelinger evt. uttakssentraler, dimensjonert i hht. FEL.
- Beskyttelsesjordleder i kursledninger/utstyrskabler

For kabler med aluminiumsledere, skal det leveres og monteres godkjente klemmer.

Det forutsettes at beskyttelsesjordleder (PE) generelt følger som egen leder i lavspente kraftkabler.

## DOKUMENTASJON SELEKTIVITET

Selektiviteten i kraftforsyningen skal dokumenteres på egnet format, ved f. eks bruk av FebDok.

Selektiviteten skal dokumenteres fra og med hovedfordeling til og med siste kursavgang i under-/ gruppefordeling.

**MERKING OG DOKUMENTASJON****Retningslinjer for dokumentasjon og etterkontroll**

- ~ Kontrollere visuelt at eventuelle kabelbroer, rørføringer, etc. er utjevningssjodet
- ~ Isolasjonsmåling, dvs. kontrollere at det ikke er jordfeil
- ~ Måling av jordelektrodens overgangsmotstand
- ~ Måling av kontinuitet i jordforbindelser og motstand mellom beskyttelsesjord (PE) og utsatte anleggsdeler, bygningskropp, rør, ventilasjonskanaler, etc.

**PRISGRUNNLAG**

Kostnader med jording av komponenter ute i anlegget innkalkuleres i de enkelte poster.

Kostnader i forbindelse med merking skal være kalkulert inn i enhetspriser for de delprodukter som skal merkes.

Det er forutsatt at jordelektrode forlegges i jord som er godt ledende.

Poster med koder i tilknytning til tekst viser til NS 3420 databaseversjon utg. 4 (202202).

Innledende tekst til dette kapittel beskriver omfanget til den aktuelle del av installasjonen.

Det gjøres spesielt oppmerksom på at denne innledende teksten kan omfatte krav og bestemmelser som er av betydning for kalkulasjon av postene og for korrekt utførelse.

## Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.11	<b>WJ2.21622A</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV</b> Lengde <b>Ledertall/-materiale:</b> 4+PE/Al <b>Ledertverrsnitt:</b> 50 mm <sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Se Plantegning. Fra Hovedfordeling IN432.01 til tinepkt.T01 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Grøft, Grøft/Rør <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert, rengjort og terminert i begge ender.	m	8,00		
74.743.12	<b>WJ2.21622A</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV</b> Lengde <b>Ledertall/-materiale:</b> 4+PE/Al <b>Ledertverrsnitt:</b> 50 mm <sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Se Plantegning. Fra Hovedfordeling IN432.01 til tinepkt. T02 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Grøft, Grøft/Rør <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert, rengjort og terminert i begge ender.	m	60,00		
74.743.13	<b>WJ2.21622A</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV</b> Lengde <b>Ledertall/-materiale:</b> 4+PE/Al <b>Ledertverrsnitt:</b> 50 mm <sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Se Plantegning. Fra Hovedfordeling IN432.01 til tinepkt. T03 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Grøft, Grøft/Rør <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert, rengjort og terminert i begge ender.	m	112,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

## Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.14	<p><b>WJ2.21622A</b>  <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV</b>  Lengde  <b>Ledertall/-materiale:</b> 4+PE/Al  <b>Ledertverrsnitt:</b> 50 mm<sup>2</sup>  <i>Lokalisering:</i> Se Plantegning. Fra Hovedfordeling IN432.01 til tinepkt. T04  <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP  <i>Forlegning/underlag:</i> Grøft, Grøft/Rør  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett levert, rengjort og terminert i begge ender.</p>	m	78,00		
74.743.15	<p><b>WJ2.21116A</b>  <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV</b>  Lengde  <b>Ledertall/-materiale:</b> 2+PE/Cu  <b>Ledertverrsnitt:</b> 10 mm<sup>2</sup>  <i>Lokalisering:</i> Se Plantegning. Fra Hovedfordeling IN432.01 til mastarmaturer langs sti i nord, merket L1,L2...L5  <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP  <i>Forlegning/underlag:</i> Rør i grøft  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett levert, rengjort og terminert i begge ender.</p>	m	70,00		
74.743.16	<p><b>WJ2.21116A</b>  <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV</b>  Lengde  <b>Ledertall/-materiale:</b> 2+PE/Cu  <b>Ledertverrsnitt:</b> 10 mm<sup>2</sup>  <i>Lokalisering:</i> Se Plantegning. Fra eksisterende armatur til mastarmaturer langs sti i nord, merket L11 og L12  <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP  <i>Forlegning/underlag:</i> Rør i grøft  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett levert, rengjort og terminert i begge ender.  Kabel dimensjon og type må tilpasses eksisterende lysanlegg</p>	m	32,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

## Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.17	<p><b>WJ2.21115A</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV</b> Lengde <b>Ledertall/-materiale:</b> 2+PE/Cu <b>Ledertverrsnitt:</b> 6 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Se Plantegning. Fra kurs i Elfordeling i driftsbygging til nye lysmaster driftområde merket L21, L22 og L23 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Innendørs - via kum - Rør i grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert, rengjort og terminert i begge ender.</p>	m	115,00		
74.743.18	<p><b>WJ2.21314A</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV</b> Lengde <b>Ledertall/-materiale:</b> 4+PE/Cu <b>Ledertverrsnitt:</b> 4 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Se Plantegning. Fra kurs i Elfordeling i driftsbygging til nye kjøreporter til driftsområdet merket P01 og P02 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Innendørs - via kum - Rør i grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert, rengjort og terminert i begge ender.</p>	m	110,00		
74.743.19	<p><b>WJ2.21316A</b> <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV</b> Lengde <b>Ledertall/-materiale:</b> 4+PE/Cu <b>Ledertverrsnitt:</b> 10 mm<sup>2</sup> <i>Lokalisering:</i> Se Plantegning. Fra kurs i Elfordeling i driftsbygging til prefab. WC/Vask-bygg <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Innendørs - via kum - Rør i grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert, rengjort og terminert i begge ender.</p>	m	25,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

## Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.20	<p><b>WJ2.21315A</b>  <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV</b>  Lengde  <b>Ledertall/-materiale:</b> 4+PE/Cu  <b>Ledertverrsnitt:</b> 6 mm<sup>2</sup>  <i>Lokalisering:</i> Se Plantegning. Fra kurs i Elfordeling i driftsbygning til punkt for tilkopling av varmekabel i grunn, vaskeområde  <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP  <i>Forlegning/underlag:</i> Innendørs - via kum - Rør i grøft til koplingspunkt.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett levert, rengjort og terminert i begge ender.</p>	m	25,00		
74.743.21	<p><b>WD2.116A</b>  <b>ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTUSJON</b>  Antall  <b>Utførelse:</b> Prefabrikkert  <b>Montasjeenhet:</b> Skap  <b>Kapslingsgrad:</b> IP67  <i>Lokalisering:</i> Utendørs  <i>Anvendelse:</i> Hovedfordeling  <i>Karakteristikker:</i> Se skjema  <i>Utstyrs plassering:</i> Inntak gjennom fundament.  <i>Montasje:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  I ht. skjema IN432.01  Komplett tilkople og montert.  c) Utførelse  For instruert personell, Størrelse iht skjema. Merk der spesielt reservekapasitet. Klart skille mellom inntaksdel med strømmåler og del for kursavganger. Inntaksdel skal være tilgjengelig for netteier.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					



## Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.22	<p><b>WD2.195A</b>  <b>ELKRAFTFORDELING FOR DISTRIBUTJON</b>            Antall  <b>Utførelse:</b> Prefabrikkert  <b>Montasjeenhet:</b> Utendørs uttaksmodul Som type GIFAS Rondo eller tilsvarende.  <b>Kapslingsgrad:</b> IP55  <i>Lokalisering:</i> Se tegning  <i>Anvendelse:</i> Uttakssentral for tilkoping av tineapparater.  <i>Karakteristikker:</i> Kapasitet for 2 tineapparater à 6kW  <i>Utstyrs plassering:</i> Valgfritt  <b>Montasje:</b> På nedgravet og egnet fundament  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            TINEPUNKT:            I ht. skjema IN433.01            Komplette tilkoplede og monterte.            Pris komplett levert og monterte inkl. alle arbeider og leveranser som:            Uttakstolpe/sentral høyde ønskelig høyde 900mm (max 1200 mm).            Låsbar skapdør i samme materiale og overflatebehandling som stolpen. Lås jfr. byggherres anvisning/ønske.            Uttak for 400V 16A 3fase (3P+N+Jord) IP 44. Innlåst, ved bruk skal uttakene være låsbare og ha IP 44.            Hvert uttak skal ha hver sin kurs med jordfeilautomat også innelåst i uttaksstolpen. Jordfeilautomat skal ivareta selektivitet og øvrige krav i anlegget.            Rekkeklemmer for tilkoping av inntakskabel skal være forberedt for dimensjon ihht. skjema.            Jordleder skal kunne tilknyttes jordingskinne og være tilknyttet chassis.</p> <p>c) Utførelse: Estetisk og varig. Vann, blader o.l skal lett puelle av.</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse		Side 74-9			
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.23	<p><b>WD2A</b>  <b>Fordelinger for distribusjon av elkraft</b>  Rund sum  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Supplering, tilrettelegging, undersøkelser og prosjektering av eksisterende Elfordeling i Driftsbygning. Det forutsettes at det er fysisk plass og kapasitet, dette skal undersøkes og klareres av EI-innstallatør. Det forutsettes at dette utføres under en tilbusdbefaring.</p> <p><b>Dersom det ikke er plass eller kapasitet, skal alternativ løsning skisseres, beskrives og prises i tilbudet.</b></p> <p>Dette skal omfatte:  -forsyning prefab sanitærbygg,  -forsyning varmekabel/sentral for snøsmelteanlegg,  -forsyning og portstyring (2 porter)  -forsyning nye lysarmaturer på driftsområde.</p> <p>b) Materialer, hvis mulig, utstyr som tidligere montert i fordelingen</p> <p>c) Utførelse som eksisterende</p>	RS			
74.743.24	<p><b>WC1.11419</b>  <b>JORDINGSMATERIELL</b>  Antall</p> <p><b>Funksjon:</b> Jordelektrode  <b>Utførelse:</b> Som line  <b>Materiale:</b> Blank kobber  <b>Ekvivalent Cu-tverrsnitt:</b> 25 mm<sup>2</sup> Cu-wire  <i>Lokalisering:</i> Forlegges i bunn av alle kabelgrøfter.  <i>Dimensjoner:</i> KHf 25 mm<sup>2</sup> Cu-wire.  <i>Montasje:</i> Avkobles i alle skap, lysmaster og tinepunkt. I tillegg legges cu-wiren rundt WC-bygget som fundamentjord, med oppstikk til fordeling i rommet. Ca. 20 stk. avkoblinger medtas inkl. i totalprisen.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	380,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

## Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.25	<p><b>FV3.13132A</b> <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b></p> <p>Samlet lengde</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:2 <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot <i>Lokalisering:</i> Traseer der det ikke ligger VA-komponenter. ( Dvs.kabelgrøft som ikke inngår i VA-grøft) <i>Formål:</i> For kabel til lysmaster og tinepunkter. <i>Grunnforhold:</i> fyllmasser <i>Restriksjoner:</i> . <i>Bunnbredde:</i> 600 mm <i>Grøftedybde:</i> 800 mm <i>Krav til tilbakefylling:</i> stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> standard <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I hele grøftens lengde skal det etableres en sandpute ( d=150 mm) som underlag for kabler og rør. Over kabler og rør legges et sandputelag på 200 mm, før eksisterende masser tilbakeføres i grøften. Overskuddsmasse fra grøften opplastes og kjøres bort til anvist sted.</p>	m	140,00		
74.743.26	<p><b>FD3.14311</b> <b>GRAVING AV GROP – ANTALL</b></p> <p>Antall groper</p> <p><b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel <b>Utførelse:</b> Uavstivet <b>Graveskråning:</b> 1:1 <i>Lokalisering:</i> For mastefundament og tinepunkter. <i>Type grop:</i> mastegrop. <i>Dimensjoner:</i> bxlxd=600x600x1000 mm <i>Grunnforhold:</i> fyllmasser <i>Graverestriksjoner:</i> Hensynta røtter til trær og plassering av kistegraver. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	14		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

## Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.27	<p><b>FD3.14311</b>  <b>GRAVING AV GROP – ANTALL</b>            Antall groper  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:1  <i>Lokalisering:</i> Langs internveier på gravplassen, se situasjonsplan.  <i>Type grop:</i> For kabelkummer.  <i>Dimensjoner:</i> bxlxd=1300x2000x1000 mm  <i>Grunnforhold:</i> fyllmasser  <i>Graverestriksjoner:</i> Hensynta røtter til trær og plassering av kistegraver.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	4		
74.743.28	<p><b>FV3.13132A</b>  <b>GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING</b>            Samlet lengde  <b>Omfang:</b> Inkludert opplasting på transportmiddel  <b>Utførelse:</b> Uavstivet  <b>Graveskråning:</b> 1:2  <b>Levering av masser:</b> Masser fra oppdragsgivers depot  <i>Lokalisering:</i> Trase fra trafo N6090 til hovedfordeling 432.01.  <i>Formål:</i> For stikkledning fra netteier.  <i>Grunnforhold:</i> fyllmasser  <i>Restriksjoner:</i> .  <i>Bunnbredde:</i> 600 mm  <i>Grøftedybde:</i> 1200 mm  <i>Krav til tilbakefylling:</i> stedlige masser  <i>Krav til komprimering:</i> standard  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            I hele grøftens lengde skal det etableres en sandpute ( d=150 mm) som underlag for kabler/rør. Over kabler/rør legges et sandputelag på 200 mm, før eksisterende masser tilbakeføres i grøften.            Overskuddsmasse fra grøften opplastes og kjøres bort til anvist sted.</p>	m	130,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

## Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.743.29	<p><b>WJ2.21313A</b>  <b>KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV</b>  Lengde  <b>Ledertall/-materiale:</b> 4+PE/Cu  <b>Ledertverrsnitt:</b> 2,5 mm<sup>2</sup>  <i>Lokalisering:</i> Fra elfordeling i eksisterende driftsbygging til ny hovedfordeling 432.01.  <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP  <i>Forlegning/underlag:</i> Rør i grøft  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Kabel skal benyttes for utveksling av styresignal for utelys og Alarmer  Komplett levert, rengjort og terminert i begge ender.</p>	m	175,00		
74.743.30	<p><b>LW1.12A</b>  <b>PREFABRIKKERTE BETONGFUNDAMENT</b>  Antall  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Som fundament for hodedfordeling (post 743.21).  <i>Prosjektering:</i> Prefabrikkert  <i>Type fundamenter:</i> Prefabrikkert  <i>Dimensjoner:</i> l x b x t: 2000x600x500 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett levert med sentriske utsparinger, 3 stk 400 x 200mm, for tilførselskabler og utgående kurskabler. Det medtas 3 stk rørbend <math>\varnothing=100</math>mm, fra hver utsparing til 200mm utenfor fundament. Lengde på fundamentet bør tilpasses til aktuell bredde på hovedfordelingen. Fundamentet monteres med OK= 50mm over terreng.</p>	stk	1		
74.743.31	<p><b>LW1.12A</b>  <b>PREFABRIKKERTE BETONGFUNDAMENT</b>  Antall  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Som fundament for tinepkt. (post 743.22).  <i>Prosjektering:</i> Prefabrikkert  <i>Type fundamenter:</i> Prefabrikkert  <i>Dimensjoner:</i> l x b x t: 400x400x500 mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Komplett levert med sentrisk hull, <math>\varnothing=100</math>mm, for tilførselskabler. Fundamentet monteres med OK= 50mm over terreng.</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund\_anbudsbeskrivelse

Side 74-13

744 Utendørs lys

**ORIENTERING**

Under denne pos. inngår all utomhus belysning, master og fundament.

Alt monteres og justeres iht. leverandørens underlag og gjeldende underlag fra LARK.

**HENVISNINGER**

Prosjekttegninger: Se plantegning RIE og Underlag LARK

Armaturer monteres og justeres iht. leverandørens underlag og gjeldende underlag fra LARK.

## Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.11	<p><b>XE3.331186999329A</b>  <b>LYSARMATUR FOR PARKBELYSNING</b>            Antall  <b>Montering:</b> På mast eller på stolpe  <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde  <b>Antall lyskilder:</b> Ikke relevant  <b>Kapslingsgrad:</b> IP67  <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Som eksisterende armatur på nåværende kirkegård.  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Som eksisterende armatur på nåværende kirkegård.  <b>Reflektor:</b> Som eksisterende armatur på nåværende kirkegård.  <b>Optisk egenskap i reflektor/linse:</b>            Rotasjonssymmetrisk mediumstrålende  <b>Tilkobling:</b> Tilkoblingspunkt bak luke i lysmast ca 1 meter over bakke.  <b>Lokalisering:</b> Se tegning (Merket L1, L2...L5 og L11 og L12)  <b>Armaturens form:</b> Som eksisterende.  <b>Armaturens mål:</b> Som eksisterende.  <b>Armaturens farge:</b> Som eksisterende.  <b>Avskjermingens optiske egenskaper:</b> Som eksisterende.  <b>Lystekniske krav:</b> 3000K, Systemeffekt 30W, Lysflux 3011 lm, lysutbytte 100lm/W.  <b>Montasje:</b> På mast høyde 4 meter.  <b>Styring:</b> Forberedt for styring. Dali 2.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Som eksisterende armaturer: Louis Poulsen Kipp Lykt. Komplette levert med nødvendig festemateriell, innjustert og tilpasset den totale leveranse.</p> <p>c) Utførelse: Som eksisterende armaturer: Louis Poulsen Kipp Lykt.</p> <p>x) Mengderegler            Opsjon</p>	stk	7		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

## Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.12	<p><b>XE3.331189320239A</b>  <b>LYSARMATUR FOR PARKBELYSNING</b>            Antall  <b>Montering:</b> På mast eller på stolpe  <b>Lyskilde:</b> Integrert LED-lyskilde  <b>Antall lyskilder:</b> Ikke relevant  <b>Kapslingsgrad:</b> IP 66  <b>Utforming av avskjerming foran lyskilde:</b> Hel avskjerming – plan  <b>Materiale i avskjerming foran lyskilde:</b> Glass – herdet  <b>Reflektor:</b> Valgfritt  <b>Optisk egenskap i reflektor/linse:</b> Bredstrålende  <b>Tilkobling:</b> Tilkobling bak luke i lysmast ca 1 meter over bakke.  <i>Lokalisering:</i> Se tegning (Merket L21, L22 og L23)  <i>Armaturens form:</i> Som Glamox O52 eller tilsvarende  <i>Armaturens mål:</i> Som Glamox O52 eller tilsvarende  <i>Armaturens farge:</i> Som Glamox O52 eller tilsvarende  <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Som Glamox O52 eller tilsvarende  <i>Lystekniske krav:</i> 3000K, 66W, 8700 lumen Skal gi et jevnt lys på driftsområde.  <b>Montasje:</b> På mast (8 meter) Termineringspunkt ca 0.8 m over bakke.  <b>Styring:</b> Bryter: Av/På/Auto. Auto: styres, som eksisterende lys på driftsplassen.  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Som Glamox O52 eller tilsvarende.            Komplette levert med nødvendig festemateriell, innjustert og tilpasset den totale leveranse.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:



## Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.13	<p><b>WB1.332191139A</b>  <b>MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>            Antall  <b>Materiale:</b> Varmgalvanisert stål  <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter og fotplate  <b>Sikkerhetsklasse:</b> IHT NS 3491-4  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern  <b>Armaturmontasje:</b> Direkte på mastetopp  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Lysstyres, L11 og L12 styres tilsvarende som armaturer de blir koblet til.  <b>Lokalisering:</b> Se tegning IN001 (L1, L2...L5 og L11 og L12)  <b>Høyde:</b> 4  <b>Diameter for armaturfeste:</b> 76  <b>Mastenummer:</b> L1, L2...L5 og L11 og L12  <b>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</b> Valgfritt  <b>Type og dimensjon for tilførselskabel:</b> PFSP 2x10+j mm2  <b>Type og dimensjon for styrekabel:</b> Valgfritt  <b>Utligger for armatur:</b> nei  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Konisk mast. Som mast på eksisterende kirkegård. Type Ørsta Produktnr 3020504C. C/C bolter160.            Overflatebehandling: Combi Coat.</p> <p>x) Utførelse: Som mast på eksisterende kirkegård.</p> <p>Opsjon</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

## Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.744.14	<p><b>WB1.3321911138A</b>  <b>MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG</b>            Antall  <b>Materiale:</b> Varmgalvanisert stål  <b>Masteform:</b> Rør med avtrappet diameter og fotplate  <b>Sikkerhetsklasse:</b> IHT NS 3491-4  <b>Koblingsrom:</b> Med rom for koblingsutstyr og vern  <b>Armaturmontasje:</b> Direkte på mastetopp  <b>Tilførsel:</b> Med kabel innvendig fra jord  <b>Installasjon:</b> Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur  <b>Kontrollutstyr:</b> Uten  <i>Lokalisering:</i> Se tegning IN001 (L21, 22, 23)  <i>Høyde:</i> 8  <i>Diameter for armaturfeste:</i> 76  <i>Mastenummer:</i> L21, L22 og L23  <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand:</i> Valgfritt  <i>Type og dimensjon for tilførselskabel:</i> PFSP 2x6+j mm<sup>2</sup>  <i>Type og dimensjon for styrekabel:</i> Valgfritt  <i>Utligger for armatur:</i> nei            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Konisk mast. Armatur og mast skal være tilpasset. Inklusiv fundament h=1250mm, fotplate og fester skal inngå, komplett levert og montert.</p>	stk	3		
74.744.15	<p><b>LW1.292A</b>  <b>PREFABRIKKERTE FUNDAMENTER FOR MASTER</b>            Antall  <b>Type:</b> Stålfundamenter- montert i ht. leverandørens anvisninger.  <b>Utførelse og kontroll:</b> Utførelsesklasse 2  <i>Lokalisering:</i> Se tegning (Merket L1, L2, L3, L4, L5, L11 og L12)  <i>Prosjektering:</i> for pos. 11 og 13.  <i>Grunnplater:</i> .  <i>Linjeprofil:</i> Se tegning fra LARK.  <i>Mastenummer:</i> Se tegning (Merket L1, L2, L3, L4, L5, L11 og L12)  <i>Mastetype:</i> Se pos. 13  <i>Antall fundamenter per mastepunkt:</i> 1  <i>Dimensjoner:</i> høyde 750 mm  <i>Boltesett:</i> c/c=160 mm  <i>Dimensjon og senteravstand:</i> .            Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Fundamentene skal settes ned med ferdig inntrukket kabel, komplett levert og montert, klar for montasje av master og lysarmatur.</p>	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund\_anbudsbeskrivelse

Side 74-18

745 Utendørs elvarme

**ORIENTERING**

Under denne pos. inngår all utendørs EL-varme, varmestyring og sensorer ifm. varmestyring. Grunnarbeider ifm. legging av varmekabel medtas i dette kapittel.

Alt leveres ferdig oppsatt, testet og iht. leverandør.

**HENVISNINGER**

Prosjekttegninger: Se plantegninger RIE (IN001).

Monteres og justeres iht. leverandørens underlag og gjeldende underlag fra LARK.

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse						Side 74-19
Kapittel: 74 Utendørs elkraft						
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
<b>74.745.11</b>	<p>Det leveres styringsenhet og nødvendige givere for styring av varmekabel. Alt komplett levert, terminert.</p> <p>Plassering: Sentralenhet plasseres på egnet plass i nærhet til varmekabel. Det kan vurderes at sentralenhet plasseres inne i Prefab bygg.</p> <p>Givere: nødvendige følere i bakke og eller luft for en en funksjonell styring av snøsmelteanlegget skal inngå ,leveres og monteres ihht utstyrslleverandør. Alt i forbindelse med montering og installering skal inngå.</p> <p>x) Mengderegler Opsjon</p>	RS				
<b>74.745.12</b>	<p><b>XC2.3196A</b> <b>ELEKTRISK VARMEELEMENT</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Elementtype:</b> Enleder varmekabel <b>Tilkobling:</b> Fast tilkobling <b>Temperaturavhengighet:</b> Varmekabel styres av sentral og detektor. <b>Anvendelse:</b> Snøsmelting <i>Lokalisering:</i> Se plantegning, dette er området med utendørs vask, utenfor det nye toalettbygget. <i>Rommets funksjon:</i> Det definerte utendørsområde skal være fritt for snø og is. <i>Oppvarmet areal:</i> ca 9 m2 <i>Underlag:</i> Grunnen skal opparbeides og tilrettelegges for legging av varmekabel, dette skal samsvare med leverandørens veiledning. <i>Overdekning:</i> Minimum ihht leverandør av varmekabel. <i>Nominell spenning:</i> 230V <i>Effekt:</i> 3 kW <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag: Monteres ihht leverandørens henvisning. Komplet levert inklusive kabellegging, gravearbeider og tilrettelegging av dekke i under og over kabel skal inngå. Alt av feste, monteringskinne o.l. skal inngå c) Utførelse: Ihht leverandør av kabel og funksjon.</p>	stk	1			
<b>74.745.13</b>	<p>Her medtas graving, og all tilrettelegging over og under varmekabel ifm. legging av varmekabel. Utføres ihht levert varmekabel (kabelleverandørens retningslinjer).</p> <p>x) Mengderegler OPSJON: Skal ikke føres til sum. Rund sum</p>	RS				
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:						

Prosjekt: Hundvåg gravlund\_anbudsbeskrivelse

Side 74-20

749 Andre installasjoner for utendørs elkraft

**ORIENTERING**

Under denne pos. inngår all utomhus elkraft som ikke er beskrevet over i kap 74. Alt leveres ferdig oppsatt, testet og iht. leverandør.

**HENVISNINGER**

Se plantegning IN001 og underlag fra LARK.

Leveres, monteres og justeres iht. leverandørens underlag og gjeldende underlag fra LARK.

For utførelse av kabelrør, kabel i grøft og grøftarbeider legges følgende til grunn

REN 9000: Kabel montasje

REN 9010: Distribusjonsnett kabel - kabelrør utførelse

REN 9008: Kabel 0,23 kV-24 kV - Grunn kabelgrøft

## Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.749.11	<p><b>WB2.49929A</b> <b>PREFABRIKKERT KABELKUM</b> Antall <b>Innvendig bunn:</b> 700x1400 mm <b>Utvendig høyde:</b> 900 mm <b>Ramme:</b> Flytende <b>Lysåpning lokk:</b> 2 x 600x600 mm <i>Lokalisering:</i> Langs internveier på gravplassen, se situasjonsplan. <i>Utsparinger:</i> på alle sider, med trykkfast skum. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Her medtas trekkekummer (TK2) med 2 stk. kvadratiske lokk hengslet. b) Materialer Betong, kjøresterk (akseltrykk 260kN) c) Utførelse Prefabrikert d) Toleranser bxlxd=900x1600x900 mm, som Østraadt Rør, type ØR2 eller tilsvarende.</p>	stk	4		
74.749.12	<p><b>WB2.1A</b> <b>Kabelrør i løsmasser</b> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Generellt for kabelrør: I vei eller kryssing av vei og på kjørefelt på driftsplass velges rør med høyere ringstivhet, SN 8 evt. høyere.</p>				
74.749.12.1	<p><b>WB2.1301318</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Korrugert – kveilt <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 110 <i>Lokalisering:</i> Se IN001 (Gravplassområdet og der rør ikke ligger i eller krysser vei) <i>Leggekrav:</i> Omfylles med kabelsand <i>Største deformasjon:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	470,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:

## Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.749.12. 2	<b>WB2.1341318A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Korrugert – kveilt <b>Materiale:</b> PP-HM <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 110 <i>Lokalisering:</i> Se IN001 <i>Leggekrav:</i> Omfylles med kabelsand <i>Største deformasjon:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag i vei eller på driftsplass Ringstivhet SN 8 eller høyere	m	430,00		
74.749.12. 3	<b>WB2.1901316</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Forsterket rør for vei og driftsplass <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75 <i>Lokalisering:</i> Se IN001 <i>Leggekrav:</i> Omfylles med kabelsand <i>Største deformasjon:</i> . <i>Andre krav:</i> Nei	m	48,00		
74.749.12. 4	<b>WB2.1341316A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Korrugert – kveilt <b>Materiale:</b> PP-HM <b>Farge:</b> Rød <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 75 <i>Lokalisering:</i> Se IN001 <i>Leggekrav:</i> Omfylles med kabelsand <i>Største deformasjon:</i> . <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag i vei eller på driftsplass Ringstivhet SN 8 eller høyere	m	38,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

## Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.749.12. 5	<b>WB2.1303318A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Korrugert – kveilt <b>Materiale:</b> Valgfritt <b>Farge:</b> Grønn <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 110 <i>Lokalisering:</i> Se IN001 (Fra Eksisterende kum med fiber til eksisterende driftsbygning). <i>Leggekrav:</i> Omfylles med kabelsand <i>Største deformasjon:</i> . <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag: Det skal legges mellom Kum for fiber og driftsbygning for fiberkabel inn til driftsbygningen. Ringstivhet SN 8 eller høyere.	m	90,00		
74.749.12. 6	<b>WB2.1119318A</b> <b>KABELRØR I LØSMASSER</b> Lengde rørledning <b>Type rør:</b> Glatt <b>Materiale:</b> PVC-U <b>Farge:</b> Oransje <b>Kompletterende deler:</b> Med trekketau og tettelokk i begge ender <b>Nominell utvendig diameter:</b> DN 110 <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøft for stikkabel fra netteier. <i>Leggekrav:</i> Omfylles med kabelsand <i>Største deformasjon:</i> . <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag: Det skal legges 2 stk. rør i grøften mellom trafo N6090 og hovedfordeling 432.01. Ringstivhet SN 8 eller høyere.	m	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					



## Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>74.749.13</b>	<p><b>WB2.49929A</b>  <b>PREFABRIKKERT KABELKUM</b>            Antall  <b>Innvendig bunn:</b> 700x700 mm  <b>Utvendig høyde:</b> 500 mm  <b>Ramme:</b> Flytende  <b>Lysåpning lokk:</b> 600x600 mm  <i>Lokalisering:</i> Ved parkeringsplass for driftsmaskiner  <i>Utsparinger:</i> på alle sider, med trykkfast skum.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Her medtas trekkekummer (TK1) med 1 stk.            kvadratisk lokk hengslet.            b) Materialer Betong, kjøresterk (akseltrykk 260kN)            c) Utførelse Prefabrikert            d) Toleranser bxlxd=900x900x500 mm,            som Østraadt Rør, type Skarpnes 7251-500 eller            tilsvarende.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund\_anbudsbeskrivelse

