

**Medhaugvegen**

**Lars Læg Reid**

**ANBUKSDOKUMENT**  
**20.04.2020**

Prosjekt: Stivlevågen Vest  
01 ANBUDSINNBYDELSE

Side 00-1

**ANBUDS- OG KONTRAKTSDOKUMENTER  
ANBUDSINNBYDELSE**

**DOKUMENT 1:  
Utgave jan. 2012**

**Tiltakshaver og rådgivere**

Tiltakshaver er :

Kontaktperson:

Rådgivere er: RH OPPMÅLING  
Slettebøvegen 84  
4270 ÅKREHAMN  
Tlf. 41 76 27 90

Kontaktpersoner: Rune Hemnes

**Orientering**

Det stilles krav til at entreprenøren kan dokumentere et internkontrollsystem, kvalitetssikringssystem og godkjent ADK-kurs.

**Tidspunkt for igangsettelse og ferdigstillelse**

Igangsettelse: .....Ubestemt .....

Ferdigstillelse: Etter nærmere avtale

Nærmere tidspunkt for oppstart, delfrister og ferdigstillelse vil bli avklart før kontraktsunderskrift.

**Gjennomføring av konkurransen**

- Anskaffelsesprosedyre: *Lukket anbudskonkurranse*
- Anbudsfrist: Anbudet skal leveres

*RH Oppmåling*  
Klæhaugvegen 14  
4270 Åkrehamn

*Innen : xx.xx.xx (for sent leverte anbud forkastes)*

*Det avholdes lukket anbudsåpning.*

*Utvelgelse av kvalifiserte tilbud og tildeling av kontrakter skal skje på grunnlag av en total vurdering som Lars Læg Reid gjør basert på forhandlinger.*

***"Medhaugvegen- ANBUD"***

- Vedståelsesfrist: *120 kalenderdager, regnet fra anbudsfristens utløp*

**ANBUDS- OG KONTRAKTSDOKUMENTER  
DOKUMENT 2 : ANBUD/ANBUDSBREV****Utgave jan. 2012**

Dette dokument er likeverdig med et anbuds brev.

**Anbudssum**

For tiltakshaver som er : Lars Læg Reid

påtar vi oss de i dokumentene spesifiserte og beskrevne arbeider, alt i overensstemmelse med tilsendte anbudsgrunnlag med tegninger og spesifikasjoner for :

- a. Avgiftspliktig anbudssum kr .....
- b. Avgift til staten, 25 % kr .....
- c. Total sum kr.  
=====

Anbudet vil bli avgiftsbelagt i sin helhet.

**Tidsfrister**

Arbeidet kan påbegynnes ..... dager etter at anbudet er vedtatt og kontrakten er undertegnet, og kan utføres på ..... arbeidsuker.

Prosjekt: Stivlevågen Vest  
02 ANBUDSBREV

Side 00-3

**Regningsarbeid.** Jfr. NS 8405-06-07

Timerater skal i tillegg til arbeidslønn dekke alle spesielle tillegg, alle sosiale utgifter, leie og bruk av håndverktøy, entreprenørens byggeplassledelse, administrasjon og fortjeneste.

Timerater for kategori:

- a) anleggsleder / formann kr. .... eks. mva.  
b) faglært bygg/anlegg: kr. .... eks. mva.  
c) lærling bygg/anlegg: kr. .... eks. mva.

Enhetsprisliste på aktuelle maskintyper m/fører **skal** vedlegges anbudet, se eget skjema vedlagt bak.

Materialer godtgjøres som netto selvkost med et tillegg regnet i % som skal dekke alle materialkostavhengige tilleggskostnader, inklusive administrasjon og fortjeneste.

Materialer, netto selvkost tillagt ..... %.

Underentreprenør:

Betales med netto selvkost tillagt ..... %.

**Organisering av prosjektet**

Anbyders organisering av prosjektet skal beskrives med navn og ansvarsforhold.

Prosjektansvarlig: .....

Anleggsleder: .....

HMS-ansvarlig: .....

Dokumentasjon for organiseringen av prosjektet er evt. vist i vedlegg nr.: .....

**Kontraktsforhold**

Vi har satt oss nøye inn i anbudsgrunnlaget og har inngitt prisene i anbudet under forutsetning av at foreliggende dokument skal danne grunnlag for en eventuell kontrakt, i full overensstemmelse med Plan- og Bygningsloven.

Prosjekt: Stivlevågen Vest  
02 ANBUDSBREV

Side 00-4

## HMS-erklæring

### *Egenerklæring om helse, miljø og sikkerhet*

Denne bekreftelsen gjelder:

Firma .....

