HA-Plan AS

2515-2 Veg- og VA-anlegg Berget

20.08.2026

INNHOLDSFORTEGNELSE - 2515 Veg- og VA-anlegg Berget

0 Alminnelig Del **3**
1 RIGG OG DRIFT **5**
2 VEGANLEGG M.M. **9**
3 VATN- OG AVLØPSANLEGG **26**
4 KABELGRØFTER **60**
5 REKNINGSARBEID **67**

0 Alminnelig Del

0.0.1

INNLEIING TIL TEKNISK BESKRIVELSE FOR VEG, VATN- OG AVLØPSANLEGG M.M. FOR 2. BYGGESTEG AV BUSTADFELT BERGET I GEIRANGER

Anleggsområdet ligg ved Kopane i Geiranger i Stranda kommune.
Tilkomst frå kommunal veg frå fylkesveg 63 Geirangervegen.
Arbeidet omfattar opparbeiding av vegar og vatn- og avløpsanlegg for 2. byggesteg av bustadfelt Berget i Geiranger.

Arbeida omfatter m.a.:

- ca. 735 m grøfter for vatn- og avløpsleidningar.
- 11 stk. spillvasskummar.
- 9 stk. overvasskummar.
- 6 stk. vasskummar.
- 2 stk. brannhydrantar.
- 8 stk. sandfangkummar og slukar.
- ca. 300 m vegar.
- 1 stk. leikeplass.
- 1 stk. tomt for nettstasjon.
- Kabelgrøfter og veglys.

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 utbetrast 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, og eksisterende konstruksjonar, så vel som omsyn til naboar.

Måle- og avrekningsreglar:
Poster som skal regulerast er angitt i beskrivelsen. Terreng og fjell 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. Avdekt og renska fjell skal målast inn, og det som blir traubunn etter masseutskifting skal målast inn. 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.

Evt. knusing og bruk av masser frå anlegget:

Det er planlagt at alle masser til overbygning for vegar og omfylling av VA-rør og kablar blir utført med tilførte masser. Fjellmassar frå anlegget og lagra massar på tomter skal nyttast til fylling under forsterkingslag i vegane og planering på tomtene.

ADK-1
VA/Miljø-blad nr. 42, Krav til kompetanse for utføring av VA-leidningsanlegg, blir det krevd minst ADK-1 kompetanse eller tilsvarande av den som er bas i grøftelaget.
Kravet gjeld både for den som er ansvarlig for opparbeiding av grøft, fundament og om-/gjenfylling, og for den som legg leidningane.

VA-norm for Sunnmøre:
Lokal bestemmelse for Volda, Giske, Stranda, Sula, Sykkylven, Ørsta, Herøy, Hareid og Ålesund:

Det skal ikkje utførast arbeid i grøfta utan at personell med minst ADK kompetanse/sertifikat er til stades i grøfta. Alt personell som er ansvarleg for røyrarbeid i grøfta skal ha ADK kompetanse. ADK sertifikatet skal ikkje vere eldre enn 6 år.
Ved tiltak som ikkje er søknadspliktige, er krav til ansvarleg foretak det same som om tiltaket var søknadspliktig.

1 RIGG OG DRIFT

1.1

Generelt
Det blir elles vist til Konkurransegrunnlaget Del 2 Kontraktsgrunnlag, som utfyller rigg- og driftpostane.
Dei krav som kjem fram i Del 2, 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 Konkurransegrunnlaget.

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1	**RIGG OG DRIFT**				
1.1.1	**AB1** **FORSIKRING AV ANSVAR** Rund sum *Andre krav:* Nei	RS			
1.1.2	**AB2** **FORSIKRING AV KONTRAKTARBEID** Rund sum *Andre krav:* Nei	RS			
1.1.3	**AE1** **SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSER** Rund sum *Andre krav:* Nei	RS			
1.1.4	**AM1.31** **HOVEDBEDRIFT** Rund sum *Andre krav:* Nei	RS			
1.1.5	**AJ1.1A** **PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID** Rund sum *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.	RS			
1.1.6	**AV1.1A** **ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID** Rund sum *Lokalisering:* Anleggsområdet.	RS			
				Sum:	0

