2509 Urnelund Vestre gravlund

INNHOLDSFORTEGNELSE - 2509 Urnelund Vestre gravlund

0 Alminnelig Del **3**
1 RIGG OG DRIFT **5**
2 URNELUND **9**
3 KABELGRØFTER **38**
4 REKNINGSARBEID **42**

0 Alminnelig Del

0.0.1

INNLEIING TIL TEKNISK BESKRIVELSE FOR URNELUND VED VESTRE GRAVLUND (ÅLESUND KYRKJE) PÅ ASPØYA I ÅLESUND

Anleggsområdet ligg ved Ålesund kyrkje på Aspøya i Ålesund kommune.
Tilkomst frå Prestegata og Aspegata.
Arbeidet omfattar opparbeiding av urnelund på eksisterande gravplass.

Arbeida omfatter m.a.:

- Grasbakke på 2 felt med til saman 688 urnegraver.
- 3 stk. betongplater med skiferdekke.
- 5 stk. minneplater.
- 4 stk. bord.
- 1 stk. port.
- 4 stk. benker.
- 40 lm stålkant som avgrensing av plantebed.
- 55 lm storgatestein som ramme rundt betongdekke.
- 40 lm lause skiferheller i grasdekke.
- 7 stk. pullertbelysning.
- Plantefelt med jord, duk, bark og 167 stk. planter.
- Kabelgrøfter.

For tilbodet sine prisar, krav til materialar og til utføringa av arbeidet, reglar for mengdeberekning og toleransekrav, gjeld bestemmelsane i NS 3420, 4. utgåve.
Alle arbeida skal tilfredsstille krav til utføring etter NS 3420 Bestemmelsestekster for bygg og anlegg, versjon 2024 og NBI sine detaljer der dette er relevant. Sluttresultatet skal generelt tilfredsstille krava til toleranse for dei enkelte faga iht. NS 3420. Dersom andre funksjonelle tilhøve eller krav tilseier skjerpa toleranse, må desse tilfredsstillast.

Der beskrivelsen avvik frå krav i NS 3420, gjeld beskrivelsen framfor desse.

Alle priser skal, der ikkje anna er uttrykkelig angitt, omfatte levering og montering inklusive alle hjelpe- og underlagsarbeid for å oppnå eit fullverdig resultat, sjølv om desse arbeida ikkje uttrykkelig er spesifisert i etterfølgjande beskrivelse.
Alle kostnader vedrørende naudsynt skjerming, tildekking, tetting av konstruksjonar, installasjonar, m.v. skal, der dette ikkje er spesifisert i eigne postar, innkalkulerast i tilbydaren sine rigg- og driftskostnader eller i einingsprisane for dei enkelte arbeida.
Skader som oppstår ved konstruksjonar, eller tekniske installasjonar, m.v. på grunn av entreprenøren sin uaktsomheit eller uforsiktigheit i utføringa av kontraktsarbeida eller andre arbeid i samband med desse, skal utbedrast av entreprenøren, eller på entreprenøren si rekning.
Det blir forutsatt at entreprenøren sjølv gjennomfører naudsynt synfaring på staden for å klarlegge tilhøve som har, eller kan ha betydning for gjennomføringa av arbeida, og innarbeider desse i kostnadskalkylene sine.
Det vil ikkje bli gitt tillegg for feil eller manglar som skuldast mangelfull registrering av tilhøva på og omkring anleggsområdet. Dette gjeld i forhold til byggegrunnen med tilstøytende område, straumforsyning og eksisterende konstruksjonar, så vel som omsyn til naboar.

Måle- og avrekningsreglar:

0 Alminnelig Del

Poster som skal regulerast er angitt i beskrivelsen. Terreng skal registrerast av entreprenøren som grunnlag for avrekning. Entreprenøren må måle inn terreng før start på anlegget.
Entreprenør må også måle inn avdekt terreng etter fjerning av vegetasjonsdekke, avdekt terreng etter fjerning av vekstjord og avdekt terreng etter fjerning av utskiftningsmasser. Registreringar skal fortløpande overleverast til byggherre medan dei er kontrollerbare.
Med unntak av eventuelle endringer av generalomkostningene er alle RS-poster faste og skal ikkje justerast ved endringer med mindre anna er avtalt.
Entreprenøren skal i sine einingsprisar og runde summer ta med alle kostnadar for arbeid og tiltak han ser på som naudsynt for å sikre ei forsvarleg og rasjonell framdrift av arbeidet fram til komplett ferdigstilling.
Der ikkje anna er angitt inkluderer einingsprisane alle leveransar og ytingar.

Sum: 0

1 RIGG OG DRIFT

1.1

Generelt

Dei krav som kjem fram i Konkurransebeskrivelsen, men som ikkje har eigen prisberande post, skal inkluderast i
postane for rigg og drift. Dette inkluderer tiltaka iht, Miljøplan og SHA-plan m.m.

Omfattar rigg og drift av byggeplass i heile
byggetida for heile anlegget i denne beskrivelsen ihht. NS 3420, kap. A.
Entreprenøren skal sjølv vurdere og ta med alle naudsynte underpostar nemnde i
standard for dei aktuelle arbeida med anlegget.

Opprydding:
Etter at arbeida er avslutta, pliktar
entreprenøren å foreta ei tilfredsstillande
opprydding i- og rundt heile anleggsområdet.

Vegar, gjerde o.l. som eventuelt er skada, skal
settast i minst like god stand som før arbeida
tok til.
Ein syner generelt til Konkurransebeskrivelsen.