Adresse .....

Postnr./-sted .....

Land\* .....

Det bekreftes med dette at denne virksomheten arbeider systematisk for å oppfylle kravene i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen og ved det tilfredsstillende kravene i forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheten (Internkontrollforskriften) fastsatt ved kgl.res. av 6. desember 1996 nr. 1127 i medhold av lov av 4. februar 1977 nr. 4 om arbeidervern og arbeidsmiljø m.v. Det bekreftes at virksomheten er lovlig organisert i henhold til gjeldende skatte- og arbeidsmiljøregelverk når det gjelder ansattes faglige og sosiale rettigheter. Det aksepteres at oppdragsgiver etter anmodning vil bli gitt rett til gjennomgåelse og verifikasjon av virksomhetens system for ivaretagelse av helse, miljø og sikkerhet.

Daglig leder  
(sign.)

Dato:

Det bekreftes med dette at det er iverksatt systematiske tiltak for å oppfylle ovennevnte krav i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.

Representant for de ansatte  
(sign.)

Dato:

\*For utenlandske oppdragstakere gjelder følgende:

Det bekreftes med dette at det ved utarbeidelse av tilbudet er tatt hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen som følger av forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften), fastsatt ved kgl. res. av 6. desember 1996 i medhold av lov av 4 februar 1977 nr. 4 om arbeidervern og arbeidsmiljø mv.

Det aksepteres at oppdragsgiver etter anmodning vil bli gitt rett til gjennomgåelse og verifikasjon av virksomhetens system for ivaretagelse av helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid.

Forpliktende underskrift

Daglig leder  
(sign.)

Dato:

Prosjekt: Stivlevågen Vest  
02 ANBUDSBREV

Side 00-5

**Underskrifter**

Spørsmål i forbindelse med anbudet besvares av :

.....tlf. ....

Firmaets navn : .....

Firmaets adresse : .....tlf. ....

Firmaets foretaksnummer : .....

Firmaets innehaver/daglig leder :

.....

..... den .....

.....

anbyder

Prosjekt: Stivlevågen Vest

Side 07-1

Utendørs: 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE - 01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT, MM

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07</b>	<b>BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE</b>				
<b>07.01</b>	<b>KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT, MM</b>				
<b>07.01.1</b>	<b>AB</b> <b>Forsikringer</b>	RS		20000,00	20000,00
	<i>(Omfatter sammensatte kapitalytelser i samsvar med kontraktsbestemmelser fra forsikring, Sikkerhetsstillelse og Avgifter og gebyrer)</i>				
<b>07.01.2</b>	<b>AKA</b> <b>Tilrigging av bygge- eller anleggsplass</b>	RS		30000,00	30000,00
	<i>Andre krav:</i>  <i>Omfatter sammensatt rigging av byggeplass. Inks. avsperring sikring av område og trafikkavikling</i>				
<b>07.01.3</b>	<b>AK</b> <b>Tilrigging av bygge- eller anleggsplass</b>	RS		10000,00	10000,00
	<i>RIGGING SIKRING OG BESKYTTELSE EGNE ARBEIDER</i> <i>Kontakt med VA-avdelingen i Karmøy kommune, kabeletater, Haugaland Kraft og koordinering/tilpassing til disse. Inkluderer påvisning av kabler og sikring av påviste punkter. Det er ansvarlig utførendes ansvar å få påvist alle kabler og eks. fjernvarme- og VA-ledninger før graving finner sted. Eventuelle skader bekostes av ansvarlig utførende.</i>  <i>Pris for dette må medtas i denne posten.</i>				
<b>07.01.4</b>	<b>AM1.1</b> <b>Administrasjon av eget kontraktarbeid</b>	RS		5000,00	5000,00
<b>07.01.5</b>	<b>AMA</b> <b>Drift av bygge- eller anleggsplass</b>	RS		50000,00	50000,00
	<i>Andre krav:</i>  <i>Posten skal dekke alle kostnader forbundet med utsettinger, innmålinger, registreringer og dokumentasjon som det stilles krav om i material- og arbeidsbeskrivelsen. Gjelder veg- og VA-arbeider.</i>				
<b>07.01.6</b>	<b>AS</b> <b>Nedrigging av bygge- eller anleggsplass</b>	RS		10000,00	10000,00
	<i>Andre krav: Nei</i>				
Sum denne side:					125000,00
Akkumulert Utendørs 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:					125000,00