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

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	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** Sjå kap. E.6.3. Denne posten omfattar alt stiknings- og kontrollarbeid på anlegget, utanom innmåling av leidningsanlegga. Posten gjeld all utstikking og høgdeutsetting i samband med veg- og grøftearbeida. Maskinstyringsfiler (xml) for vegane og koordinater for senterlinje VA-trase, tomtegrenser, kumpunkt m.m. blir levert frå tiltakshavar. Måling og kontroll av utført arbeid.	RS			
1.1.12	REPARASJON OG RESTAURERING Riggområdet og andre skadde område skal tilbakeførast til opprinneleg tilstand. Rund sum	RS			
1.1.13	**AU2.1** **SLUTTDOKUMENTASJON** Rund sum	RS			
	Dokumentasjonskrav: FDV-dokumentasjon. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Sluttdokumentasjon skal utførast som beskreve i VA-Norm for Sunnmøre, Vedlegg B3 Krav til innmåling, sluttkontroll og dokumentasjon VA anlegg.				

Sum: 0

2 VEGANLEGG M.M.

2.1

Generelt.
Denne posten omfattar opparbeiding av Veg 1 frå ca. profil 165 til pr. 366 og Veg 2 frå ca. pr. 82,5 til ca. profil 183 inkl. 2 stk. snuhammarar, grunnarbeid trafotomt , opparbeiding av leikeplass, opprusting av turstiar og fylling/ planering på tomtene 4-1, 4-2 og 4-3 m.m.
Utforming av skjerings-, fyllingsskråning, veggrøfter m.m. går fram av normalprofil teikn. 2515-F1 og tverrprofilar 2515-U1, 2515-U2 og 2515-U3.

Der beskrivelsen avvik frå NS 3420 gjeld beskrivelsen (teksten) framfor standarden.
Alle massane er oppgitt som prosjekterte faste
masser (pfm3) og prosjekterte anbrakte masser (pam3). Det er i berekninga av massane antatt at grunnen utanfor eksisterande vegar består av 30 cm matjord over lausmasser og fjell.

Generelt gjeld at det er ynskjeleg at minst mogeleg (intern) massetransport blir utført på asfalterte vegar.