Side 75-1

Kapittel: 75 Utendørs ekom og automatisering

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>75</b>	Utendørs ekom og automatisering				
<b>75.759</b>	Andre installasjoner for utendørs ekom og automatisering				
<b>75.759.1</b>	<p><b>WJ3.999A</b>  <b>KABEL MED FIBEROPTISKE LEDERE</b>  Lengde</p> <p><b>Antall fiber:</b> Oppgis av nettleverandør  <b>Overføringsmodus:</b> Oppgis av nettleverandør  <b>Konstruksjon:</b> Oppgis av nettleverandør  <i>Lokalisering:</i> Fra kum sør for driftsbygning (se tegning), til egnet plass i driftsbygningen.  <i>Forlegning/underlag:</i> Rør i grunn, innendørs i driftsbygningen.  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør legger trekkerør og kontakter leverandør av fibernet for koordinering og fremdrift av leveransen.  c) Utførelse Det forutsettes at nettleverandør trekker, terminerer og idriftsetter fiberkabelen.  e) Prøving og kontroll utføres i regi av Nettleverandør.</p>	m	100,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 75 Utendørs ekom og automatisering:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse					Side 76-1
Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76	<p>Veier og plasser</p> <p><b>Generelt</b></p> <p>Kapittelet omfatter alle arbeider med etablering av dekker, kanter og renner m.m. Landskapsarkitekt skal kontaktes for endelig valg av type granitt, overflatebehandling o.l. Eksempel på produkt skal fremvises landskapsarkitekt for godkjenning før bestilling.</p> <p>Det blir satt strenge krav til utførelse med hensyn til fundament, oppbygging, komprimering og steinarbeider. Videre skal linjer og mønster vist på planer følges, såfremt det ikke oppstår vanskeligheter. I så fall skal byggherre og landskapsarkitekt kontaktes for drøfting av detaljer.</p> <p>ETISKE RETNINGSLINJER: Steinleverandører skal dokumentere at alle etiske retningslinjer er iavretatt.</p> <p>TILHOGGING: Anleggsgartner må gjøre alle tilpasninger på stein og andre elementer i samarbeid med leverandør.</p> <p>MØRTEL: Følgende gjelder som krav til leggemørtel for alle poster der denne inngår i beskrivelsen: (Leggemørtel, beskrevet som "jordfuktig mørtel")</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Jordfuktig mørtel skal ikke ha opphold på byggeplassen utover 4 timer.</li> <li>· Blandinger tilsatt limstoff skal brukes innen 1 time etter blanding.</li> <li>· Mørtel skal beskyttes mot rennende vann, frost og sol til herding er kommet godt i gang.</li> <li>· Underlagsbetong skal fuktes før utlegging av tørrmørtel.</li> <li>· For ytterligere å hindre uttørking skal leggemørtel tildekkes med plast til enhver tid på byggeplassen.</li> <li>· For å oppnå god heft, slemmes alltid såvel leggemørtel som steinmaterialet slik at en legger "vått i vått".</li> <li>· Etter fuging skal steinen være rengjort for alt søl fra mørtel og fugemasse.</li> <li>· Monteringsarbeider m/mørtel skal ikke foregå dersom det er fare for at temperaturen på bakken kan komme under 0-punktet de nærmeste 48 timer etter legging, uten at belegget evt. er beskyttet av oppvarmet telt.</li> </ul> <p>Henvisninger Foruten de forskrifter og standarder som framgår av tilbudsbestemmelsene og kontraktbestemmelsene, skal arbeidet utføres i samsvar med følgende</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veier og plasser:					

## Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>norske forskrifter, bestemmelser og standarder dersom de ikke strider mot andre bestemmelser i tilbudsmaterialet. - NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg og anlegg</p> <p><b>Krav til entreprenør.</b> Anleggsgartnermester skal være del av entreprenørens byggeplassorganisasjon.</p> <p>Alle gartnerarbeider som omhandler steinbelegg og kanter skal utføres av anleggsgartner. Vi viser forøvrig til generell del og kvalifikasjonskrav gitt i denne.</p>				
76.761	Veier				
76.761.1	<p><b>FS2.23216022</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b> Grussti, smågatestein og asfalt <b>Type lag:</b> Bærelag av knust berg, Fk <b>Type masse/sortering:</b> 0/32 <b>Levering av masser:</b> Valgfri <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> L60-01 <i>Underlag:</i> Nedre bærelag 20-64mm <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	388,00		
76.761.2	<p><b>FS2.24211022A</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b> Grussti <b>Type lag:</b> Grusdekke <b>Type masse/sortering:</b> 0/4 <b>Levering av masser:</b> Valgfri <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> L60-01 <i>Underlag:</i> Øvre bærelag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer Tilsvarende som eksisterende grus i farge og bergart</p>	m <sup>3</sup>	105,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veier og plasser:					

## Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.761.3	<b>JH1.319 KLEBING</b> Areal <b>Klebemiddel:</b> Standard klebemiddel <i>Lokalisering:</i> Mellom eksisterende frest bindlag og nytt slitelag i asfaltskjøt og mellom nytt slitelag og bindlag. <i>Forbruk:</i> Tilpasses underlag og matereiale som legges ut, slik at det alle steder er god heft uten tendens til glidning mellom lagene <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	20,00		
76.761.4	<b>JH2.11915113A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Driftsplass <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Slitelag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Driftsplass <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til N200 <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Mengderegulert	m <sup>2</sup>	750,00		
76.761.5	<b>JH2.11915213A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Driftsplass <b>Asfalttype:</b> Agb <b>Nominell steinstørrelse:</b> 11 <b>Lag:</b> Bindlag <b>Belastning:</b> ÅDT < 300 <b>Tykkelse:</b> 40 mm <i>Lokalisering:</i> Driftsplass <i>Bindemiddel:</i> 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> I henhold til N200. <i>Andre krav:</i>  x) Mengderegler Mengderegulert	m <sup>2</sup>	750,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veier og plasser:					

## Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>76.761.6</b>	<p><b>KD1.22211132A</b> <b>STRIPE AV GATESTEIN</b> Lengde <b>Type gatestein:</b> Storgatestein <b>Toleranse planmål:</b> Klasse 1 <b>Toleranse tykkelse:</b> Klasse 1 <b>Settelag:</b> Betong <b>Fugemateriale:</b> Mørtel <i>Lokalisering:</i> Se L60-01, langs gangveier, plasser, plantefelt og vei til driftsplass og L60-30 <i>Underlag for settelag:</i> Bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Materialspesifikasjon:</i> Storgatestein <i>Tekniske krav:</i> Skal tåle overkjøring av tunge driftsmaskiner. <i>Flater:</i> Råhugget <i>Dimensjon:</i> 140x200x140mm <i>Linjeføring:</i> En stein i bredden <i>Tilsluttende belegg:</i> Var. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 55 lm har 5 cm vis. Resterende har 0 cm vis.</p> <p>Granitt fra brudd til anlegg maks 100kg CO2/tonn. Materialprøve godkjennes av byggherre før bestilling.</p>	lm	875,00		
<b>76.762</b>	Plasser				
<b>76.762.1</b>	<p><b>FS2.29918022</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG – AREAL</b> Smågatesteinsdekke <b>Type lag:</b> Settelag <b>Type masse/sortering:</b> 2/4 <b>Levering av masser:</b> Valgfri <b>Komprimering:</b> Normal komprimering <b>Kontroll av komprimering:</b> Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> L60-01 <i>Underlag:</i> Øvre bærelag 0-32mm <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	21,00		
<b>76.762.2</b>	<p><b>FS8.6350</b> <b>UTLEGGING AV STØRRE STEIN – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <b>Konstruksjon:</b> Steingrupper <b>Levering av masser:</b> Valgfri <i>Lokalisering:</i> L60-01 i infiltrasjonsgrøft <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Type stein:</i> Elvestein <i>Utførelse:</i> Snittdybde/lagtykkelse 150-200mm <i>Dimensjon:</i> Elvestein, fraksjoner på 100-200mm. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m <sup>3</sup>	5,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 76 Veier og plasser:

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse		Side 76-5			
Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.762.3	<p><b>JK2.11221A</b>  <b>PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE</b>            Samlet lengde  <b>Utførelse:</b> Maskinell  <b>Farge:</b> Hvit  <b>Merkemiddel:</b> Maling  <i>Lokalisering:</i> L60-01 parkeringsplasser  <i>Type:</i> Rette streker  <i>Underlag:</i> Asfalt  <i>Forbruk:</i> Valgfritt  <i>Linjebredde:</i> 150mm  <i>Tykkelse:</i> Egned  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Overflate må renskes og primes før malingen påføres.</p>	m	15,00		
76.762.4	<p><b>KC3.32A</b>  <b>MIDLERTIDIG GJERDE</b>            Areal  <i>Lokalisering:</i> L60-01 Eksisterende trær som skal bevares  <i>Konstruksjon:</i> Beskyttelsesgjerde i anleggsperioden  <i>Dimensjon:</i> Egned  <i>Materialer:</i> Egned  <i>Periode:</i> Hele anleggsperioden  <i>Merking:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Arealet innenfor treets dryppsoner skal ikke berøres eller anvendes i hele anleggsperioden.</p>	stk	10		
76.762.5	<p><b>KD1.22122299A</b>  <b>UTENDØRS BELEGG AV GATESTEIN</b>            Areal  <b>Type gatestein:</b> Smågatestein  <b>Toleranse planmål:</b> Klasse 2  <b>Toleranse tykkelse:</b> Klasse 2  <b>Settelag:</b> Knuste steinmaterialer 2/4  <b>Fugemateriale:</b> Egned fugesand  <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 og L60-34  <i>Underlag for settelag:</i> Øvre bærelag  <i>Bergart:</i> Granitt  <i>Materialspesifikasjon:</i> Smågatestein  <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt  <i>Flater:</i> Saget topp  <i>Dimensjon:</i> 100x100x100mm  <i>Settemønster:</i> Rettsatt forbandt, settes knas  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Granitt fra brudd til anlegg maks 100kg CO2/tonn.            Materialprøve godkjennes av byggherre før bestilling.</p>	m <sup>2</sup>	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veier og plasser:					