Prosjekt: Stivlevågen Vest

Side 07-2

Utendørs: 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE - 02 GRAVING, FYLING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.02	GRAVING, FYLING				
07.02.1	<p><b>FD1.13210A</b>  <b>GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER</b>  OMFANG: INKLUDERT OPPLASTING  UTFØRELSE: UAVSTIVET  GRAVESKRÅNING: VALGFRI</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>Posten gjelder graving og opplasting løsmasser (vegitasjonsdekke, matjord, jord og andre løsmasser) ned til bæredyktige masser el. fjell. [Inkl. vannlensing]</i></p>				
	Prosjektert fast volum	m <sup>3</sup>	400,00	30,00	12000,00
07.02.2	<p><b>FF5.123</b>  <b>RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING</b>  KRAV TIL NØYAKTIGHET: NØYAKTIGHETSKLASSE 3</p> <p><i>Gjelder rensk før sprengning.</i></p>				
	Rensket areal	m <sup>2</sup>	224,00	25,00	5600,00
07.02.3	<p><b>FM2.2131-A</b>  <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b></p>				
	Prosjektert fast volum	m <sup>3</sup>	400,00	50,00	20000,00
	<p><b>Opplastingssted:</b> Opplastingssted  <i>Lokalisering:</i>  <i>Type masser:</i>  <i>Tipsted:</i>  <i>Andre krav:</i></p> <p><i>Posten gjelder transport av løsmasser til hvor den skal anvendes el. internt deponi.</i></p>				
07.02.4	<p><b>FS1.171122</b>  <b>UTLEGGING I FYLING</b>  TYPE MASSE/SORTERING: SPRENGT STEIN  LEVERING: EKSTERNE MASSER  KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING  KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL</p> <p><i>Posten gjelder utlegging opp til uk bærelag for veger.</i></p>				
	Prosjektert anbrakt volum	m <sup>3</sup>	280,00	70,00	19600,00
Sum denne side:					57200,00
Akkumulert Utendørs 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:					182200,00



Prosjekt: Stivlevågen Vest

Side 07-3

Utendørs: 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE - 02 GRAVING, FYLLING

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.02.5	<b>KM2.217A</b> <b>ENSIDIG TØRRMUR</b> Areal <b>Materiale:</b> Naturstein  <i>Posten gjelder gravning, leverig og bygging mur langs veg</i> Mur høyder ca 0,5m	lm	45,00	1275,00	57375,00
07.02.6	<b>FS1.100322</b> <b>UTLEGGING I FYLLING</b> TYPE MASSE/SORTERING: USPESIFISERT LEVERING: STEDLIGE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL  <i>Posten gjelder utlegging eksisterende løsmasser.</i>  Prosjektert anbrakt volum	m <sup>3</sup>	400,00	0,00	0,00
07.03	BERG				
07.03.1	<b>FH1.3313A</b> <b>SPRENGNING I DAGEN</b> KRAV TIL KONTUR: KONTURKLASSE 2  <i>Andre krav:</i>  <i>Fjellet skal sprenges ned til min. 0,50m under traubunn. Det skal tas spesielt hensyn til nærliggende boliger med hensyn på sprut og rystelser. Eventuelle skader er entreprenørens ansvar.</i> <i>[Omfatter boring, sprengning og dekning. Inkludert flåsprengning og dypsprengning, samt opplasting og intern massetransport]</i> <i>Denne posten skal suppleres med sikkerhetstiltak for sprengning samt vannhåndtering hvis det overstiger det som skal være inkludert. [350 l/min)</i>				
	Prosjektert fast volum	m <sup>3</sup>	100,00	300,00	30000,00
07.04	VEIER, BANER, PLASSER				
07.04.01	Riving og fjerning				
07.04.01.1	<b>ZB3.1212</b> <b>SKJÆRING</b> DEKKETYPE: ASFALTDEKKE METODE: SAGING TOTAL DYBDE: FRA 50 TIL 100 mm  <i>Saging i eksisterende veg</i> Samlet lengde	m	164,00	25,00	4100,00
Sum denne side:					91475,00
Akkumulert Utendørs 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:					273675,00