1 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1	**RIGG OG DRIFT**				
1.1.1	**AB1** **FORSIKRING AV ANSVAR**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav: Nei				
1.1.2	**AB2** **FORSIKRING AV KONTRAKTARBEID**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav: Nei				
1.1.3	**AE1** **SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSER**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav: Nei				
1.1.4	**AM1.31** **HOVEDBEDRIFT**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav: Nei				
1.1.5	**AJ1.1A** **PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfattar oppfølgjing av eige kontraktsarbeid, og inkluderer m.a.: Naudsynt planlegging for gjennomføring av eige kontraktsarbeid (framdriftsplan, riggplan m.m.). Organisering av eigen byggeplassadministrasjon. Utarbeiding av kvalitetsplan for utføring. Kostnader knytt til SHA-aktivitetar. Kostnader knytt til informasjon til eigne arbeidstakarar om SHA-arbeidet på byggeplassen. Kostnader knytt til spesielle krav til opplæring, sikkerheitsklarering m.m. Utføring av sikkerjobb analyse for risikofylte arbeidsoperasjonar.				
1.1.6	**AV1.1A** **ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID**				
	Rund sum	RS			
	Lokalisering: Anleggsområdet.				

Sum: 0

1 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Ålesund kyrkjelege fellesråd tilbyr entreprenøren å nytte tilgjengeleg areal på nord- og vestsida av kyrkja til riggplass. Dei tilbyr også anleggsstraum frå kyrkja. Elles kan entreprenøren ordne med riggplass på private område (inkl. avtale med grunneigarar) og sørge for tilkopling av straum, telefon, vatn, avløp etc. Ålesund kyrkjelege fellesråd tilbyr møterom i kyrkja for byggemøter. Rigg-/ lagerområdet må sikrast mot uvedkomande. Sikring av anleggsområdet.				
1.1.7	**AJ8.22** **UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN**				
	Rund sum	RS			
	Andre krav: Nei				
1.1.8	**AM1.1** **DRIFT AV ADMINISTRASJON AV BYGGEPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID**				
	Rund sum	RS			
	Varighet: Heile anleggsperioden.				
	Andre krav: Nei				
1.1.9	**AV2.1A** **DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPLASS FOR EGET KONTRAKTARBEID**				
	Rund sum	RS			
	Lokalisering: Anleggsområdet.				
	Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Varigheit: Heile anleggsperioden. Inkludert eit oppstartmøte og byggemøter kvar 14. dag. Ekstra kostnader på grunn av evt. vinterarbeid skal vere inkludert.				
1.1.10	**AK3.336** **TILRIGGING FOR SIKRING ELLER BESKYTTELSE - RUND SUM**				
	Rund sum	RS			
	FORMÅL: FORHINDRE SKADE PÅ KONTRAKTARBEIDER				
	Lokalisering: Anleggsområdet.				
	Omfang: Valgfritt				
	Utførelse: Valgfritt				
	Andre krav:				

Sum: 0

1 RIGG OG DRIFT

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenøren skal i samband med arbeidet på anleggsplassen treffe naudsynte tiltak for å sikre at uvedkomande ikkje får tilkomst til bygge- eller anleggsplassen, konf. Byggherreforskriften § 9 "Forebyggande tiltak", pkt. A. Posten gjeld ekstra sikring, skilting, inngjerding, varsling, vakthald, reinhald, rydding sikringstiltak m.m. iht. byggherren sin SHA-plan. Konf. også forskrift til arbeidsmiljølova "Sikkerhetsskilting og signalgiving på arbeidsplassen", best. nr. 526. Posten inkluderer også nedrigging etter at arbeida er avslutta.				
1.1.11	**STIKNING, MÅLING, KONTROLL** Denne posten omfattar alt naudsynt stiknings- og kontrollarbeid for utføring av arbeida. Posten gjeld all utstikking og høgdeutsetting i samband med anleggsarbeida. Koordinater og høgder for plassering av gravfelt, betongplate og utstyr m.m. som ikkje er angitt på teikningar blir levert frå tiltakshavar.				
	Måling og kontroll av utført arbeid.	RS			
1.1.12	**REPARASJON OG RESTAURERING** Riggområdet og evt. andre skadde område skal tilbakeførast til opprinneleg tilstand.				
	Rund sum	RS			
1.1.13	**AU2.1A** **SLUTTDOKUMENTASJON**				
	Rund sum	RS			
	Dokumentasjonskrav: FDV-dokumentasjon.				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Det skal leverast normal sluttdokumentasjon av el-anlegg og evt. andre installasjonar.				

Sum: 0

2 URNELUND

2.1

GRUNNARBEID OG KLARGJERING

Generelt.

Denne posten omfattar grunnarbeid for klargjering til terrengarbeid, støyping m.m.

Der beskrivelsen avvik frå NS 3420 gjeld beskrivelsen (teksten) framfor standarden.
Det er i berekninga av massane antatt at grunnen på gravplassen består av 30 cm matjord over lausmasser.
Viktig at arbeida blir utført skånsomt slik at røter på eksisterande tre ikkje blir skada.

2 URNELUND

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	**URNELUND**				
2.1.1	**FV1.1A** **VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT**				
	Rund sum	RS			
	Område som skal ryddes: Posten omfattar alle arbeid med vegetasjonsrydding på områda der det skal utførast tiltak.				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfattar vegetasjonsrydding i områda for betongplater, minnetavler, gravplass og andre tiltak på anleggsområdet. Inkl. fjerning av eventuelle røter, gravsteinar/ merker innan områda for urnefelt og betongplater m.m., i samråd med Ålesund kyrkjelege fellesråd. Pris inkl. evt. deponiavgift.				
2.1.2	**FB2.22A** **AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - FAST VOLUM**				
	Prosjektert fast volum	m3	35		
	Område som skal avdekkes: Områder for betongplater, fundament, plantebed m.m.				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Prosessen omfattar fjerning og planering av matjord i områda for betongplater, fundament, ny vegetasjon m.m. Det er antatt gjennomsnittleg 30 cm tjukt matjordlag på eksisterande gravplass. Ein del av massane skal lagrast på tilvist stad i anleggsområdet til seinare bruk som vekstjordlag. Pfm3. Resten skal planerast i anleggsområdet eller eventuelt borttransporterast. Borttransport skal godtgjerast iht. post nedanfor.				
	x) Mengderegler Posten kan regulerast.				
2.1.3	**FD1.13202A** **GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER**				