## Kapittel: 76 Veier og plasser

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.762.6	<p><b>KD1.22122299A</b>  <b>UTENDØRS BELEGG AV GATESTEIN</b>  Areal  <b>Type gatestein:</b> Smågatestein  <b>Toleranse planmål:</b> Klasse 2  <b>Toleranse tykkelse:</b> Klasse 2  <b>Settelag:</b> Knuste steinmaterialer 2/4  <b>Fugemateriale:</b> Egned fugesand  <b>Lokalisering:</b> Se L60-01 og L60-34  <b>Underlag for settelag:</b> Øvre bærelag  <b>Bergart:</b> Granitt  <b>Materialspesifikasjon:</b> Smågatestein  <b>Tekniske krav:</b> Valgfritt  <b>Flater:</b> Saget topp  <b>Dimensjon:</b> 100x100x100mm  <b>Settemønster:</b> Sirkulært mønster, settes knas se tegning L60-35  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Granitt fra brudd til anlegg maks 100kg CO2/tonn.  Materialprøve godkjennes av byggherre før bestilling.</p>	m <sup>2</sup>	60,00		
76.762.7	<p><b>KD4.21141363A</b>  <b>TAKTIL LINJE I UTENDØRS BELEGG</b>  Lengde  <b>Type:</b> Ledelinje, type R2  <b>Materiale:</b> Støpejern  <b>Profilbredde – bunn:</b> WB6  <b>Profilbredde – topp:</b> WT5  <b>Profilavstand:</b> S10  <b>Settelag:</b> Betong  <b>Lokalisering:</b> L60-01, L60-39, trappekonstruksjon bunn  <b>Materialspesifikasjon:</b> Jern  <b>Bredde linje:</b> 0,6m  <b>Utførelse:</b> Valgfritt  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Oppmerksomhetsfelt</p>	m	4,30		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 76 Veier og plasser:					



Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse		Side 76-7			
Kapittel: 76 Veier og plasser					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
76.762.8	<b>KD4.21141363A</b> <b>TAKTIL LINJE I UTENDØRS BELEGG</b> Lengde <b>Type:</b> Ledelinje, type R2 <b>Materiale:</b> Støpejern <b>Profilbredde – bunn:</b> WB6 <b>Profilbredde – topp:</b> WT5 <b>Profilavstand:</b> S10 <b>Settelag:</b> Betong <i>Lokalisering:</i> L60-01 trappekonstruksjon topp <i>Materialspesifikasjon:</i> Valgfritt <i>Bredde linje:</i> 0,6m <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Varselfelt	m	4,30		
76.762.9	<b>ZB3.1212</b> <b>SKJÆRING</b> Samlet lengde <b>Dekketype:</b> Asfaltdekke <b>Metode:</b> Saging <b>Total dybde:</b> Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> L60-01 driftsplass <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
76.763	Utendørs skilter				
76.763.1	<b>RP1.23A</b> <b>FRITTSTÅENDE SKILT UTE</b> Antall <b>Type:</b> Informasjonstavle <b>Fundamentering/festemåte:</b> Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 <i>Type/materialer:</i> Aluminium. Arkeo fra Arkeoplan eller tilsvarende. <i>Dimensjon:</i> B=1000mm, H=500mm <i>Overflatebehandling:</i> Pulverlakkert i fargen RAL9005. <i>Toleransekrav:</i> Skal stå loddrett +/- 1cm <i>Underlag/grunnforhold:</i> Bærelag/pukk <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Skiltplate inkl. avstivere, print og stolper. Dim. stolper: Ø60mm, 2500mm lengde. Dim. overligger: Ø60mm 1000mm m/hjørner. Posten inkluderer transport, montering, og fundamentering på plasstøpt fundament.  Bestilling av folie til skilt avklares med byggeleder i god tid før bestilling. Kommunikasjonsrådgiver for Stavanger kirkelig fellesråd står for grafisk design av skiltets innhold.	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 76 Veier og plasser:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse		Side 77-1			
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>77</b>	Park og grøntanlegg				
<b>77.771</b>	Utendørs gressarealer				
<b>77.771.1</b>	<b>KB2.522</b> <b>FINPLANERING AV JORDLAG</b> Areal <b>Formål:</b> Grasplen <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 <i>Utgangspunkt:</i> Ny vekstjord <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	5150,00		
<b>77.771.2</b>	<b>KB4.51A</b> <b>GRASDEKKE</b> Areal <b>Formål:</b> Grasplen <b>Metode:</b> Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> L60-01 <i>Frøblending:</i> 50% engrapp, 40% rødsvingel, 10% raigras. <i>Frømengde per m2:</i> Ihht: leverandørens anvisning. <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og såing av grasdekke. Pris inkluderer faglig skjøtsel frem til overtakelse.  c) Utførelse Det skal sørges for god kontakt mellom frø og jord ved nedmolding og/eller valsing.	m <sup>2</sup>	5150,00		
<b>77.772</b>	Utendørs beplating				
<b>77.772.1</b>	<b>FS8.543</b> <b>UTLEGGING AV BARK – VOLUM</b> Prosjektert anbrakt volum <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 alle plantefelt og rundt trær i 1m radius <i>Formål:</i> Ugruesshemmende og fuktbevarende <i>Underlag:</i> Vekstjord <i>Type bark:</i> Valgfritt <i>Tykkelse/lagdeling:</i> 100mm <i>Skråningshelning:</i> Var. <i>Krav til utlegging:</i> Valgfritt <i>Komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>3</sup>	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

Prosjekt: Hundvåg gravlund_anbudsbeskrivelse		Side 77-2			
Kapittel: 77 Park og grøntanlegg					
Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.2	<p><b>FS8.6443A</b> <b>UTLEGGING AV STØRRE STEIN – ANTALL</b> Antall</p> <p><b>Konstruksjon:</b> Enkeltstein <b>Levering av masser:</b> Stedlige masser <b>Lokalisering:</b> Se L60-01 i infiltrasjonsgrøft <b>Underlag:</b> Bærelag <b>Type stein:</b> Morenestein fra redningsrøys i friområdet. <b>Utførelse:</b> Ubehandlet/naturlig form <b>Dimensjon:</b> Diameter= 0,5m-1,5m, maks vis 0,49m <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ved mangel på passende stein, kan antallet reduseres. Maks reduksjon i antall stein 50%.</p>	stk	22		
77.772.3	<p><b>KB2.21221A</b> <b>VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG</b> Areal</p> <p><b>Formål:</b> Stauder og pryddgras <b>Lagtykkelse:</b> 10 cm <b>Lokalisering:</b> L60-10 <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Varmebehandlet og ugrasfri kompostjord som toppdekke. Jord må ikke bearbeides hvis der er risiko for store skader på jordstrukturen. Bearbeiding og utlegging av vekstjorden skal skje når jorden er tørr og smuldrende. Vekstjorden skal bevare sin porøsitet under utlegging. Planering ved bruk av skuffen på gravemaskinen tillates ikke.</p>	m <sup>3</sup>	50,00		
77.772.4	<p><b>KB2.21224A</b> <b>VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG</b> Areal</p> <p><b>Formål:</b> Stauder og pryddgras <b>Lagtykkelse:</b> 40 cm <b>Lokalisering:</b> L60-10 <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Finstoffinnhold: 0-0,063 skal ikke overstige 12% Hummusinnhold: 5-8% Varmebehandlet og ugrasfri. Jord må ikke bearbeides hvis der er risiko for store skader på jordstrukturen. Bearbeiding og utlegging av vekstjorden skal skje når jorden er tørr og smuldrende. Vekstjorden skal bevare sin porøsitet under utlegging. Planering ved bruk av skuffen på gravemaskinen tillates ikke.</p>	m <sup>3</sup>	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.5	<b>KB2.21234A</b> <b>VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG</b> Areal <b>Formål:</b> Busker <b>Lagtykkelse:</b> 40 cm <b>Lokalisering:</b> L60-10 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Finstoffinnhold: 0-0,063 skal ikke overstige 12% Hummusinnhold: 5-8% Varmebehandlet og ugrasfri. Jord må ikke bearbeides hvis der er risiko for store skader på jordstrukturen. Bearbeiding og utlegging av vekstjorden skal skje når jorden er tørr og smuldrende. Vekstjorden skal bevare sin porøsitet under utlegging. Planering ved bruk av skuffen på gravemaskinen tillates ikke.	m <sup>3</sup>	230,00		
77.772.6	<b>KB2.21319A</b> <b>VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG</b> Areal <b>Formål:</b> Trær <b>Lagtykkelse:</b> 3m3 pr tre <b>Lokalisering:</b> L60-10 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Finstoffinnhold: 0-0,063 skal ikke overstige 12% Hummusinnhold: 8-10% Stedegen jordforbedret jord benyttes. Jord må ikke bearbeides hvis der er risiko for store skader på jordstrukturen. Bearbeiding og utlegging av vekstjorden skal skje når jorden er tørr og smuldrende. Vekstjorden skal bevare sin porøsitet under utlegging. Planering ved bruk av skuffen på gravemaskinen tillates ikke.	m <sup>3</sup>	177,00		
77.772.7	<b>KB2.22223A</b> <b>VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDFATTIG</b> Volum <b>Formål:</b> Stauder og prydgras <b>Lagtykkelse:</b> 30 cm <b>Lokalisering:</b> L60-01, infiltrasjonsgrøft <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Egnet vekstjord for infiltrasjonsgrøft: 20% vekstjord 10% kompost 70% kabelsand Alle masser skal være ugrasfrie og varmebehandlet.	m <sup>3</sup>	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.8	<b>KB2.23992A</b> <b>MINERALJORD PÅ TERRENG</b> Areal <b>Formål:</b> Tettningsslag mot regnbed <b>Lagtykkelse:</b> 20 cm <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 og L60-33 <i>Andre krav:</i>  a) Omfang og prisgrunnlag Stedegen leire fra mellomlagring skal gjenbrukes til infiltrasjonsgrøft.	m <sup>3</sup>	26,00		
77.772.9	<b>KB6.1122</b> <b>TRE</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Acer campestre 'Elsrijk' (Naverlønn) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
77.772.10	<b>KB6.1122</b> <b>TRE</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Sorbus aucuparia (Rogn) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
77.772.11	<b>KB6.1122</b> <b>TRE</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Alnus incana 'Lanciniata' (Or) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.12	<b>KB6.1122</b> <b>TRE</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Betula pendula (Hengebjørk) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
77.772.13	<b>KB6.1122</b> <b>TRE</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Betula pendula - flerstammet (Hengebjørk-flerstammet) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
77.772.14	<b>KB6.1122</b> <b>TRE</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Carpinus betulus (Agnbøk) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
77.772.15	<b>KB6.1122</b> <b>TRE</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Crataegus intricata fk Fåberg E (Amerikahagtom) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.16	<b>KB6.1122</b> <b>TRE</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Prunus padus (Hegg) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
77.772.17	<b>KB6.1122</b> <b>TRE</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Quercus robur (Sommereik) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
77.772.18	<b>KB6.1122</b> <b>TRE</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Salix alba var. Sericea Sølv (Sølvpil) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
77.772.19	<b>KB6.1122</b> <b>TRE</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Salix caprea (Selje) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.20	<b>KB6.1122</b> <b>TRE</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Sambucus nigra (Svarthyll) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
77.772.21	<b>KB6.1122</b> <b>TRE</b> Antall <b>Type tre:</b> Løvtre <b>Kategori:</b> Oppstammet – med gjennomgående stamme <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Ulmus glabra 'Pendula' (Hengealm) <i>Størrelse:</i> SO 12-14 cm <i>Leveringsform:</i> 30 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
77.772.22	<b>KB6.2110</b> <b>BUSK</b> Antall <b>Type busk:</b> Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Fagus sylvatica (Bøk) <i>Størrelse:</i> 100-125 cm <i>Leveringsform:</i> 3 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,25m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1325		
77.772.23	<b>KB6.2110</b> <b>BUSK</b> Antall <b>Type busk:</b> Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Amalanchier laevis (Glattsøtmispel) <i>Størrelse:</i> 100-125 cm <i>Leveringsform:</i> 3 liter potte <i>Planteavstand:</i> 3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					



## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.24	<b>KB6.2110</b> <b>BUSK</b> Antall <b>Type busk:</b> Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Aronia x prunifolia 'Hugin' (Svartsurbær) <i>Størrelse:</i> 50-100 cm <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 0,7m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	245		
77.772.25	<b>KB6.2110</b> <b>BUSK</b> Antall <b>Type busk:</b> Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Deutzia gracilis (Småstjernetopp) <i>Størrelse:</i> 50.100 cm <i>Leveringsform:</i> 3 liter potte <i>Planteavstand:</i> 1,5m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	71		
77.772.26	<b>KB6.2110</b> <b>BUSK</b> Antall <b>Type busk:</b> Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Euonymus fortunei 'Dart's Blanket' (Klatrebeinved) <i>Størrelse:</i> 30-50cm <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 0,3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	132		
77.772.27	<b>KB6.2110</b> <b>BUSK</b> Antall <b>Type busk:</b> Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety' (Klatrebeinved) <i>Størrelse:</i> 30-50 cm <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 0,3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	132		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.28	<b>KB6.2110 BUSK</b> Antall <b>Type busk:</b> Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Euonymus fortunei 'Minimus' (Klatrebeinved) <i>Størrelse:</i> 30-50 cm <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 0,3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	149		
77.772.29	<b>KB6.2110 BUSK</b> Antall <b>Type busk:</b> Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Hydrangea paniculata 'Grandiflora' (Syrinhortensia) <i>Størrelse:</i> 100-125 cm <i>Leveringsform:</i> 4,5 liter potte <i>Planteavstand:</i> 2m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
77.772.30	<b>KB6.2110 BUSK</b> Antall <b>Type busk:</b> Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Lonicera periclymenum (Vivendel) <i>Størrelse:</i> 40-60 cm <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 2m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
77.772.31	<b>KB6.2110 BUSK</b> Antall <b>Type busk:</b> Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Lonicera pileata (Ligusterleddved) <i>Størrelse:</i> 20-30 cm <i>Leveringsform:</i> karplante <i>Planteavstand:</i> 1m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	64		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.32	<b>KB6.2110</b> <b>BUSK</b> Antall <b>Type busk:</b> Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Physocarpus opulifolius (Blærespirea) <i>Størrelse:</i> 30-50 cm <i>Leveringsform:</i> 3 liter potte <i>Planteavstand:</i> 2m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
77.772.33	<b>KB6.2110</b> <b>BUSK</b> Antall <b>Type busk:</b> Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Spirea betulifolia 'Tor' (Bjørkebladspirea) <i>Størrelse:</i> 30-50 cm <i>Leveringsform:</i> 3 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,7m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	199		
77.772.34	<b>KB6.2110</b> <b>BUSK</b> Antall <b>Type busk:</b> Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Symphoricarpos 'Arvid' E (Snøbær) <i>Størrelse:</i> 40-60 cm <i>Leveringsform:</i> 3 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,5m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	212		
77.772.35	<b>KB6.2110</b> <b>BUSK</b> Antall <b>Type busk:</b> Løvfellende busk <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Viburnum opulus (Villkrossved) <i>Størrelse:</i> 100-125 cm <i>Leveringsform:</i> 3 liter potte <i>Planteavstand:</i> 2m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
77.772.36	<b>KB6.31</b> <b>STAUDE – PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Calamagrostis brachytrica (Hagerøyrkvein) <i>Leveringsform:</i> 2 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,45m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	28		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.37	<b>KB6.31</b> <b>STAUDE – PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Iris intermedia 'Red Orchid' (Hageiris) <i>Leveringsform:</i> 2 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,45m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	36		
77.772.38	<b>KB6.31</b> <b>STAUDE – PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Luzula nivea (Sølvfrytle) <i>Leveringsform:</i> 2 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	48		
77.772.39	<b>KB6.31</b> <b>STAUDE – PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Lythrum salicaria (Kattehale) <i>Leveringsform:</i> 2 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,3m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	48		
77.772.40	<b>KB6.31</b> <b>STAUDE – PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Astilbe arendsi 'Brautschleier' (Arendspir) <i>Leveringsform:</i> 2 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,4m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	24		
77.772.41	<b>KB6.31</b> <b>STAUDE – PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Eupatorium dubium 'Baby Joe' (Hjortetrøst) <i>Leveringsform:</i> 2 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,45m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	23		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grønntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.42	<b>KB6.31</b> <b>STAUDE – PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Geranium macrorrhizum 'Ingwersen's variety' (Rosestorkenebb) <i>Leveringsform:</i> 2 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,35m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	200		
77.772.43	<b>KB6.31</b> <b>STAUDE – PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Geranium macrorrhizum 'Spessart' (Rosestorkenebb) <i>Leveringsform:</i> 2 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,35m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	216		
77.772.44	<b>KB6.31</b> <b>STAUDE – PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Hosta 'Francee' (Bladlilje) <i>Leveringsform:</i> 2 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,4m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	154		
77.772.45	<b>KB6.31</b> <b>STAUDE – PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Hosta 'Guacamole' (Bladlilje) <i>Leveringsform:</i> 2 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,4m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	110		
77.772.46	<b>KB6.31</b> <b>STAUDE – PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Hylotelephium spectabile 'Iceberg' (Oktoberbergknapp) <i>Leveringsform:</i> 2 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,35m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	92		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grønntanlegg:


## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.47	<b>KB6.31</b> <b>STAUDE – PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Matteuccia struthiopteris (Strutsevinge) <i>Leveringsform:</i> 2 liter potte <i>Planteavstand:</i> 0,45m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	209		
77.772.48	<b>KB6.31</b> <b>STAUDE – PLANTET</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Clematis 'The President' (Klematis) <i>Leveringsform:</i> 2 liter potte <i>Planteavstand:</i> Se L60-10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
77.772.49	<b>KB6.33</b> <b>STAUDER – FERDIGDYRKET PLANTEDEKKE</b> Areal <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 og L60-33 for infiltrasjonsgrøft <i>Beskrivelse:</i> Fuktengmatter, av vegetasjon med lokal opprinnelse <i>Utførelse:</i> Legges ut i bunn infiltrasjonsgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	m <sup>2</sup>	62,00		
77.772.50	<b>KB6.51A</b> <b>LØK</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Crocus angustifolius (Solkrokus) <i>Setteavstand:</i> 15cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 30% av totalt utsatt løk.	stk	900		
77.772.51	<b>KB6.51A</b> <b>LØK</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Galanthus elwesii (Klosterklokke) <i>Setteavstand:</i> 15cm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 40% av totalt utsatt løk.	stk	1200		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg


Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.772.52	<p><b>KB6.51A</b> <b>LØK</b> Antall <i>Lokalisering:</i> Se L60-10 <i>Navn:</i> Narcissus pseudonarcissus (Påskelilje) <i>Setteavstand:</i> 15cm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag 30% av totalt utsatt løk.</p>	stk	900		
77.772.53	<p><b>KC1.12</b> <b>VANNINGSANLEGG</b> Antall <b>Type beplantning:</b> Trær <i>Lokalisering:</i> L60-10 <i>Type anlegg:</i> Vanningsposer 75liter <i>Tilknytningspunkt:</i> - <i>System for nedtapping:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	59		
77.772.54	<p><b>KC3.11A</b> <b>OPPSTØTTING OG OPPBINDING AV TRÆR</b> Antall trær <i>Lokalisering:</i> L60-10 <i>Type:</i> Trykkimpregnert rundstokk Ø 80 mm <i>Antall stokker per oppstøtting:</i> 3 stk. pr. tre <i>Bindemateriale:</i> Naturgummibånd, justerbare <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Stokkene skal stå vertikalt og oppstøttingen skal være solid fastslått i bakken, min 50 cm ned. Stokkene skal monteres sammen med horisontale ramme i toppen. Binding til stokkene skal skje uten å skade trærne. Utføres og med høsenetting som beskyttelse mot rådyr, med tilstrekkelig høyde, minimum 1,2m</p>	stk	59		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773	Utendørs utstyr				
77.773.1	<p><b>FS8.6440A</b>  <b>UTLEGGING AV STØRRE STEIN – ANTALL</b>            Antall  <b>Konstruksjon:</b> Enkeltstein  <b>Levering av masser:</b> Valgfri  <i>Lokalisering:</i> Se L60-01  <i>Underlag:</i> Vekstjord  <i>Type stein:</i> Stedegen bergart, rundkamp  <i>Utførelse:</i> Ubehandlet/naturlig med svartmalt innriss av gravfeltnr. Egnede steiner fra lokale morenemasser forsøkes brukt i størst mulig grad.  <i>Dimensjon:</i> Min. diameter 200mm - maks diameter 300mm  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Dette er merkepunkt for orientering/veivisning på gravplassen.</p> 	stk	10		
77.773.2	<p><b>KP1.17A</b>  <b>GJERDE</b>            Lengde  <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen  <i>Lokalisering:</i> L60-10 for enkelte buskfelt  <i>Stolper:</i> Treverk  <i>Gjerdeflate:</i> Treverk spiler  <i>Utforming:</i> Enkelt  <i>Høyde:</i> 700mm  <i>Underlag:</i> Vekstjord  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Midlertidig plantegjerde iht. Norm for utomhusanlegg.            Skal fjernes etter vegetasjonens etableringsperiode (3år).</p>	lm	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					




## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.3	<p><b>KT2.114A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Fast benk <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon <b>Lokalisering:</b> L60-01, L60-37, på granittblokker B1 <b>Type/materialer:</b> Solid Linear Top Seats, produktnummer: SOL-L8-TOP-200-AC eller tilsvarende. <b>Sittetopp av langsgående trespiler av Accoya</b> <b>Dimensjon:</b> L=2000mm, B=500mm, H=90mm <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Toleransekrav:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. montering på granittblokker</p> 	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:


## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.4	<p><b>KT2.114A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Fast benk <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon <b>Lokalisering:</b> L60-01, L60-37, på granittblokker B2 <b>Type/materialer:</b> Solid Linear top seat, produktnummer: SOL-L8-TOP-100-AC eller tilsvarende. Sittetopp av langsgående trespiler av Accoya <b>Dimensjon:</b> L=1000mm, B=500mm, H=90mm <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Toleransekrav:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. montering på granittblokker</p> 	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:



## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.5	<p><b>KT2.114A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type:</b> Fast benk <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon <b>Lokalisering:</b> L60-01, L60-37, på granittblokker radiusstein B3 <b>Type/materialer:</b> Solid Curved Top Seats, produktnummer: SOL-C-TOP-475-50-R350-AC eller tilsvarende. Sittetopp av tversgående trespiler av Accoya <b>Dimensjon:</b> L=4000mm, B=500mm, H=90mm - indre radius 3m <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Toleransekrav:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. montering på granittblokker</p> 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:


## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.6	<p><b>KT2.114A UTENDØRS UTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type:</b> Fast benk  <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon  <b>Lokalisering:</b> L60-01, L60-37, på granittblokker  <b>Type/materialer:</b> Solid Linear Top Seats, produktnummer: SOL-L-BR4-150-AC eller tilsvarende. Rygglene av langsgående trespiler av Accoya  <b>Dimensjon:</b> L=1500mm, H=390mm  <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Ubehandlet  <b>Toleransekrav:</b> Valgfritt  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Inkl. montering på sittetopp, tre</p> 	stk	3		
77.773.7	<p><b>KT2.114A UTENDØRS UTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type:</b> Fast benk  <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon  <b>Lokalisering:</b> L60-01, L60-37, på granittblokker radiusstein B3  <b>Type/materialer:</b> Solid Vertical backrest, produktnummer: VBR-200 eller tilsvarende. Rygglene av tversgående trespiler av Accoya  <b>Dimensjon:</b> L=2000mm, H=360mm  <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Ubehandlet  <b>Toleransekrav:</b> Valgfritt  <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Inkl. montering på granitt</p> 	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.8	<p><b>KT2.114A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Fast benk <b>Fundamentering:</b> Festes til annen konstruksjon <b>Lokalisering:</b> L60-01, L60-37, på granittblokker <b>Type/materialer:</b> Solid Curved Top Seats, produktnummer ARM-T-ST eller tilsvarende. Armlene i syrefast stål <b>Dimensjon:</b> L=300mm, B=60, H=200mm <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Ubehandlet <b>Toleransekrav:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. montering på sittetopp, tre</p> 	stk	8		
77.773.9	<p><b>KT2.115A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Fast benk <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <b>Lokalisering:</b> L60-01, L60-37 se B1 <b>Type/materialer:</b> Granittblokk, lys farge <b>Dimensjon:</b> L=2800mm, B=500mm, H=550mm, fordelt på 3 granitelementer <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Råkilte sideflater, alternativt prikkugget og grovt prikkhugget på topp og kanter <b>Toleransekrav:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Granitt fra brudd til anlegg maks 100kg CO2/tonn. Materialprøve godkjennes av byggherre før bestilling.</p>	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.10	<p><b>KT2.115A UTENDØRS UTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type:</b> Fast benk  <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament  <i>Lokalisering:</i> L60-01, L60-37 se B2  <i>Type/materialer:</i> Granittblokk, lys farge  <i>Dimensjon:</i> L=1000mm, B=500mm, H=450mm  <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Råkilte sideflater, alternativt prikkhugget, og grovt prikkhugget på topp og kanter  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Granitt fra brudd til anlegg maks 100kg CO2/tonn.  Materialprøve godkjennes av byggherre før bestilling.</p>	stk	2		
77.773.11	<p><b>KT2.115A UTENDØRS UTSTYR</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Type:</b> Fast benk  <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament  <i>Lokalisering:</i> L60-01, L60-37 se B3  <i>Type/materialer:</i> Granittblokk radiusstein, lys farge  <i>Dimensjon:</i> L=8100mm, B=500mm, H=450mm - Består av 8 granittelementer (indre radius 3m, ytre radius 4,45m)  <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Råkilte sideflater, alternativt prikkhugget, og grovt prikkhugget på topp og kanter  <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Granitt fra brudd til anlegg maks 100kg CO2/tonn.  Materialprøve godkjennes av byggherre før bestilling.</p>	stk	1		


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.12	<p><b>KT2.115A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Fast benk <b>Fundamentering:</b> Festes med enkelt plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> L60-01, L60-37 se B4 <i>Type/materialer:</i> Granittblokk radiusstein, lys farge <i>Dimensjon:</i> L=2600mm, B=500mm, H=450mm - Består av 2 granittelementer (indre radius 3,2m, ytre radius 4,3m) <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Råkilte sideflater, alternativt prikkugget, og grovt prikkhugget på topp og kanter <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Granitt fra brudd til anlegg maks 100kg CO2/tonn. Materialprøve godkjennes av byggherre før bestilling.</p>	stk	1		
77.773.13	<p><b>KT2.163A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Sykkelstativ <b>Fundamentering:</b> Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Se L60-01 <i>Type/materialer:</i> A-stativ/ Sheffield stand stativ eller tilsvarende - Varmforzinket stål <i>Dimensjon:</i> Tosidig 800x800mm - mulighet for å feste lås 350mm over bakken. <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Varmforzinket stål og pulverlakkert i fargen RAL9005. <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I hht. "Norm for offentlig sykkelparkering" Monteres i dekke av smågatestein.</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg


Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.14	<p><b>KT2.813A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Insektshotell <b>Fundamentering:</b> Festes på prefabrikkert fundament <b>Lokalisering:</b> L60-01 <b>Type/materialer:</b> Habitats Leaf fra Vestre, produktnummer 59 05-000A eller tilsvarende. Variasjon i valg av innmat i ulike celler. Innside utføres i trematerialer <b>Dimensjon:</b> min 20kg <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Varmforzinket stål og pulverlakkert i fargen RAL 040 40 40. <b>Toleransekrav:</b> Materialer med lang levetid <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p>  <p>x) Mengderegler Opsjon - mengdereguleres</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:




## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.15	<p><b>KT2.822A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Fuglekasse <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <b>Lokalisering:</b> L60-01 <b>Type/materialer:</b> Habitats Wings fra Vestre, produktnummer: 58 27-900 C eller tilsvarende. Fuglekasse på fastmontert stang. <b>Dimensjon:</b> min 70kg <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Varmforzinket stål og pulverlakkert i fargen RAL 040 40 40. <b>Toleransekrav:</b> Materialer med lang levetid <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p>  <p>x) Mengderegler Opsjon - mengdereguleres</p>	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.16	<p><b>KT2.992A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall</p> <p><b>Type:</b> Vannpost av natursteinsblokk <b>Fundamentering:</b> Festes på plassbygd fundament <b>Lokalisering:</b> L60-01, L60-37 vannpost av granitt <b>Type/materialer:</b> Granitt, lys grå farge. Armatur: Frostline DUO H 30 VANNPOST - Produktnr: F101-1 74.34.85.334 Duo H 30 vandpost m. selvluk eller tilsvarende <b>Dimensjon:</b> H=1,4-1,6m B=0,5-1m <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Råkilte sideflater, alternativt grovt prikkugget, og grovt prikkhugget på topp og kanter <b>Toleransekrav:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Granitt fra brudd til anlegg maks 100kg CO2/tonn. Materialprøve godkjennes av byggherre før bestilling.</p> <p>Bestående av to granittelementer og armatur. Element 1 for plassering av vannkanne og innfelt sandfang. Element 2 med med innfelt vannkran. Armatur skal være frostsikker og i syrefast stål med tappehøyde 760mm, se bilde.</p> 	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.773.17	<b>KT2.997A</b> <b>UTENDØRS UTSTYR</b> Antall <b>Type:</b> Fastmerke <b>Fundamentering:</b> Føres ned i grunnen <b>Lokalisering:</b> L60-01, L60-03 <b>Type/materialer:</b> Fastmerke, rør, aluminium, fra Bentzen AS eller tilsvarende <b>Dimensjon:</b> 25cm <b>Impregnering/overflatebehandling:</b> Se kommunens standard <b>Toleransekrav:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppmåling og utsetting av fastmerker ved alle gravfelt.	stk	60		
77.779	Andre deler for parker og grøntanlegg				
77.779.1	<b>ZK2.1122222A</b> <b>SKJØTSEL AV PLEN</b> Areal per år <b>Grashøyde:</b> Klasse 2 – 50 - 110 mm <b>Kantklipp:</b> Klasse 2 – Maksimal høyde 140 mm <b>Avklipp:</b> Klasse 2 – Skal ikke ligge i klumper <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen <b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 2 – Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres <b>Lokalisering:</b> L60-10 <b>Driftssesong:</b> Vekstsesong <b>Bruksformål:</b> Opphold <b>Løvhåndtering:</b> Overklippes <b>Miljøkrav:</b> Valgfritt <b>Andre krav:</b>  a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder år 2 og 3 etter etter overlevering	m <sup>2</sup>	5500,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.779.2	<p><b>ZK2.122222A</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV PLEN</b>  Areal  <b>Grashøyde:</b> Klasse 2 – 50 - 110 mm  <b>Kantklipp:</b> Klasse 2 – Maksimal høyde 140 mm  <b>Avklipp:</b> Klasse 2 – Skal ikke ligge i klumper  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen  <b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 2 – Ensartet plen der innslag av noe ugras tolereres  <i>Lokalisering:</i> L60-10  <i>Driftssesong:</i> Hele året  <i>Bruksformål:</i> Opphold  <i>Løvhåndtering:</i> Overklippes  <i>Vanntilgang:</i> Vannuttak  <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder første år etter overlevering</p>	m <sup>2</sup>	5500,00		
77.779.3	<p><b>ZK2.2123A</b>  <b>SKJØTSEL AV BLOMSTERENG</b>  Areal per år  <b>Slått:</b> Klasse 3 – 2 ganger  <i>Lokalisering:</i> L60-10 infiltrasjonsgrøft  <i>Driftssesong:</i> Hele året  <i>Avklipp:</i> Blir liggende  <i>Type blomstereng/bruksformål:</i> Eng  <i>Innstilt slåttehøyde:</i> 15cm  <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder år 2 og 3 etter overlevering</p>	m <sup>2</sup>	124,00		
77.779.4	<p><b>ZK2.2223A</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV BLOMSTERENG</b>  Areal per år  <b>Slått:</b> Klasse 3 – 2 ganger  <i>Lokalisering:</i> L60-10 infiltrasjonsgrøft  <i>Driftssesong:</i> Hele året  <i>Avklipp:</i> Blir liggende  <i>Type blomstereng/bruksformål:</i> Eng  <i>Innstilt slåttehøyde:</i> 15cm  <i>Vanntilgang:</i> Vannuttak  <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder første år etter overlevering</p>	m <sup>2</sup>	124,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.779.5	<p><b>ZK2.4112233A</b>  <b>SKJØTSEL AV STAUDER</b>  Areal per år  <b>Staubeplantning:</b> Staundefelt  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen  <b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 2 – Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras &lt; 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras tolereres ikke.  <b>Kanter og overganger:</b> Klasse 3 – Opprettholde avgrensning  <b>Supplerende skjøtselstiltak:</b> Klasse 3 – Skjæres ned om våren. Organisk restmateriale fjernes ikke.  <i>Lokalisering:</i> L60-10  <i>Driftssesong:</i> Hele året  <i>Løvhåndtering:</i> Overklippes  <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder år 2 og 3 etter overlevering</p>	m <sup>2</sup>	136,00		
77.779.6	<p><b>ZK2.4212222A</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV STAUDER</b>  Areal  <b>Staubeplantning:</b> Staundefelt  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen  <b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 2 – Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras &lt; 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras tolereres ikke.  <b>Kanter og overganger:</b> Klasse 2 – Presis linjeføring Retthetsavvik på ± 20 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver)  <b>Supplerende skjøtselstiltak:</b> Klasse 2 – Plantene skjæres ned om våren. Arter skjæres tilbake i vekstsesongen hvis de mister sin pryddverdi. Synlig jord skal være løs.  <i>Lokalisering:</i> L60-10  <i>Driftssesong:</i> Hele året  <i>Løvhåndtering:</i> Overklippes  <i>Vanntilgang:</i> Vannuttak  <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder første år etter overlevering</p>	m <sup>2</sup>	136,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.779.7	<p><b>ZK2.511222212A</b>  <b>SKJØTSEL AV BUSKER – AREAL</b>  Areal per år  <b>Buskbeplantning:</b> Buskfelt  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen  <b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 2 – Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras &lt; 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras skal ikke vokse gjennom plantedekket eller i randsonen.  <b>Kanter og overganger:</b> Klasse 1 – Presis linjeføring med høydeforskjell Retthetsavvik på ± 5 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver)  <b>Beskjæring:</b> Klasse 2 – Døde og skadde greiner fjernes årlig etter vintersesongen  <i>Lokalisering:</i> L60-10  <i>Driftssesong:</i> Hele året  <i>Løvhåndtering:</i> Egnert areal for kompost på tomten  <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder år 2 og 3 etter overlevering</p>	m <sup>2</sup>	535,00		
77.779.8	<p><b>ZK2.512222222A</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV BUSKER – AREAL</b>  Areal per år  <b>Buskbeplantning:</b> Buskfelt  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen  <b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 2 – Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras &lt; 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras skal ikke vokse gjennom plantedekket eller i randsonen.  <b>Kanter og overganger:</b> Klasse 2 – Presis linjeføring Retthetsavvik på ± 20 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver)  <b>Beskjæring:</b> Klasse 2 – Døde og skadde greiner fjernes årlig etter vintersesongen  <i>Lokalisering:</i> L60-10  <i>Driftssesong:</i> Hele året  <i>Løvhåndtering:</i> Egnert areal for kompost på tomten  <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt  <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder første år etter overlevering</p>	m <sup>2</sup>	535,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.779.9	<p><b>ZK2.521112222A</b>  <b>SKJØTSEL AV FORMET BUSK – LENGDE</b>  Lengde per år  <b>Formet buskbeplantning:</b> Formet hekk  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen  <b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 2 – Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras &lt; 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras skal ikke vokse gjennom plantedekket eller i randsonen.  <b>Kanter og overganger:</b> Klasse 2 – Presis linjeføring Retthetsavvik på ± 20 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver)  <b>Formbeskjæring:</b> Klasse 2 – 2 ganger i vekstsesongen og justeres 1 gang (snitt og tid tilpasses arten)  <i>Lokalisering:</i> L60-10  <i>Driftssesong:</i> Hele året  <i>Løvhåndtering:</i> Egnet areal for kompost på tomten  <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Posten gjelder år 2 og 3 etter overlevering</p>	m	182,00		
77.779.10	<p><b>ZK2.522112222A</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV FORMET BUSK – LENGDE</b>  Lengde per år  <b>Formet buskbeplantning:</b> Formet hekk  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen  <b>Ugrastoleranse:</b> Klasse 2 – Tilnærmet ugrasfri jord (dekningsgrad ugras &lt; 10 %). Det skal ikke forekomme frøspredning av ugras innenfor plantefeltet. Rotugras skal ikke vokse gjennom plantedekket eller i randsonen.  <b>Kanter og overganger:</b> Klasse 2 – Presis linjeføring Retthetsavvik på ± 20 mm på 3 m målelengde (korrigert for kurver)  <b>Formbeskjæring:</b> Klasse 2 – 2 ganger i vekstsesongen og justeres 1 gang (snitt og tid tilpasses arten)  <i>Lokalisering:</i> L60-10  <i>Driftssesong:</i> Hele året  <i>Løvhåndtering:</i> Egnet areal for kompost på tomten  <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt  <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag  Gjelder første år etter overlevering</p>	m	182,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 77 Park og grøntanlegg:

## Kapittel: 77 Park og grøntanlegg

Postnr:	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
77.779.11	<p><b>ZK2.71111212A</b>  <b>SKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE</b>            Antall per år  <b>Trebeplantning:</b> Enkeltstående  <b>Aldersfase:</b> Vekstfase  <b>Treform:</b> Frikronet  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen  <i>Lokalisering:</i> L60-10  <i>Driftssesong:</i> Hele året  <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Gjelder alle nyeetablerte og flyttede trær  <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Fjerne ugress. Sjekke og justere oppstøtting. Etterfylling av vanningsposer.  <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Posten gjelder år 2 og 3 etter overlevering</p>	stk	59		
77.779.12	<p><b>ZK2.7112112A</b>  <b>ETABLERINGSSKJØTSEL AV LØVFELLEDE TRE</b>            Antall  <b>Trebeplantning:</b> Enkeltstående  <b>Treform:</b> Frikronet  <b>Næringsbalanse:</b> Klasse 2 – Sunn vekst i hele vekstsesongen  <i>Lokalisering:</i> L60-10  <i>Driftssesong:</i> Hele året  <i>Vitenskapelig og norsk navn:</i> Gjelder alle nyeetablerte og flyttede trær  <i>Skjøtselstiltak i rotsonen:</i> Fjerne ugress. Sjekke og justere oppstøtting/ bardunering.  <i>Vanntilgang:</i> Valgfritt  <i>Miljøkrav:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag            Gjelder første år etter overlevering</p>	stk	59		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 77 Park og grøntanlegg:					



## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>00 GENERELL DEL</b> .....	
A Forside .....	00-1
B Generell innledende tekster .....	00-2
C Dokumentliste .....	00-8
D2 Kontosumming .....	00-9
<b>01 Rigg og drift</b> .....	<b>01-1</b>
<b>21 Grunn og fundamenter</b> .....	
211 Klargjøring av tomt .....	21-1
212 Byggegrep .....	21-5
214 Støttekonstruksjoner .....	21-9
216 Direkte fundamentering .....	21-13
<b>22 Bærende konstruksjoner</b> .....	
222 Søylar .....	22-1
223 Bjelker .....	22-2
224 Avstivende konstruksjoner .....	22-3
225 Brannbeskyttelse av bærende konstruksjoner .....	22-4
<b>23 Yttervegger</b> .....	
232 Ikke-bærende yttervegger .....	23-1
234 Vinduer, dører, porter .....	23-3
235 Utvendig kledning og overflate .....	23-5
236 Innvendig overflate .....	23-7
<b>25 Dekker</b> .....	
252 Gulv på grunn, bunnplate .....	25-1
255 Gulvoverflate .....	25-3
<b>26 Yttertak</b> .....	
261 Primærkonstruksjon for yttertak .....	26-1
262 Taktekking .....	26-2
265 Gesimser, takrenner og nedløp .....	26-3
<b>27 Fast inventar</b> .....	
279 Annet fast inventar .....	27-1
<b>28 Trapper, balkonger m.m.</b> .....	
286 Baldakiner og skjermtak .....	28-1
<b>40 Elkraftinstallasjoner, generelt</b> .....	<b>40-1</b>
<b>71 Bearbeidet terreng</b> .....	
711 Grovplanert terreng .....	71-1
712 Drenering .....	71-10
714 Grøfter og groper for tekniske installasjoner .....	71-18
718 Annen terrengbehandling .....	71-33
<b>72 Utendørs konstruksjoner</b> .....	
721 Utendørs støtemurer og andre murer .....	72-1
722 Utendørs trapper, ramper, terrasser. platting i terreng .....	72-3
725 Utendørs gjerder, porter og bommer .....	72-5

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>73 Utendørs røranlegg .....</b>	
731 Utendørs VA .....	73-1
<b>74 Utendørs elkraft .....</b>	<b>74-1</b>
743 Utendørs lavspent forsyning .....	74-2
744 Utendørs lys .....	74-13
745 Utendørs elvarme .....	74-18
749 Andre installasjoner for utendørs elkraft .....	74-20
<b>75 Utendørs ekom og automatisering .....</b>	
759 Andre installasjoner for utendørs ekom og automatisering .....	75-1
<b>76 Veier og plasser .....</b>	<b>76-1</b>
761 Veier .....	76-2
762 Plasser .....	76-4
763 Utendørs skilter .....	76-7
<b>77 Park og grøntanlegg .....</b>	
771 Utendørs gressarealer .....	77-1
772 Utendørs beplating .....	77-1
773 Utendørs utstyr .....	77-15
779 Andre deler for parker og grøntanlegg .....	77-26