Prosjekt: Stivlevågen Vest

Side 07-4

Utendørs: 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE - 04 VEIER, BANER, PLASSER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.04.01.2	<b>ZB7.22</b> <b>RIVING AV FAST DEKKE</b> DEKKETYPE: ASFALTDEKKE TOTAL DYBDE: FRA 50 TIL 100 mm  <i>Posten gjelder riving/fjerning asfalt samt levering til godkjent mottak og behandlingsavgift.</i> Areal	m <sup>2</sup>	223,00	60,00	13380,00
07.04.03	Forsterkningslag og avretting				
07.04.03.1	<b>FF1.2177</b> <b>AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER</b> OVERFLATE: UTLAGTE MASSER TILLATT HØYDEAVVIK: ± 50 mm TILLATT PLANHETSAVVIK: ± 50 mm  <i>Avretting før utlegging bærelag.</i>  Areal	m <sup>2</sup>	400,00	40,00	16000,00
07.04.03.2	<b>FS2.23000122</b> <b>UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL</b> TYPE LAG: BÆRELAG TYPE MASSE/SORTERING: USPESIFISERT LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL  SORTERING 0/32 TYKKELSE 150 mm  Levering og utlegging  <i>Alle veger</i> Prosjektert areal	m <sup>2</sup>	370,00	70,00	25900,00
07.04.04	Varmeprodusert asfaltdekker				
07.04.04.1	<b>JH2.11115114</b> <b>VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE</b> FORMÅL: VEG ASFALTTYPE: Agb NOMINELL STEINSTØRRELSE: 11 LAG: SLITELAG BELASTNING: ÅDT < 300 TYKKELSE 45 mm  <i>Veger</i>  Areal	m <sup>2</sup>	305,00	180,00	54900,00
Sum denne side:					110180,00
Akkumulert Utendørs 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:					383855,00

Prosjekt: Stivlevågen Vest

Side 07-5

Utendørs: 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE - 05 VA-GRØFTER OG LEDNINGER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>07.05</b>	VA-GRØFTER OG LEDNINGER				
<b>07.05.01</b>	Grøftarbeider  <b>Grøftedybder</b> Det henvises til NS3420 pkt. H11 c1) som angir at ved VA-grøfter i fyllinger så skal fyllingen være utlagt min. 0,5 meter over prosjektert overkant for øverste ledningsnivå før grøften graves. Dette <u>skal</u> følges.  I nye veger der ledningssone legges i eksist. fylling regnes grøftedybde fra u.k. vegoppbygging til uk. fundament for lavestliggende ledning i grøft. For grøft utenom veg regnes grøftedybden fra eksist. terreng/fylling til u.k. laveste fundament for ledning i grøft.  Fundamenttykkelse er tatt fra tabell H23 11:2 i NS3420.  Sprengning av grøft regnes fra fjelloverflate til uk. fundament for lavestliggende ledning og er et <u>rent tillegg til post for graving av grøft.</u>  Sprengningsposter er regulerbare og gjøres opp etter entreprenørens målinger. Det gjøres her <u>avvik fra NS3420</u> ettersom graving og opplasting etter sprengning tas med i post for graving av grøft.  <b>Grøftebredder</b> Minste grøftebredder og derved bredde på sidefylling fremkommer av tabell 1 i NS-EN 1610. Ved prising skal anbyder ta hensyn til at faktisk grøftebredde kan overstige angitte bredder ved kummer, påstikk, sandfang og pga. at vannledning skal legges uten bend mellom vannkummene. Slik breddeutvidelse skal være inkl i grøfteprisene for det enkelte strekk.  <b>Graving/sprengning av grøft</b> Enhetspris for graving skal også omfatte graving etter evt. sprengning. Gjenfylling av grøft skal skje med det beste av oppgravde masser. Overskudd kjøres tipp.				
<b>07.05.01.1</b>	<b>FD2.11210A</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> OMFANG: INKLUDERT OPPLASTING UTFØRELSE: UAVSTIVET GRAVESKRÅNING: VALGFRI  <i>Andre krav:</i>  <i>BUNNBREDDE 1,0 m DYBDE INNTIL 2,0 m</i> <i>Grøfter</i> <i>Posten gjelder graving og gjenfylling</i> <i>Inkl. kumutvidelser.</i> Prosjektert lengde	m	160,00	680,00	108800,00
Sum denne side:					108800,00
Akkumulert Utendørs 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:					492655,00