Sum: 0

2 URNELUND

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Prosjektert fast volum **Omfang:** Inkludert opplasting **Utførelse:** Valgfri **Graveskråning:** 1:1½ *Lokalisering:* Område for betongplater, fundament m.m. *Formål:* Urnelund. *Grunnforhold:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfattar uttak av all jordmasse. Eventuelle brukbare massar kan planerast i anleggsområdet eller eventuelt borttransporterast. Borttransport skal godtgjerast iht. post nedanfor. x) Mengderegler Posten kan regulerast.	m3	25		
2.1.4	**FM2.223119A** **TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM**				
	Prosjektert fast volum **Opplastingssted:** Gravested **Total transportlengde:** Entreprenøren må ordne tipp-plass. *Lokalisering:* Områder for tiltak. *Leveringssted:* Entreprenøren må ordne tipp-plass. *Type masser:* Overskotsmasser. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld opplessing, borttransport og fylling/planering av overskotsmasser av matjord og jordmasser. Entreprenøren må ordne med tipp-plass. All borttransport av masser skal avklarast med byggherren. x) Mengderegler Oppgitt som pfm3. Posten skal regulerast.	m3	60		
				Sum:	0

2 URNELUND

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.5	**GU6.13** **GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL**				
	Areal	m2	50		
	Brukskrav: Bruksklasse 3				
	Lokalisering: Område for fundament og betongplater.				
	Anvendelse: Ved blaute masser.				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Gi opp type:				
	x) Mengderegler Posten skal regulerast.				
2.1.6	**FF1.2355** **AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER**				
	Areal	m2	104		
	Overflate: Traubunn				
	Tillatt høydeavvik: ± 30 mm				
	Tillatt planhetsavvik: ± 30 mm				
	Lokalisering: Under betongplater og fundament.				
	Masser i underlaget: Valgfritt				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Normal komprimering.				
2.1.7	**FS2.332399122A** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**				
	Prosjektert anbrakt volum	m3	20		
	Type lag: Forsterkningslag av sprengt stein				
	Type masse/sortering: 8-120 mm				
	Levering: Eksterne masser				
	Komprimering: Normal komprimering				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	Lokalisering: Under betongplater og fundament.				
	Underlag: Valgfritt				
	Tykkelse: Min. 20 cm under fundament og betongplater.				
	Andre krav:				
	b) Materialer Sprengt fjell 8-120 mm. Evt. anna sortering må godkjennast av byggherren.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	c) Utførelse Inkl. komprimering og oppretting for berelag.				
2.1.8	**FS2.333099122A** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM** Prosjektert anbrakt volum **Type lag:** Bærelag **Type masse/sortering:** Knust fjell 0-32 mm. **Levering:** Eksterne masser **Komprimering:** Normal komprimering **Kontroll av komprimering:** Normal kontroll *Lokalisering:* Under betongplater og fundament. *Underlag:* Forsterkingslag. *Tykkelse:* 10 cm. *Andre krav:* b) Materialer Massane skal ligge innafor grensekurvene i Fig. 523.5 i Handbok 018 frå Statens vegvesen. Inkl. komprimering og oppretting for støyping.	m3	10		
2.1.9	**HOLTAKING I MUR FOR PORT** Det skal settes inn en port etter tegning 0125 DETALJ port i eksisterende mur som går langs Aspegata, for plassering se tegning 0125 Landskapsplan. Den eksisterende muren på begge sider av den nye porten, må pusses og settes i stand slik at den i mest mulig grad tilbakeføres til opprinnelig utseende. Muren er en del av reguleringsplanen for gravstedet som er vernet. Det er gitt dispensasjon til å utføre dette inngrepet i muren, for å gjøre den universelle adkomsten enklere. **Komplett pris for holtaking i mur for innsetting av port.** Rund sum	RS			

Sum: 0

2 URNELUND

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2.1.10	**KB2.21120A** **VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG**				
	Areal	m2	175		
	Formål: Grasbakke				
	Lagtykkelse: Uspesifisert				
	Lokalisering: Område for urnegraver.				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld arrondering av områda for urnegraver, sjå teikning 0125 Landskapsplan frå Hagen Landskap. Antar at matjord frå anlegget kan nyttast. Tilsåast, planerast og tilpassast omkringliggande terreng. Det skal tilstrebast ein naturleg overgang frå betongdekke mot eksisterande terreng/ gras. Inkl. tilføring av frøblanding og gjødsel.				
2.1.11	**REETABLERING AV TERRENG M.M.** Komplett pris inkl. materialar for å sette berørte område på gravplassen i minst like god stand som før anleggsstart.	R.S.	1		

Sum: 0

2 URNELUND

2.2

BETONGKONSTRUKSJONER

Denne spesifikasjonen omfatter betongarbeider som vist på tegninger K101 - K109.
Se også tegninger fra Hagen Landskap.

Betongarbeidene omfatter betongplater som
underlag for legging av skifer og
punktfundamenter for montering av stålsøyler
med innstøpingsgods.