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	**VEGANLEGG M.M.**				
2.1.1	**FV1.1A** **VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT**				
	Rund sum	RS			
	Område som skal ryddes: Posten omfattar alle arbeid med vegetasjonsrydding i veg- og VA-traseane, granfelt på leikeplassen og på tomter der det blir planert masser..				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Posten omfattar trefelling, rydding og fjerning av buskas og hogstavfall, riving og fjerning av stubbar og røter, samt fjerning av vegetasjonsdekke. Vegetasjon og tre som skal bevarast skal merkast i samarbeid med byggeleiar eller tiltakshavar. Tømmer (gran) skal kvistast og lagrast tilgjengeleg for henting ved BKS1. Tre som kan brukast til ved skal kappast i lengder på 3 meter og leverast til Gjørva, sjå vedlegg 5b. Anna trevirke, hogstavfall, stubbar og røter er entreprenøren sin eigedom og skal fjernast frå området og leverast til godkjent mottak. Pris inkl. deponiavgift.				
2.1.2	**MIDLERTIDIG TRAFIKKAVVIKLING** Gjeld arbeidsvarsling og midlertidige vegar for å halde trafikken i gang i anleggsperioden. Gjeld spesielt veg 1 som skal vere open for anleggstrafikk til BKS2 og BKS3 etter avtalt dato og kommunal veg Gjørvahaugane som skal kryssast med vassleidning. Inkl. søknad om graveløyve . Posten skal dekke alt materiell og drift av midlertidige vegar.				
	Rund sum	RS			
2.1.3	**FB2.22** **AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - FAST VOLUM**				
	Prosjektert fast volum	m3	1 256		
	Område som skal avdekkes: Vegtrasear.				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Prosessen omfattar fjerning og planering av matjord. Det er antatt gjennomsnittleg 30 cm tjukt matjordlag i nye vegtrasear. Ein del av massane skal lagrast på tilvist stad i				
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	anleggsområdet til seinare bruk som vekstjordlag. Pfm3. Øverste del av jordlaget med røter for vegetasjon må takast vare på og skal nyttast til raskare reetablering av naturleg vegetasjon i grøfter, fyllingar, vollar, plastringar m.m. Resten skal planerast i anleggsområdet eller eventuelt borttransporterast. Borttransport skal godtgjerast iht. post nedanfor. x) Mengderegler Posten kan regulerast.				
2.1.4	**FD1.13202** **GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER**				
	Prosjektert fast volum	m3	50		
	Omfang: Inkludert opplasting **Utførelse:** Valgfri **Graveskråning:** 1:1½ *Lokalisering:* Vegtrasear. *Formål:* Vegar m.m. *Grunnforhold:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfattar uttak av all jordmasse , samt transport, planering og komprimering av desse massane i linja. Eventuelle brukbare massar kan nyttast til fylling under forsterkingslag. Resten skal planerast i anleggsområdet eller eventuelt borttransporterast. Borttransport skal godtgjerast iht. post nedanfor. x) Mengderegler Posten kan regulerast.				
2.1.5	**FH1.3312A** **SPRENGNING I DAGEN**				
	Prosjektert fast volum	m3	1 915		
	Krav til kontur: Konturklasse 1 *Lokalisering:* Vegtrasear.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Formål: Vegar m.m. *Restriksjoner:* Valgfritt *Krav til underboring:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld sprenging av fjell og steinblokker i vegtraseane, evt. leikeplass o.l. Gjer spesielt merksam på at ei stor steinblokk på leikeplassen ved veg 1 ca. profil 200-210 skal bestå. Det blir ikkje betalt tillegg for flåsprenging, så kostnaden med dette må vere innkalkulert i sprengningsprisen. Fjell skal oppmålast og godtgjerast iht. teoretisk profil. Posten gjeld avdekking og sprenging av fjell. Det skal sprengast ned til eit nivå min. 1,0 m under ferdig vegbane. NB! I trasear for kabelgrøfter i veg skal sprenginga for desse medtakast i denne posten! Brukbare massar kan nyttast til fylling under forsterkingslag. Resten skal planerast på tomtene (4-4), 4-3, 4-2 og 4-1 i prioritert rekkefølge eller eventuelt borttransporterast. Fylling maks 3 m frå eigedomsgrenser nordover. Opplessing, transport og planering skal godtgjerast iht. postane nedanfor. x) Mengderegler Det vert rekna 40 % volumutviding etter sprenging. Posten skal oppmålast og regulerast.				
2.1.6	**FM2.21313A** **TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT** Prosjektert fast volum **Opplastingssted:** Sprengingssted i dagen *Lokalisering:* Vegtrasear. *Type masser:* Sprengt fjell. *Tippsted:* Anleggsområdet. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Komplett pris for opplessing, transport, utlegging, komprimering m.m. av utsprengte masser frå	m3	2 681		

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	anleggsområdet. Massane skal nyttast til fylling under forsterkingslag eller planering og lagring i anleggsområdet. x) Mengderegler Posten skal regulerast.				
2.1.7	**FM2.223119** **TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSOMRÅDET - FAST VOLUM**				
	Prosjektert fast volum	m3	100		
	Opplastingssted: Gravested **Total transportlengde:** Entreprenøren må ordne tipp-plass. *Lokalisering:* Vegtrasear. *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, jord og fjellmasser. Entreprenøren må ordne med tipp-plass. All borttransport av masser skal avklarast med byggherren. x) Mengderegler Oppgitt som pfm3. Posten skal regulerast.				
2.1.8	**FS1.171322A** **UTLEGGING I FYLLING**				
	Prosjektert anbrakt volum	m3	1 640		
	Type masse/sortering: Sprengt stein **Levering:** Stedlige masser **Komprimering:** Normal komprimering **Kontroll av komprimering:** Normal kontroll *Lokalisering:* Vegtrasear, stiar, leikeplass m.m. *Underlag:* Traubotn. *Kote/nivå:* Valgfritt *Tykkelse:* Valgfritt *Krav til lagvis utlegging:* Valgfritt				