Prosjekt: Stivlevågen Vest

Side 07-6

Utendørs: 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE - 05 VA-GRØFTER OG LEDNINGER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.05.01.2	<b>FH1.531- SPRENGNING AV GRØFT - LENGDE</b> Samlet lengde <b>Krav til kontur:</b> Krav til kontur  <i>BUNNBREDDE 1,0 m DYBDE INNTIL 1,0 m Grøfter Sprengning er rent tillegg til post for graving av grøft.</i>	m	80,00	450,00	36000,00
07.05.01.3	<b>FM2.2131-A TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Opplastingssted <i>Lokalisering: Type masser: Tippsted: Andre krav:</i>  <i>Posten gjelder transport av løsmasser til hvor den skal anvendes el. internt deponi.</i>	RS		20000,00	20000,00
07.05.01.4	<b>FJ1 Vannlensing</b>  <i>Omfatter generelle tiltak mot vannnulepmer fra grunnen eller andre tiltak knyttet til graving eller sprengning av grøft, legging av rør og montering av kummer.</i>	RS		5000,00	5000,00
07.05.02	Fundamenter				
07.05.02.1	<b>FS3.1111221221 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> OBJEKT I GRØFT: RØRLEDNING TYPE LAG: FUNDAMENT TYPE MASSER/SORTERING: 8/16 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL TILLATT PLANHETSAVVIK: ± 5 mm  <i>Levering og utlegging fundament t=150mm Det gjøres oppmerksom på at posten gjelder fundament for alle rør i grøfta.</i>  Prosjektert lengde	m	160,00	100,00	16000,00
Sum denne side:					77000,00
Akkumulert Utendørs 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:					569655,00

Prosjekt: Stivlevågen Vest

Side 07-7

Utendørs: 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE - 05 VA-GRØFTER OG LEDNINGER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.05.03	Selvfallsledninger				
07.05.03.1	<b>UB2.1112112112</b> <b>AVLØPSLEDNING - KOMPLETT</b> TYPE AVLØPSLEDNING: AVLØPSLEDNING TRYKKLØS MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER  200 OV <i>Se teknisk beskrivelse for kravspesifikasjon.</i> <i>Inkl. nødvendige langbend mellom kummer. Det skal kun faktureres for faktiske rørlengder.</i> <i>[Overvann-farge svart]</i> Lengde	m	85,00	250,00	21250,00
07.05.03.2	<b>UB2.1112112112</b> <b>AVLØPSLEDNING - KOMPLETT</b> TYPE AVLØPSLEDNING: AVLØPSLEDNING TRYKKLØS MATERIALE: PVC PLASSERING/MONTASJE: I GRØFT SKJØT: MUFFESKJØT PAKNINGSTYPE: INNSTØPTE PAKNINGER  160 OV <i>Se teknisk beskrivelse for kravspesifikasjon.</i> <i>Inkl. nødvendige langbend mellom kummer. Det skal kun faktureres for faktiske rørlengder.</i> <i>[Overvann-farge svart]</i> Lengde	m	71,00	200,00	14200,00
07.05.03.3	<b>UB2.132112112112</b> <b>AVLØPSLEDNING - RØRDEL</b> Antall <b>Type rørdel:</b> Grenrør <b>Type avløpsledning:</b> Avløpsledning trykkløs <b>Materiale:</b> PVC <b>Plassering/montasje:</b> I grøft <b>Skjøt:</b> Muffeskjøt <b>Pakningstype:</b> Innstøpte pakninger  <i>Grenrør for overvann på DN160-200 OV PVC-rør for tilkobling av stikkledning.</i>	stk	4	350,00	1400,00
Sum denne side:					36850,00
Akkumulert Utendørs 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:					606505,00

Prosjekt: Stivlevågen Vest

Side 07-8

Utendørs: 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE - 05 VA-GRØFTER OG LEDNINGER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum																		
<b>07.05.05</b>	<p>Sidefylling / beskyttelseslag</p> <p><b>Grøftebredden</b> Minste grøftebredden og derved bredde på sidefylling fremkommer av tabell 1 i NS-EN 1610. Ved prising skal anbyder ta hensyn til at faktisk grøftebredden kan overstige angitte bredder ved kummer, påstikk, sandfang og pga. at vannledning skal legges uten bend mellom vannkummene. Slik breddeutvidelse skal være inkl i grøftprisene for det enkelte strekk.</p> <p>Krav til avstander for sidefylling/beskyttelseslag:</p> <table> <tr> <td>DN</td> <td>Til grøfteside</td> <td>Mellom rør</td> </tr> <tr> <td>&lt;225</td> <td>200</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>225&lt;DN&lt;=350</td> <td>250</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>350&lt;DN&lt;=700</td> <td>350</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>700&lt;DN&lt;=1200</td> <td>425</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>1200&lt;DN</td> <td>500</td> <td>500</td> </tr> </table> <p>Ses i sammenheng med poster for ledningsfundament. Hvert ledningstrekk med aktuelle ledninger er angitt i respektive poster for ledningsfundament.</p>	DN	Til grøfteside	Mellom rør	<225	200	150	225<DN<=350	250	200	350<DN<=700	350	250	700<DN<=1200	425	400	1200<DN	500	500				
DN	Til grøfteside	Mellom rør																					
<225	200	150																					
225<DN<=350	250	200																					
350<DN<=700	350	250																					
700<DN<=1200	425	400																					
1200<DN	500	500																					
<b>07.05.05.1</b>	<p><b>FS3.111222122- UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> OBJEKT I GRØFT: RØRLEDNING TYPE LAG: SIDEFYLLING TYPE MASSER/SORTERING: 8/16 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL TILLATT PLANHETSAVVIK: Tillatt planhetsavvik</p> <p><i>Levering og utlegging sidefylling. t=200mm Det gjøres oppmerksom på at posten gjelder sidefylling og beskyttelseslag for <u>alle rør i grøfta og alle grøfter</u> Prosjektert lengde</i></p>	m	156,00	180,00	28080,00																		
Sum denne side:					28080,00																		
Akkumulert Utendørs 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:					634585,00																		