2 URNELUND

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	**URNELUND**				
2.2.1	**FORSKALING AV SØYLEFUNDAMENTER** Fundament kasser BxLxH= 800x1000x400 Valgfri forskaling.				
	Antall	stk	15		
2.2.2	**SØYLEFUNDAMENTER AV BETONG** Betongkvalitet B35 MF45. Overflate avtrekkes.				
	Volum	m3	4,50		
2.2.3	**ARMERING** Armering (Regulerbar mengde iht bøyeliste),				
	Vekt	kg	400		
2.2.4	**SIDEFORSKALING FOR BETONGPLATER** Omfatter sideforskaling for 3 stk 150mm tykke betongplater. Platene utføres med en 300 mm tykk kantforsterkning på siden inn mot minnetavler slik at bunnen ligger an mot punktfundamentene. I tillegg skal det monteres ei langsgående stålplate som stikker 150mm over betongplata. Kantforskalingen på denne siden må lages tilstrekkelig høy for å støtte kantplata slik at den blir helt rett etter riving. Se tegning K101.				
	Rund sum	RS			
2.2.5	**UTVIDELSE AV FORSKALING FOR PORTFUNDAMENT** Omfatter endeforskaling av tykkelsesutvidelse av plate 1 ved port.				
	Rund sum	RS			
2.2.6	**MONTERING AV KANTPLATER I FORSKALING** Kantplatene er utstyrt med påsveiste forankringsklør for innstøping i betongen. Se avsnitt Stålkonstruksjoner. For å sikre retthet og stabilitet, er det påsveist M8 gjengestifter i den nedre, innstøpte delen. Det bores hull i forskalingen for feste med underlagsskive og mutter på utsiden. Øvre kant sikres med klemlekt mot den avrettede				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	forskalingen. Platene er inndelt i hensiktsmessige lengder. For å sikre jevnhet i skjøtene er det påsveist laskeplater på innsiden i den ene enden av skjøten. **Komplett montering av alle kantplater.**				
	Rund sum	RS			
2.2.7	**FORSKALING AV GROPER FOR SKJULT INNFESTING** Portstolpene er utstyrt med fotplate og skal festes i fundamentet med 4 stk bolter. Boltene skal skjules under skiferen som legges på toppen av betongplatene. Det forskales derfor groper for senket innfesting i toppen av platen.				
	Antall	stk	2		
2.2.8	**PLATER AV BETONG PÅ GRUNNEN** 150 mm tykk betongplate på grunnen. Platene utføres med betongkvalitet B35 MF45 Dmax 16 mm. Overflate forberedes for legging av skifer. Alle platene utføres med kantforsterkning på siden som vender inn mot minnetavlene. Plate 1 avrettes med stigning 1:20 fra porten og opp til planum før første minnetavle. Resten av plata er plan. Merket med Rampe 1:20 tegning K101. Areal og volum av plater: **Plate 1:** Areal plan del: 36,6 m2. Volum inkl. kantforsterkning: 5,5 m3 Areal helning 1:20: 10,4 m2. Volum inkl. kantforsterkning : 1,6 m3. **Plate 2:** Areal: 20,8 m2. Volum inkl. kantforsterkning: 4 m3. **Plate 3:** Areal: 12,5 m2. Volum inkl. kantforsterkning: 2,6 m3.				
	Volum	m3	13,70		
2.2.9	**ARMERING** Armering 2 lag K131 (reguleres iht bøyeliste).				
	Vekt	kg	600		
2.2.10	**HULL I BETONG FOR BOLTER**				

2 URNELUND

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Stålsøyler med fotplater skal festes til fundament med 4 stk Ø= M12 gjengestenger og limanker. Det borres 4 stk hull Ø=14mm for hver søyle Dybde H= 200 mm.				
	Antall	stk	60		

Sum: 0

2 URNELUND

2.3

STÅLKONSTRUKSJONER

Denne spesifikasjonen omfatter stålbeider som vist på tegninger K101 - K109.
Se også tegninger fra Hagen Landskap.

2 URNELUND

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	**URNELUND**				
2.3.1	**KANTPLATER AV STÅL** Som avgrensing av plantebed mot betongplate med skiferdekke, settes det opp en kantplate av stål. Høyde 150 mm over skiferhøyde. Totallengde ca. 40 m. **Materiale:** Stål S235 **Overflatebehandling:** Varmgalvaniseres (må utføres etter at alt av sveising, knekking og bearbeidelse er fullført). Stålkanten skal pulverlakkeres i farge RAL 8019 Graubraun. **Dimensjoner på flattstål:** Høyde 300 mm, tykkelse 8 mm. **Toleransekrav:** Utførelse i henhold til NS-EN ISO 13920 Klasse B. Krav til retthet på synlig overkant er maks ±1 mm avvik per 3 meter. Platene må være helt fri for vridning. **Forankring:** To rader med forankringsklør i Ø10 mm eller Ø12 mm kamstål sveises på baksiden. Klørne skal være L-formede (80 mm rett ut, 30 mm 90-graders bøy). Sveisingsavstand c/c 300 mm. Øvre rad: 200 mm ned fra stålets overkant. Nedre rad: 270 mm ned fra stålets overkant **Skjult monteringssystem:** M8 x 30 mm gjengestifter sveises fast på baksiden med avstand c/c 1000 mm. Disse plasseres 220 mm ned fra stålets overkant (skal flukte parallelt med overkanten). Leveres komplett med tilhørende M8-muttere og skiver. **Skjøter:** Det skal sveises på en skjøtelask (flatstål 8x100x150 mm) på baksiden i én ende av de angitte skjøteleddene for å sikre 100 % plan overgang mellom elementene. **Mengde og oppdeling av platene:**				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Plate 1 (Horisontal + Helling) **Totallengde: 22 936 mm.** **Oppdeling:** Deles i 7 elementer totalt. 5 stk. á 3657 mm (horisontale) og 2 stk. á 2325 mm (hellende). Merk: Det første elementet i hellingen må lages som et vinkelelement /spesialelement som tar knekkpunktet fra horisontal til et fall på 1:20, slik at overgangen blir visuelt ubrutt. Antall skjøtelasker: 6 stk. **Plate 2 (Langside)** **Totallengde:** 10 360 mm. **Oppdeling:** Deles i 3 stk. like elementer á 3453 mm. **Antall skjøtelasker:** 2 stk. **Plate 3 (Langside)** Totallengde: 6240 mm. **Oppdeling:** Deles i 2 stk. like elementer á 3120 mm. **Antall skjøtelasker: 1 st** **Pris komplett levert.**				
	Rund sum	RS			
2.3.2	**SØYLER AV STÅL FOR MINNEPLATER** Det skal settes opp i alt 5 minneplater hver med følgende bærekonstruksjon: **Søyler (3 stk.):** Profil: CHS Ø 88,9 x 4,0 mm (Sirkulære hulprofiler / runde stålrør). **Lengde:** 1950 mm inkl. fotplate per søyle. Topp avdekkes med innsveist plate. **Vekt:**				