Sum: 0

2 VEGANLEGG M.M.

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Komplett pris for transport, utlegging og komprimering av fjellmassar til fylling under forsterkingslag. Gjeld utsprengte masser frå veganlegga eller lagra masser frå 1. byggesteg. x) Mengderegler Pam3. Posten kan regulerast.				
2.1.9	**GU6.13** **GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL**				
	Areal	m2	50		
	Brukskrav: Bruksklasse 3 *Lokalisering:* Vegtrasear. *Anvendelse:* Ved blaute masser. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gi opp type: .... x) Mengderegler Posten skal regulerast.				
2.1.10	**FF1.2355** **AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER**				
	Areal	m2	2 515		
	Overflate: Traubunn **Tillatt høydeavvik:** ± 30 mm **Tillatt planhetsavvik:** ± 30 mm *Lokalisering:* Vegtrasear. *Masser i underlaget:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Normal komprimering.				
2.1.11	**ZB3.1210** **SKJÆRING**				
	Samlet lengde	m	24		
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Dekketype: Asfaltdekke **Metode:** Saging **Total dybde:** Valgfri *Lokalisering:* Ved tilslutning til eksisterande vegar og kryssing av kommunal veg Gjørvahaugane. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Skjæring av asfalt mot tilslutning til eksisterande dekke. x) Mengderegler Posten skal regulerast.				
2.1.12	**FS2.332399122A** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**				
	Prosjektert anbrakt volum	m3	912		
	Type lag: Forsterkningslag av sprengt stein **Type masse/sortering:** 8-120 mm **Levering:** Eksterne masser **Komprimering:** Normal komprimering **Kontroll av komprimering:** Normal kontroll *Lokalisering:* Vegtrasear. *Underlag:* Valgfritt *Tykkelse:* Min. 40 cm i køyrevegar. *Andre krav:* b) Materialer Sprengt fjell 8-120 mm. Evt. anna sortering må godkjennast av byggherren. c) Utførelse Inkl. komprimering og oppretting for berelag. Sjå teikning 2515-F1.				
2.1.13	**FS2.333099122** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM**				
	Prosjektert anbrakt volum	m3	310		
	Type lag: Bærelag **Type masse/sortering:** Knust fjell 0-32 mm. **Levering:** Eksterne masser **Komprimering:** Normal komprimering **Kontroll av komprimering:** Normal kontroll *Lokalisering:* Vegtrasear.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Underlag: Forsterkingslag. *Tykkelse:* 15 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 asfaltering.				
2.1.14	**JH2.11115115** **VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE** Areal **Formål:** Veg **Asfalttype:** Agb **Nominell steinstørrelse:** 11 **Lag:** Slitelag **Belastning:** ÅDT < 300 **Tykkelse:** 50 mm *Lokalisering:* Veg 1 og Veg 2, samt avkøyrsle til nettstasjon. *Bindemiddel:* Valgfritt *Steinkvalitet:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld asfaltering av køyrevegar, 5 cm (125 kg/m2).	m2	1 567		
2.1.15	**FS2.24212122** **UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - AREAL** Prosjektert areal **Type lag:** Grusdekke **Type masse/sortering:** 0/8 **Levering:** Eksterne masser **Komprimering:** Normal komprimering **Kontroll av komprimering:** Normal kontroll *Lokalisering:* Grusdekke 50 mm på vegskulder. *Underlag:* Berelag. *Tykkelse:* 50 mm. *Andre krav:* Nei	m2	250		
2.1.16	**UTKILINGAR** Gjeld overgang mellom jordfylling og steinfylling for å unngå ujamne setningar i vegbana. Fyllmassar som gjev ulik telehiving skal skøytast saman i ein kile i stigning 1:10 i vegen si lengderetning ned til frostfri djupne. Under dette nivå kan overgangen vere brattare.	stk	2		
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Posten skal regulerast.				
2.1.17	**KP2.167A** **TRAFIKKREKKVERK**				
	Lengde	m	135		
	Type: Av stål på stålstolper, enkelt				
	Fundamentering: Føres ned i grunnen				
	Lokalisering: Langs veg 1.				
	Utforming: Valgfritt				
	Type/materialer: Valgfritt				
	Høyde: Valgfritt				
	Toleransekrav: + - 5 cm				
	Antall avslutninger: 4				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Autovernet skal samanføyast med eksisterande rekkverk. Opning mot tursti ved veg 1, ca. profil 190 kan utførast med bøyler. Andre avslutningar skal nedførast i grunnen.				