Prosjekt: Stivlevågen Vest

Side 07-9

Utendørs: 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE - 05 VA-GRØFTER OG LEDNINGER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.05.05.2	<p><b>FS3.111322122- UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE</b> OBJEKT I GRØFT: RØRLEDNING TYPE LAG: BESKYTTELSESLAG TYPE MASSER/SORTERING: 8/16 LEVERING: EKSTERNE MASSER KOMPRIMERING: NORMAL KOMPRIMERING KONTROLL AV KOMPRIMERING: NORMAL KONTROLL TILLATT PLANHETSAVVIK: Tillatt planhetsavvik</p> <p><i>Levering og utlegging beskyttelseslag t=200mm Det gjøres oppmerksom på at posten gjelder sidefylling og beskyttelseslag for <u>alle rør i grøfta og alle grøfter</u> Prosjektert lengde</i></p>	m	156,00	90,00	14040,00
07.05.06	Trykk- og tetthetsprøving av ledninger				
07.05.06.1	<p><b>UB8.118 TETTHETSPRØVING AV TRYKKLØSE VANN- OG AVLØPSLEDNINGER</b> RØRMATERIALE: BETONG</p> <p><i>Prøveomfang: Alle OV-ledninger som fremgår av ledningsplanen. Det henvises til NS3420 for bestemmelser vedr. prøvingen. Antall ledningsstrekk</i></p>	RS		15000,00	15000,00
07.05.07	Deformasjonskontroll og innv. insp.				
07.05.07.1	<p><b>UB8.148 INNVENDIG INSPEKSJON AV VANN- OG AVLØPSSYSTEMER</b> RØRMATERIALE: BETONG</p> <p><i>Omfatter innvendig inspeksjon av rørledninger med TV- kamera før ferdigbefaringen. Prøvingsomfang: Samtlige OV-ledninger. Inkl. skriftlig rapport og videoetape på DVD-format eller CD-format. Lengde</i></p>	RS		12000,00	12000,00
07.05.08	Klargjøring				
07.05.08.1	<p><b>UB8.1518 SPYLING AV RØRLEDNING</b> RØRMATERIALE: BETONG</p> <p><i>Samtlige overvannsledninger før TV-inspeksjon før ferdigbefaring. Type og dimensjon: se plan- og profiltegninger. Rund sum</i></p>	RS		6000,00	6000,00
Sum denne side:					47040,00
Akkumulert Utendørs 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:					681625,00

## Utendørs: 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE - 06 VA-KUMMER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06	VA-KUMMER				
07.06.01	Nedstigning. og insp. kummer  <b>Generelt</b> Etterfølgende poster omfatter komplette monterte kummer av betongelementer inklusive justeringsringer. Se generell del under avsnitt "kummer" for nærmere spesifisering av posten. Se tegninger for utførelse.  Kumhøyde er angitt som høyde fra topp lokk til bunn kum for trykkledning og bunn innvendig selvfallsledning. Vannkummer skal utstyres med topplate med sentrisk/eksentrisk mannhull som vist på tegning. Alle vannkummer skal dreneres til OV kum eller til åpen bekk. Nødvendig arbeid/materiell for drenering skal være inkludert i kumprisen.  Kummer dypere enn 1,5 meter skal utstyres med kumstige.  Kum dypere enn 4 m skal ha mellomdekke.  Enhetspris skal dekke graving, fundamentering og gjenfylling utover det som er medtatt i poster for grøfter.				
07.06.01.1	<b>UF1.1121 NEDSTIGNINGSKUMMER AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT</b> Antall <b>Kumtype:</b> Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering <b>Nominell diameter:</b> DN 1000  <i>Overvannskum Variant: Y Dim. hovedløp: Kumhøyde: lht. lengdeprofil</i>	stk	2	15000,00	30000,00
07.06.02	Sandfangkummer				
07.06.02.1	<b>UF3.17 SANDFANGSKUMMER AV BETONG MED VANNLÅS</b> Antall <b>Nominell diameter:</b> DN 1000  <i>Diameter: DN1000, levert m/kjegle. Kumhøyde: ca. 2,0 m. Høyde bunnseksjon min. 1000 mm Bunnseksjon m/ innstøpt dykker, nødv. kumringer og kjegle. Klar for tilknynt. av DN160 OV-ledning.</i>	stk	6	11000,00	66000,00
Sum denne side:					96000,00
Akkumulert Utendørs 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:					777625,00