Sum: 0

2 URNELUND

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Ca. 8,4 kg per meter totalt 25 kg pr søyle. **Fotplater (3 stk.):** Mål: 200 x 200 mm Tykkelse: 12 mm **Hull:** 4 stk. Ø 14 mm hull per plate, forboret symmetrisk med en senter-til-senter-avstand på c-c 125 x 125 mm (gir kantavstand 37,5 mm). **Sveisearbeid:** Søylene skal sentreres på fotplatene og helsveises med en uavbrutt 4–5 mm kilsveis rundt hele røromkretsen. **Festebraketter (6 stk):** 2 Stk festebraketter/klaver pr søyle for innfesting av stålkasse for minneplater. Sveises til søyle. Se tegning K104. **Overflatebehandling :** Hele stålkonstruksjonen varmgalvaniseres (HDG) etter sveising. Maling iht. anvisninger fra HAGEN Landskap. **Pris Komplett for levering og montering.**				
	Rund sum	RS			
2.3.3	**FORANKRING TIL FUNDAMENT** **Gjengestenger:** Dimensjon: M12 Stålfasthet: Kvalitet 8.8 Forankringsdybde 200 mm **Muttere og skiver:** **Underliggende justeringsmuttere: 4 stk.** standard M12-muttere + 4stk. standard underlagsskiver (plasseres under fotplaten for oppretting). **Toppmuttere: 4 stk. M12 Nyloc-muttere** (låsemuttere som ikke vibrerer løs i vinden) + 4 stk. kraftige underlagsskiver. **Kjemisk limanker:** Minimum 1 stk. patron med Hilti HIT-HY 200-R V3 hybridmørtel (eller fischer FIS EM Plus). Pr bolt.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Pris stålsøyler ferdig montert på fundament				
	Antall	stk	15		
2.3.4	**PORT OG PORTSØYLER** **2 stk portsøyler** **Profil:** KFHUP 90 x 4,0 mm (Kvadratisk hulprofil). **Lengde:** 1190 mm inkl. fotplate per søyle. **Vekt:** Ca. 13 kg pr søyle. **Fotplater 2 stk.):** Mål: 200 x 200 mm Tykkelse: 12 mm **Hull:** 4 stk. Ø 14 mm hull per plate, forboret symmetrisk med en senter-til-senter-avstand på c-c 125 x 125 mm (gir kantavstand 37,5 mm). **Sveisearbeid:** Søylene skal sentreres på fotplatene og helsveises med en uavbrutt 4–5 mm kilsveis rundt hele røromkretsen. **Festebraketter:** 2 Stk festebraketter på en søyle som porthengsel pluss en stk brakett for lås på motstående søyle. **For utførelse av port :** se tegning fra Hagen Landskap. **Overflatebehandling :** Hele stålkonstruksjonen varmgalvaniseres (HDG) etter sveising . Lakkering iht. HAGEN landskap sine ansvisninger. Pris komplett inkl. 2 stk. stålsøyler for port ferdig montert, 1 stk. ferdig port montert på stålsøylene. Kjemisk limanker: Minimum 1 stk. patron med Hilti HIT-HY 200-R V3 hybridmørtel (eller fischer FIS EM Plus). Pr bolt (4 stk). **Understøping av 200x200 mm fotplater:** Mapei Mapefill eller tilsvarende (17 stk).				

Sum: 0

2 URNELUND

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Komplett pris for levering og montering.				
	Rund sum	RS			
2.3.5	**MINNEPLATER** Det er fire områder med minnetavler: 3 stk langs muren som vender nordover mot Giskegata og 1 stk langs muren som vender mot Aspegata. Minnetavle 2, avmerket på Landskapsplan, består av to minneplater satt opp ved siden av hverandre. Minneplatene består av to parallelle plater. Den fremre er en hel stålplate med bikubeformer med utfreste linjer og hull. Den bakre platen er hel. Partiet mellom de to platene dekkes ved at det sveises på stål som følger formen til minneplatene. Konstruksjonen må være lystett. Begge plater lakkeres innvendig med en lys grå farge for å oppnå en jevn lysfordeling. Stålkassene består av en bakplate som festes til 3 stk stålsøyler. Kassa er 50mm dyp med sidekant sveist til bakplata. Sidekanten har en inntrukket flens for festing av frontplata hvor minneplater og dekorelementer skal monteres og freses ut. **Konstruksjon:** **1. Bakplate:** Tykkelse 6 mm flatstål (S235). Det veises på forsterkningsplater for avstiving av festepunktene. Plata festes til brakettene på søyla med 2 stk M12 bolter i hvert festepunkt, enten ved hjelp av løse muttre eller fastsveiste monteringsmuttere M12 på innsiden av bakplaten. Det er totalt 6 stk. monteringsbraketter (2 stk. per søyle på c/c 696 mm. **2. Sidekanter (Sik-sak-profil):** Tykkelse 4 mm (alt. 3 mm) flatstål. Sidekantene skal knekkes i et sammenhengende sik-sakmønster med en dybde tilsvarende mønsteret				