2.1.18	**KP1.117A** **GJERDE**				
	Lengde	m	100		
	Fundamentering: Føres ned i grunnen				
	Lokalisering: Mellom tursti GT og Marokelva, samt langs skrent ved BKS2 og BKS3.				
	Høyde: 1,2 m				
	Stolper: Stålstolper c/c 2,0 m.				
	Gjerdeflate: Valgfritt				
	Utforming: Valgfritt				
	Underlag: Fjell og oppfylling div masser				
	Toleransekrav: -				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Posten gjeld komplett pris for sikringsgjerde mot elv og evt. bratte skrentar o.l. Gjeld galvanisert flettverksgjerde med grønt plastbelegg festa på galvaniserte stålstolpar med grønt plastbelegg c/c 2,0 m. Stolpane forankrast i grunnen eller evt. boltast fast i fjell eller i natursteinmur (ved elva). Topprekke av vinkeljern og bunnstrå i galvanisert stål eller ved bruk av flattjern. Posten skal regulerast.				
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	c) Utførelse Skal stå støtt. x) Mengderegler Posten kan regulerast.				
2.1.19	**KM2.217A** **ENSIDIG TØRRMUR**				
	Areal	m2	25		
	Materiale: Naturstein *Lokalisering:* Langs tursti mot elva, ved skråningsfot m.m. *Materialspesifikasjon:* Valgfritt *Utførelsesmetode:* Maskinmuring. *Dimensjon:* Sjå teikning 2515-J1. Høgde ca. 1-3 m over terrengnivå. *Mønster:* Tilsvarande eksisterande murar i området. *Liggefuger:* Som tilsvarande murar i byggesteg 1. *Stussfuger:* Sjå bilete. *Toleransekrav:* + - 5 cm *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld tørrmur av naturstein ved tursti langs elva, skråningsfot eller andre stader langs vegane. Inkl. eventuell skyting / pigging for fot til tørrmur. Sjå teikning nr. 2515-J1. Komplett mur inkl. bakfyllmasser, drenering m.m. Areal oppgitt som synleg flate. c) Utførelse Utførast med minimum kvalitet som utførte murar på byggesteg 1. x) Mengderegler Posten skal regulerast.				
2.1.20	**KB2.21991A** **VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG**				
	Areal	m2	2 380		
	Formål: Vegetasjonsdekke på sideareal vegar. **Lagtykkelse:** 10 cm *Lokalisering:* Veggrøfter, skjeringar og fyllingar. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Gjeld vekstjordlag på sideareal vegar. Det skal primært nyttast jordmasser med røter frå anlegget for å stimulere til rask etablering av naturleg terreng. Inkl. evt. tilføring av frøblanding natur og gjødsel.				
2.1.21	**STIKKRENNER ø250** Komplett utføring inkl. levering, graving/ evt. sprenging, omfyllingsmasser og legging av 250 mm PP dobbeltvegga overvassrør med ringstivheit SN8 m/ fast muffe og tettningsring eller tilsv. betongrør. Posten skal regulerast ihht. behovet.	m	12		
2.1.22	**STIKKRENNER ø315** Komplett utføring inkl. levering, graving/ evt. sprenging, omfyllingsmasser og legging av 315 mm PP dobbeltvegga overvassrør med ringstivheit SN8 m/ fast muffe og tettningsring eller tilsv. betongrør. Posten skal regulerast ihht. behovet.	m	15		
2.1.23	**UP3.52A** **HJELPESLUK** Antall	stk	1		
	Diameter: DN 650 *Lokalisering:* HJ1 ved brannstasjonen. *Utførelse:* Utførast som sandfangkum utan sandfang. Sjå teikning 2515-G1 og A12. *Dimensjon og type utløpsrør:* 160 mm pvc. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Tilknytast eksisterande sandfangkum SL1. Utførast som sandfangkum med kuppelrist, men botnen hevast til nivå med utløp. Fall min. 5% i kum mot utløp.				
2.1.24	**UP3.13A** **SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER** Antall	stk	7		
	Diameter: DN 1000 *Lokalisering:* SF7 - SF13 *Utførelse:* Sjå teikning 2515-G1 og A12. *Sandvolum:* Sjå teikning 2515-G1 og A12. *Kumhøyde:* Sjå teikning 2515-G1 og A12. *Dimensjon utløpsdykker:* 160 mm. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld sandfangkum ø1000 i grøft med avløp ø160 mm. Komplett levering og montering av kum med kuppelrist type KRUL-65/12 eller tilsv. Sandfanget skal vere minimum 100 cm og skal tilknytast overvassleidninga ved hjelp av 160 mm svarte pvc-rør. Utløpet skal vere neddykka (støypejernsdykk). Alternativ pris for utføring med 650 mm				
				Sum:	0