Prosjekt: Stivlevågen Vest

Side 07-11

Utendørs: 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE - 06 VA-KUMMER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.03	Tilbehør til kummer				
07.06.03.1	<b>UF6.22</b> <b>FLYTENDE KUMRAMME</b> <b>KLASSE D 400 - NS 1990 DN 650</b> Antall  <i>Levering og montering av ø650 kumramme for overvann-, spillvann- og vannkummer. I veg skal det utlegges asfalt under ramme.</i>	stk	2	1480,00	2960,00
07.06.03.2	<b>UF6.32</b> <b>KUMLOKK AV STØPEJERN</b> <b>KLASSE D 400 - NS 1992 DN 650</b> Antall  <i>Levering og montering av ø650 kumlokk med Karmøy kommune sitt kommunevåpen. Gjelder alle kummer.</i>	stk	2	2000,00	4000,00
07.06.03.3	<b>UF6.43</b> <b>KUPPELRISTER</b> Antall  <i>For montering på DN1000 sandfanger. Kuppelrist DN650, perforert rist med lås.</i>	stk	6	2000,00	12000,00
07.06.03.4	<b>UF6.51</b> <b>STØTTERINGER AV VARMFORSINKET STÅL</b> Antall  <i>DN650.</i>	stk	2	2195,00	4390,00
07.06.03.5	<b>UF6</b> <b>Tilbehør til kummer</b>  <i>"Flettelse" montert på topp justeringsring i anleggsperioden. Fjernes før asfalt legges. 50 - 60 mm trosse. Utførelse som vist på prinsipp tegning. Gjelder kummer i vegareal DN650</i>	stk	2	445,00	890,00
07.06.03.6	<b>UF6</b> <b>Tilbehør til kummer</b>  <i>ØVRIG TILBEHØR CS STOPPRING montert permanent på rammeskjørt. 18 mm manillatau DN650</i>	stk	2	495,00	990,00
Sum denne side:					25230,00
Akkumulert Utendørs 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:					802855,00

## Utendørs: 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE - 06 VA-KUMMER

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.06.03.7	<b>UF6.61</b> <b>FASTMONTERTE STIGER I KUM</b> Antall Kummer dypere enn 1,5 m. I prinsipp alle nedstigningskummer for avløpsledninger Lengder varierer, se profiltegninger.	stk	2	1115,00	2230,00
07.07	<b>KABELGRØFTER ETC.</b>  <b>Min. overdekning av kabler i kabelgrøft er 0,6 meter.</b>  <b>Det er entreprenørens ansvar å koordinere arbeidene med kabeletatene. Før oppstart av arbeidene avholdes møte med samtlige kabeletater for å samkjøre arbeidene.</b>  <b>Etterfølgende poster gjelder komplett opparbeidelse av kabelgrøfter, dvs. graving og ev. sprengning av grøft samt levering og utlegging av fundament og sidefylling/ beskyttelseslag og gjenfylling av grøft. Rørledninger og dekkbord prises i egne poster.</b>  <b>Kabelgrøft utgraves / sprenges etter at det er uttrauet for vegene og før utlegging av forsterknings-/ bærelag. Trase legges generelt mellom VA-grøft og vegkant slik at veglysfundamentene blir stående litt til side for selve kabelgrøfta. Sprengningsomfanget for kabelgrøft vil være begrenset. Utvidelse av kabelgrøft pga legging av trekkerør prises i egen post som avregnes etter faktisk bredde.</b>  <b>Kablene, dekkbord og varselbånd legges av entreprenøren, men materiell leveres av kabeletat.</b>  <b>Kostnad forbundet med framgraving av eks. el- og kabelgrøft i eksist. veg prises i egen post.</b>				
07.07.1	<b>FD2.1111</b> <b>GRAVING AV GRØFT - LENGDE</b> OMFANG: INKLUDERT OPPLEGGING UTFØRELSE: UAVSTIVET GRAVESKRÅNING: 1:1  <i>BUNNBREDDE: 0,8 m</i> <i>Grøftedybde: 0,8 meter i fht ferdig terreng event. veg.</i> <i>Grøftedybde må derfor ses i sammenheng med forsterknings- og bærelagstykkelse.</i>  <i>Fundament: min. 100 mm kabelsand</i> <i>Sidefylling/beskyttelseslag: min 100 mm kabelsand</i> <i>Gjenfylling: til uk. bærelag/forsterkningslag med beste del av grøftemassen.</i> Prosjektert lengde	m	100,00	400,00	40000,00
Sum denne side:					42230,00
Akumulert Utendørs 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:					845085,00