Sum: 0

2 URNELUND

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	på bakplata. **3. Innfesting av frontplate:** Det skal lages en innvendig inntrukket flens/ramme langs sik-sak-kanten. Frontplaten skal felles inn og skrus fast til denne flensen ved bruk av rustfrie/syrefaste M6 popmuttere (blindnaglemuttere). Det må beregnes en omkretsklaring på 2–3 mm for frontplaten slik at den passer etter galvanisering. Popmuttere monteres etter galvanisering. **4. Frontplate:** Tykkelse 4 mm. Frontplaten skal ha dekorative, perforerte utfresinger (laserskjæring) etter nærmere avtalt mønster. Vidden på åpningene må tilpasses minimumskrav til flyt av galvaniseringen. Ved produksjon av fremre plate freses det ut linjer på de enkelte bikupene, årringer, bikube- hull og hull til festing av navneplater. Her kommer lyset gjennom. Det festes en plate med polykarbonat bak fremre plate. Dette for å unngå fukt, fluer og at noen stikker en finger inn på kvasse kanter. Navneplater i rustfritt stål, 70 x 160 mm festes med rustfri pop-naggel på bikupeformene etterhvert som tavlene tas i bruk. 6 stk navneplater festes pr bikube, som da har ferdigfreste hull for innfesting. **5. Pakning:** Det legges en 3mm EPDM cellegummitape på flensen for å hindre lekkasje rundt kanten av platen. **6. Drenering:** Det borres et Ø8 mm hull i hver nedadrette spiss på sidekanten for drenering. **7. Belysning:** Kassene skal utstyres med innvemdige LED lyslenker. Det må derfor lages hull for kabeinnføring og sveise på eventuelle				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	monteringsbraketter for lysinstallasjonen, i henhold til anvisninger fra HAGEN Landskap og elektro leverandør. **8. Overflatebehandling:** Hele konstruksjonen varmgalvaniseres. Det utføres etter at all sveising og hulltaking er ferdig. Ferdig konstruksjon pulverlakkeres i farge RAL 8019 Graubraun med egnet maling i henhold til HAGEN Landskap sine anvisninger. **Pris Kasser for minneplater ferdig montert**				
	Antall	stk	5		
2.4	**BORD** Det settes opp 4 stk bord som vist på tegning 0125 Landskapsplan LO-02. Bordene lages i galvanisert og pulverlakkert stål, RAL 8019 Graubraun. Bordet er en hel plate hvor det freses ut for vase og lykt, årringer og bikube-hull, se tegning 0125 DETALJ bord L7-13. «Rammer» rundt alle kubene sveises på platen etter utfresing. 50mm høyde, 3 mm tykkelse. Bordben er to stk hele plater som knekkes, 450 x 600mm. Se tegning 0125 DETALJ bord. Skrus fast i betongplate med fotplate. Pris for komplett levering og montering.				
	Antall	stk	4		
2.5	**PORT** Det skal settes inn en port etter tegning 0125 DETALJ port i eksisterende mur som går langs Aspegata, for plassering se tegning 0125 Landskapsplan. Se beskrivelse fra RIB. Porten utføres i støpejern/smijern (som øvrige detaljer i gravlunden på gjerde)				

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Stolper, portblad, porthengsel og portlås. **Denne posten gjeld levering og montering av port.** Holtaking i mur, gravearbeid, samt arbeid og levering av betongfundament og stålkonstruksjonar er medteke i andre postar. Rund sum	RS			
2.6	**SKIFERDEKKE PÅ BETONGPLATE** Sjå teikning 0125 Minnelund område, teikning LO-03. For utforming av betongdekke se tegninger fra RIB. Skiferdekke ferdig tilskjært hos leverandør og tilpasset denne betongoverflaten limes på og pusses i henhold til leverandørens anvisninger. Skiferen er bruddskifer, Offerdal skifer eller tilsvarende kvalitet og utførelse. **Denne posten gjeld levering og arbeid med skiferdekka på betongplatene.** Arbeid og levering av betongplater, fundament og stålkonstruksjonar er medteke i andre postar. Areal	m2	81		
2.7	**OMRAMMING AV BETONGPLATE MED STORGATESTEIN** Betongplate med skiferdekke skal omrammast med storgatestein av naturstein. Sjå teikning 0125 Minnelund område, teikning LO-03. Settes i støp og i høyde med betongdekke. Terrenget fylles inntil. **Komplett utføring inkl. levering, graving, støyping, nedsetting m.m.** Lengde	lm	55		
2.8	**FASTMERKER I HJØRNER GRAVFELT** Nedsetting av fastmerker i hjørner gravfelt. Kyrkjeleg fellesråd leverer fastmerker og				

Sum: 0

2 URNELUND

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	koordinatliste for fastmerka. Posten kan eventuelt bli uttrekt og utført av kyrkjeleg fellesråd. Antall	stk	12		

Sum: 0

2 URNELUND

2.9
MØBLERING

Sum: 0

2 URNELUND

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	**URNELUND**				
2.9.1	**BENKER** Gjeld levering og oppsetting av benk med rygg og armlener, fotplate. Varmforsinka og pulverlakkert stål, farge RAL 8019 Graubraun. Linoljeimpregnert furu. Benkane skal skruast fast i betongplate med skiferdekke. Type 714 A April benk frå Vestre eller tilsvarande kvalitet og utføring. **Komplett pris for levering og montering.**				
	Antall	stk	2		
2.9.2	**BENKER** Gjeld levering og oppsetting av benk med rygg, fotplate. Varmforsinka og pulverlakkert stål, farge RAL 8019 Graubraun. Linoljeimpregnert furu. Benkane skal skruast fast i betongplate med skiferdekke. Type 713 A April benk frå Vestre eller tilsvarande kvalitet og utføring. **Komplett pris for levering og montering.**				
	Antall	stk	2		
2.9.3	**LAUSE SKIFERHELLER I GRASDEKKE** Tråkkheller av Offerdal bruddskifer eller tilsvarende kvalitet og utførelse Tykkelse heller 5 cm. **Komplett utføring inkl. levering, graving, grusunderlag, legging, tilpassing til terreng m.m.**				
	Lengde	lm	40		