2 VEGANLEGG M.M.

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	betongkum: ...... kr/stk.				
2.1.25	**HEVING AV EKSISTERANDE SANDFANGKUMMAR** Eksisterande sandfangkummar SF4 og SF5 skal hevast ca. 20 cm. Pris for komplett utføring inkl. arbeid og materialar.				
	Antall	stk	2		
2.1.26	**TETT LOKK PÅ SL1 VED BRANNSTASJONEN** SL1 skal påsettast tett køyresterkt lokk og ramme, området rundt kummen skal hevast og asfalterast, samt at det må utførast holtaking for tilknyting av hjelpesluk HJ1. Pris for komplett utføring og materialar.				
	Rund sum	RS			
2.1.27	**ETABLERING AV TILKOMST TIL TURSTIAR I FRILUFTSOMRÅDA GTD4 og GTD5.** Det skal etablerast godt gangbare turstiar for tilknyting til eksisterande tursti som i dag krysser planlagt Veg 1 ved ca. pr. 188. Komplett pris inkl. evt. trappetrinn av naturstein.				
	Rund sum	RS			
2.1.28	**HEVING AV TURSTI GT.** VA-traseen frå VK7 til SP10 ligg for det meste i tursti GT. Stien/ terrenget skal hevast ca. 0,5 m for å avgrense behovet for sprenging. Breidde tursti ca. 2,0 m. Overbygning som vist på teikning 2515-F1. Komplett pris for arbeid og materialar. Posten skal regulerast ihht. behovet.	m	130		
2.1.29	**OPPRUSTING AV TURSTI GT** Opprusting av del av tursti GT som ikkje skal hevast. Tilstelling og påføring av eit min. 15 cm lag med grus/ singel. Breidde tursti ca. 2,0 m. Komplett pris for arbeid og materialar. Posten skal regulerast ihht. behovet.	m	10		
2.1.30	**OPPRUSTING AV KØYRBAR GANGVEG, o_SGG1** Eksisterande veg frå ca. SP11 til VK12 skal opprustast som tursti med breidde 2,0 m. Posten omfattar reinsk av grøfter og vegflate, komplettering av overbygning med pukk/singel og påføring av eit min. 15 cm lag med grus/singel. Inkl. heving av vegen ved SP12 som vist på lengdeprofil 2515-H5. Komplett pris for arbeid og materialar.	m	60		
2.1.31	**PARKERINGSPLASSAR VED GJØRVAHAUGANE** Ved kummane VK12-B og SP12 skal turstien utvidast slik at det blir plass til parkering for tilsyn og vedlikehald av vasskummane. I tillegg skal det etablerast 3 stk. parkeringsplassar med grusdekke for hyttetomt gbnr.				
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	121/13. Komplett utføring, inkl. oppfylling, overbygning som vist på teikning 2515-F1. Utforming av parkeringsareala skal avklarast med byggeleiar og evt. hytteeigar. Komplett pris for arbeid og materialar.				
	Rund sum	RS			
2.1.32	**STEINBLOKKER TIL INNSNEVRING AV TURSTIEN** Starten på turstien (køyrbar gangveg) ved SP12 skal innsnevrast ved å plassere 2 fine steinblokker med opning ca. 1,0 m for å hindre tilgang for motorisert trafikk. Komplett pris for arbeid og materialar.				
	Rund sum	RS			
2.1.33	**OPPSETTING AV SKILT 372 - PARKERING FORBUDT** Gjeld skilt 372.0 Parkering forbudt som skal oppsettast i bakkant snuhammarar for å hindre uønska parkering. Komplett pris for arbeid og materialar. Posten kan regulerast ihht. behovet.				
	Antall	stk	2		
2.1.34	REETABLERING AV TERRENG M.M. Komplett pris inkl. materialar for å sette berørte område langs vegen i minst like god stand som før anleggsstart.	R.S.	1		