Prosjekt: Stivlevågen Vest

Side 07-13

Utendørs: 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE - 07 KABELGRØFTER ETC.

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.07.2	<b>FD1</b> <b>Uttak til generelle gravenivåer</b>  <i>Objekt: opparbeidelse av fundamentgroper for gatelys- stolper lags veg</i>  <i>[Graving av fundamenthull for nye gatelysfundamenter. Inkl. avretting i bunn utgraving og levering og utlegging av fundamentmasser / sidefylling Inkl nedsetting av fundamentene.</i>	stk	2	2500,00	5000,00
07.07.3	<b>FD1</b> <b>Uttak til generelle gravenivåer</b>  <i>Objekt: opparbeidelse av fundamentgroper for skap lags veg</i>  <i>Spesiell utførelsesmetode: etter anvisning fra Haugaland Kraft AS.</i> <i>[Graving av fundamenthull for nye skapfundamenter. Inkl. avretting i bunn utgraving og levering og utlegging av fundamentmasser / sidefylling Inkl nedsetting av skapfundamentene. Haugaland Kraft AS leverer skapene.]</i>	stk	1	2500,00	2500,00
07.07.4	<b>W</b> <b>Elkraft- og teleinstallasjoner</b>  <i>Legging av kabler løpemeter pris.</i>	lm	100,00	15,00	1500,00
07.07.5	<b>FM2.2131-A</b> <b>TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET -</b> <b>FAST VOLUM</b> <b>TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT</b> Prosjektert fast volum <b>Opplastingssted:</b> Opplastingssted <i>Lokalisering:</i> <i>Type masser:</i> <i>Tippsted:</i> <i>Andre krav:</i>  <i>Posten gjelder transport av løsmasser til hvor den skal anvendes el. internt deponi.</i>	RS		10000,00	10000,00
Sum denne side:					19000,00
Sum Utendørs 07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE:					864085,00

Prosjekt: Stivlevågen Vest

Side 99-1

01 SAMMENSTILLING

**SAMMENSTILLING AV KAPITLER****Kapittel:****kr**

07	BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE	864085,00
07.01	KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT, MM	125000,00
07.02	GRAVING, FYLLING	114575,00
07.03	BERG	30000,00
07.04	VEIER, BANER, PLASSER	114280,00
07.05	VA-GRØFTER OG LEDNINGER	297770,00
07.06	VA-KUMMER	123460,00
07.07	KABELGRØFTER ETC.	59000,00

---

**SUM**

---

(Overføres til dok. 2, Anbudsbrev)

**INNHOLDSFORTEGNELSE**

<b>00 ALMINNELIG DEL .....</b>	
01 ANBUDDSINNBYDELSE .....	00-1
02 ANBUDSBREV .....	00-2
<b>07 BESKRIVELSE OG MENGDEFORTEGNELSE .....</b>	
01 KAPITALYTELSER, RIGG, DRIFT, MM .....	07-1
02 GRAVING, FYLLING .....	07-2
03 BERG .....	07-3
04 VEIER, BANER, PLASSER .....	
01 Riving og fjerning .....	07-3
03 Forsterkningslag og avretting .....	07-4
04 Varmeproduisert asfaltdekker .....	07-4
05 VA-GRØFTER OG LEDNINGER .....	
01 Grøftarbeider .....	07-5
02 Fundamenter .....	07-6
03 Selvfallsledninger .....	07-7
05 Sidefylling / beskyttelselag .....	07-8
06 Trykk- og tetthetsprøving av ledninger .....	07-9
07 Deformasjonskontroll og innv. insp. ....	07-9
08 Klargjøring .....	07-9
06 VA-KUMMER .....	
01 Nedstigning. og insp. kummer .....	07-10
02 Sandfangkummer .....	07-10
03 Tilbehør til kummer .....	07-11
07 KABELGRØFTER ETC. ....	07-12
<b>99 OPPSUMERING .....</b>	
01 SAMMENSTILLING .....	99-1