Sum: 0

2 URNELUND

2.10
BELYSNING

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	**URNELUND**				
2.10.1	**PULLERT BELYSNING** Toldbod 155 Pullet fra Louis Poulsen eller tilsvarende kvalitet og utførelse. Plassering i bedet som løper langs eksisterende mur. Se tegning 0125 Landskapsplan LO-02. Svart **Komplett pris for levering, kopling og oppsetting iht. leverandøren sine krav.** Straumtilførsel fram til pullertane er medteke i andre postar.				
	Antall	stk	7		
2.10.2	**LYSSETTING AV MINNETAVLER** Ein elektrikar har testa ein metode for utføring av lyssettinga. Vedlagt bilder frå testa belysning. Andre forbetra utføringar kan tilbydast. Det vart testa ei LED-stripe frå belysningsleverandøren SG-armaturen AS. Den stripa som vart testa er ei stripe som kan tilkoblast 230V direkte, utan ekstern driver. Då treng ein berre ei stikkontakt inne i sjølve «monumentet» for å få straum på LED-stipa. Det finst Led-striper som har separat LED-driver, og kva som er best er litt usikkert. Kanskje er den som ikkje har separat driver eit kompromiss. Så har denne stripa «dobbeltsidig» tape på seg, og kan limast rett på stålet. Vi tenker likevel at det er ein fordel om stålet er måla slik at det fester betre. Så bør det vurderast om ein minst ved kvart brekk burde punktsveisa på ein stålbit som ein i tillegg kunne sette på eit strips eller liknande, slik at ein sikrer seg mot at stripa løsnar. Stripa må festast så langt fram mot fronten som mulig, og det vart testa med at den lyser inn mot midten av «monumentet». Vi benytta lysfarge 3000K. Stripline 230V Outdoor 5m 900lm/m 3000K Ra>90 Faseavsnitt - SG Armaturen Det bør vurderast å bruke noko meir lim langs				

2 URNELUND

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	lista for å sikre at den ikkje løsner. Stripa er klasse 2 (dobbeltisolert), så denne løyser ikkje ut behov for å jorde sjølve «monumentet». Men stikken som denne skal stå i løyser ut at vi bør jorde. **Komplett levering og montering av lyssetting av minneplatene.** Rund sum	RS			

Sum: 0

2 URNELUND

2.11
VEGETASJON

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	**URNELUND**				
2.11.1	**JORD, DUK OG BARK TIL BED** Det skal plantes busker i bedet mellom eksisterende mur og den nye gangbanen i skifer (på støpt dekke). Hele plantegropen graves ut til 30 cm dybde. Eksisterende jord fjernes og erstattes med ugrasfri kompostjord. Plantefeltet dekkes med duk og bark. Fiberduk klasse 2, sort og matt utførelse. Lag med bark, tykkelse 10 cm. Ved forespørsel må det kunne fremlegges dokumentasjon på at jorden tilfredsstiller overnevnte krav. Totalt areal plantebed er ca. 23 m2. **Komplett pris for levering og utlegging av kompostjord, duk og bark.** Graving og fjerning av matjord er medteke i annan post. Rund sum	RS			

2 URNELUND

2.11.2

BUSKER

Det skal totalt leverast 167 planter.

2 URNELUND

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	**URNELUND**				
2.11.3	Spiraea beauverdiana 'Lumikki' Dvergbjørkespirea, co 2L				
	Antall	stk	7		
2.11.4	Bjørkebladspirea Spiraea betulifolia ‘Umeå’ co 2L				
	Antall	stk	19		
2.11.5	Bjørkebladspirea Spiraea betulifolia 'Tor' co 2L				
	Antall	stk	6		
2.11.6	Einer Juniperus communis MARVILL® E, co 2L				
	Antall	stk	12		
2.11.7	Einer Cotoneaster dammeri 'Graff', co 2L				
	Antall	stk	123		

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3	**KABELGRØFTER**				
3.1	**KABELGRØFTER** Gjeld kabelgrøfter frå lysmast ved kyrkja til lyspullerter og minnetavler. Grøftetraseen må leggast utanom gravfelt. Under dette kapittelet medreknast alt grunn- og maskinarbeid i samband med nye anlegg og evt. omleggingar av el-kablar. Entreprenøren må skaffe alt naudsynt materiell til straumforsyning til lysanlegga, og skal stå for alt grave-arbeid i samband med kabelgrøfter, fordelingsskap, stolpefundament m.m. Entreprenøren skaffar, komprimerar og legg ut sand til fundament og omfylling av kablane, samt legg kablar, trekkerør, jording, skilleplater, dekkplater, markeringsband etc. Alle stiknings- og utsettingsarbeid er inkludert i post 01 Rigg og drift. Opplasting og vekktransport av ueigna gjenfyllingsmasser samt overskotsmasser skal vere med i pris. Entreprenøren må knyte til seg elektrorådgjevar for berekning av lysanlegga. Kopling av elektriske anlegg må utførast av autorisert elektrikar. Alt arbeid og materiell vedr. veglysanlegg skal utførast av entreprenøren.				
3.1.1	**DIMENSJONERING OG DOKUMENTASJON M.M.** Komplett dimensjonering og dokumentasjon (inkl. FDV) av lysanlegget. Entreprenøren må tilnyte seg autorisert el-installatør for å berekne anlegget. Det er antatt at anlegget kan tilknytast lysmast ved kyrkja, men dette må vurderast av autorisert installatør. Alle naudsynte arbeid og materiell.				
	Rund sum	RS			
3.1.2	**KOMPLETT LEIDNINGSGRØFT BUNNBREDDE INNTIL 0,5 M DYBDE INNTIL 0,6 M** Komplett grøft ekskl. rørmateriell.				
	<u>Fundament:</u>	m	90		