Sum: 0

2 VEGANLEGG M.M.

2.2
PLANERING AV OVERSKOTSMASSER PÅ TOMTER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	**VEGANLEGG M.M.**				
2.2.1	**KLARGJERING AV TOMTER SOM SKAL OPPFYLLAST** Fjerning av vegetasjon og røter m.m. er medteke i tidlegare post. Delar av tomtene som skal oppfyllast skal klargfjerast til fylling. Spesielt viktig å fjerne blaute jordmasser før oppfylling. Dette gjeld tomtene 4-1. 4-2, 4-3 og evt. 4-4. Komplett pris for klargjering til fylling.				
	Areal	m2	2 150		
2.2.2	**FLYTTING OG PLANERING AV LAGRA OVERSKOTSMASSER** Rest av lagra overskotsmasser på tomtene BKS1 og 4-4 skal planerast på tomtene 4-3, 4-2, 4-1 og eventuelt 4-4 i den rekkefølga. Denne posten gjeld resten av lageret som ikkje har blitt nytta på anlegget. Sjå tverprofila 2515- U3. Nivå planering kan regulerast iht. tilgjengelege masser. Transporten skal utførast utanom eksisterande asfaltert veg. Posten skal regulerast.				
	Volum	m3	5 100		
2.3	**LEIKEPLASS f_BLK1** Utstyret på leikeplass skal ha tredjepartsverifisert miljømerke, som til dømes Svanemerket, EU Ecolabel eller Blaue Engel, eller andre tilsvarande uavhengige merkeordningar. Miljøsertifiseringa og tilbydd type skal dokumenterast med produktdatablad eller liknande.				
2.3.1	**KP1.117A** **GJERDE**				
	Lengde	m	119		
	Fundamentering: Føres ned i grunnen *Lokalisering:* Inngjerding av leikeplassen. *Høyde:* 1,2 m *Stolper:* Stålstolper c/c 2,0 m. *Gjerdeflate:* Valgfritt *Utforming:* Valgfritt *Underlag:* Fjell og oppfylling div masser *Toleransekrav:* - *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjeld inngjerding av leikeplassen. Gjeld galvanisert flettverksgjerde med grønt plastbelegg festa på galvaniserte stålstolpar med				
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	grønt plastbelegg c/c 2,0 m. Stolpane forankrast i grunnen eller evt. boltast fast i fjell. Topprekke av vinkeljern og bunnstrå i galvanisert stål eller ved bruk av flattjern. Posten kan regulerast. c) Utførelse Skal stå støtt.				
2.3.2	**KP1A** **Gjerder, porter og bommer**				
	Antall	stk	1		
	Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld todelt stålport ved inngang til leikeplass. Porten skal ha 1,0 m opning til dagleg bruk og tillegg 2,0 m for inntransport av utstyr med traktor. Komplett pris for levering og montering. x) Mengderegler Posten kan evt. uttrekkast.				
2.3.3	**GROVPLANERING AV LEIKEPLASS** Gjeld grovplanering av den delen av leikeplassen som skal opparbeidast. Inkl. tilføring og fjerning av masser innan anleggsområdet. Godtgjersle for eventuell sprenging medteke i annan post.				
	Areal	m2	500		
2.3.4	**OPPARBEIDING AV GRASAREAL** Gjeld opparbeiding av grøntareal med plenkvalitet på leikeplassen. Posten kan regulerast.				
	Areal	m2	200		
2.3.5	**OPPARBEIDING AV STIAR OG GRUSAREAL** Gjeld opparbeiding av stiar og anna grusareal. Universell utforming til leikeapparat, benkar m.m. Overbygning iht. teikning 2515-F1. Komplett inkl. arbeid og tilførte masser. Posten kan regulerast.				
	Areal	m2	300		
2.3.6	**OPPARBEIDING AV ANNA GRØNTAREAL** Gjeld tilstelling av restarealet på leikeplassen. Fjerning av store steinar og tilrettelegging for etablering av naturleg vegetasjon for området. Posten kan regulerast.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Areal	m2	700		
2.3.7	**SANDKASSE** Gjeld levering og oppsetting av sandkasse av solid treverk av godkjent type. Minimum 9 m2. Inkl. kattenett.				
	Antall	stk	1		
2.3.8	**BENKESETT** Gjeld levering og oppsetting av benkesett av impregnert treverk godkjent for leikeplassar. Minimumsdimensjonar: Breidde 180 cm, Dybde 160 cm og høgde 70 cm.				
	Antall	stk	2		
2.3.9	**LEIKEAPPARAT, HUSKESTATIV** Gjeld levering og oppsetting av huskestativ med 2 husker godkjent for leikeplassar. Tauverk med stålkjerne. Komplett inkl. sikringssand eller matter iht. forskrift.				
	Antall	stk	1		
2.3.10	**LEIKEAPPARAT, KLATRESTATIV** Gjeld levering og oppsetting av klatrestativ med stige og klatretau godkjent for leikeplassar. Minimumsmål 1,2x2,3 m. Fallhøgde ca. 2,0 m. Komplett inkl. sikringssand eller matter iht. forskrift.				
	Antall	stk	1		
2.3.11	**LEIKEAPPARAT, SKLIE** Gjeld levering og oppsetting av sklie godkjent for leikeplassar. Gi opp tilbydd type. Minimumsdimensjonar: Breidde 70 cm, høgde 135 cm og lengde 300 cm. Komplett inkl. sikringssand eller matter iht. forskrift.				
	Antall	stk	1		
				Sum:	0