Sum: 0

3 KABELGRØFTER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Sand 0-4 mm min. 100 mm under kabel/ trekkerør. Komprimering: Normal. <u>Sidefylling og beskyttelseslag:</u> Sand 0-4 mm, min. 100 mm på sider og over topp kabel/ trekkerør. Komprimering: Normal. <u>Gjenfylling:</u> Det kan nyttast stadlege massar. Maks. steinstorleik 100 mm. Overdekning kabel min. 400 mm.				
3.1.3	**LEVERING OG LEGGING AV TREKKERØR FOR LYSANLEGGET** Komplett pris for levering og legging av trekkerør ø50 mm for lysanlegga. Oppgitt lengde er ca. lengde kabelgrøfter. Tilbydd type trekkerør: .... Posten kan evt. uttrekkast viss kabel blir lagt utan trekkerør.				
	Lengde	m	90		
3.1.4	**LEVERING OG LEGGING AV KABLAR FOR LYSANLEGGET** Komplett pris for levering og legging av kablar og merkeband for veglysanlegga. Tilbydd type kablar: .... Posten kan regulerast.				
	Lengde	m	90		
3.1.5	**LEVERING OG LEGGING AV JORDING FOR VEGLYSANLEGGET** Komplett pris for levering og legging av isolert jording CU kabel for lysanlegga. Oppgitt lengde er ca. lengde kabelgrøfter. Tilbydd type jording:				
				Sum:	0

3 KABELGRØFTER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Posten kan uttrekkast viss det ikkje er behov for jording.				
	Lengde	m	90		
3.1.6	**EVT. TILKOPLING TIL FOTOCELLE OG MANUELL BRYTAR** Lysanlegget skal tilkoplast eksisterande fotocelle eller tilsv. + manuell brytar for styring av lysanlegget. Komplett montering inkl. naudsynt utstyr. Posten blir uttrekt viss det ikkje er naudsynt med spesielle tiltak for å oppnå dette.				
	Rund sum	RS			
3.1.7	**KOMPLETTERING AV LYSANLEGGET** Anna arbeid og materiell for å komplettere veglysanlegget. Dette gjeld alt anna materiell og arbeid som trengst for å levere eit velfungerande lysanlegg iht. Ålesund kyrkjelege fellesråd sine krav. Beskrivast evt. i eige vedlegg.				
	Rund sum	RS			
3.1.8	**INNMÅLING OG DOKUMENTASJON AV KABELGRØFTER, KUMMAR, SKAP OG ANDRE INSTALLASJONAR FOR EL-ANLEGGA** Innmåling og dokumentasjon inkl. bildedokumentasjon av el-anlegga for el- og fiber.	RS			
3.1.9	**KRYSSING OG LANGSFØRING AV RØR OG KABLAR** Tillegg for ulemper og evt. reetablering i samband med eventuell langsføring og kryssing av eksisterande kablar og VA-leidningar.	RS			
3.1.10	**REETABLERING AV TERRENG M.M.** Reetablering av terreng, gjerder, murar, grusplassar m.m. utanfor nye vegar. Komplett pris inkl. materialar for å sette berørt område i minst like god stand som før anleggsstart.	R.S.	1		
3.1.11	**YTINGAR SPESIFISERT AV ENTREPRENØR** Her vert å ta med ytingar som entreprenøren meiner ikkje er dekka inn av postane ovanfor,	RS			

Sum: 0

3 KABELGRØFTER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	men som er nødvendig for arbeidet med kabelgrøfter og lys. Spesifiser (Ev. i eige vedlegg).				

Sum: 0

4 REKNINGSARBEID

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	**REKNINGSARBEID**				
4.1	Rekningsarbeid i kontraktsperioden: Alle prisar skal vere eks mva. Eventuelle rekningsarbeid må bestillast av byggherren. Alle oppgitte mengder skal derfor regulerast.				
4.1.1	Arbeidsløn fagarbeidar pr time inkl. alle påslag.				
	Tid	time	5		
4.1.2	Arbeidsløn hjelpearbeidar pr time inkl. alle påslag.				
	Tid	time	5		
4.1.3	Arbeidsløn læregut pr time inkl. alle påslag.				
	Tid	time	5		
4.1.4	Kalkulasjonsfaktor for materialleveransar. Sjølvkost tillagt alle påslag (administrajon og fortenste): ..... %				
	Oppgitt mengde er ein fiktiv verdi på leveransen, og prisen vil vere grunnlaget for entreprenøren sin påslagsprosent. Til eksempel vil enhetsprisen vere 0,15 dersom entreprenøren har ein påslagsprosent på 15%.				
	REG	REG	50 000		
4.1.5	Timeprisar for lastebil inkl mannskap som vil bli nytta:				
	Tid	time	10		
4.1.6	Timeprisar lita gravemaskin, 7-10 tonn, inkl mannskap som vil bli nytta:				
	Tid	time	10		
4.1.7	Timeprisar for lett komprimeringsutstyr inkl mannskap som vil bli nytta:				
	Tid	time	5		
4.1.8	Timeprisar for landmålingsutstyr/ GPS inkl mannskap som vil bli nytta:				
	Tid	time	5		
4.1.9	Timeprisar for kran inkl mannskap som vil bli nytta:				
	Tid	time	5		
4.1.10	Timeprisar for diverse maskiner og utstyr inkl mannskap som vil bli nytta:				
	Evt anna utstyr, spesifiser: ..... Tid	time	5		

Sum: 0

4 REKNINGSARBEID

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.1.11	Administrasjon : Tiltransport av entrepriser kan administrerast for fylgjande prosentpåslag på entreprenørane sin kontraktssum : ..... % Oppgitt mengde er ein fiktiv verdi på tiltransportert entreprise, og prisen vil vere grunnlaget for entreprenøren sin påslagsprosent. Til eksempel vil enhetsprisen vere 0,15 dersom entreprenøren har ein påslagsprosent på 15%. REG	REG	50 000		
4.1.12	Administrasjon : Tiltransport av administrert sideentrepriser kan administrerast for fylgjande prosentpåslag på entreprenørane sin kontraktssum : ..... % Oppgitt mengde er ein fiktiv verdi på tiltransportert sideentreprise, og prisen vil vere grunnlaget for entreprenøren sin påslagsprosent. Til eksempel vil enhetsprisen vere 0,15 dersom entreprenøren har ein påslagsprosent på 15%. REG	REG	50 000		

Sum: 0