3 VATN- OG AVLØPSANLEGG

3.1

Under dette kapittelet medreknast alt
grunn- og maskinarbeid i samband med vatn- og avløpsanlegga.

Entreprenøren skal stå for innkjøp av alt rør- og kummateriellet for vatn- og avløpsanlegga.

Der beskrivelsen avvik frå NS 3420 gjeld beskrivelsen (teksten) framfor standarden.
Måle- og avrekningsreglar:
For måling av mengder gjeld NS 3420.
Alle stiknings- og utsettingsarbeid er inkludert i post
01 Rigg og drift.
Teoretiske grøftesnitt vist på teikningar
viser kun nødvendige minimumsmål på
fundament, omfyllingsmasser og evt. gjenfylling.
Nødvendig helling på grøftesider for å unngå
evt. ras må vurderast av entreprenøren. Tillegg
for overmasser og meirforbruk av knuste
masser utover minimumsmål vert ikkje betalt.

Samankopling med eksisterande private og offentlege anlegg må tilpassast.

Vegar, terreng m.m. må tilbakeførast til minst like god stand som før grøftearbeidet tok til.

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3	**VATN- OG AVLØPSANLEGG**				
3.2	**GRØFTER FOR VATN- OG AVLØPSANLEGG** VA-grøftene er planlagt utført med rør på 2 nivå som vist på normteikning A2 frå VA-norma for Sunnmøre - Stranda kommune. På strekninga SP10 - SP11 skal det leggast preisolerte rør for vatn og spillvatn. Minimum overdekning over topp rør er 1,5 m (utanom strekninga med preisolerte rør). Eigna gjenfyllingsmassar sorterast og lagrast. Humushaldige massar skal ikkje nyttast til igjenfylling av grøfter i vegar. Entreprenøren er sjølv ansvarleg for å velje grøftesider som er stabile. Eventuelle avvik frå generelle grøftesnitt skal vere med i prisen. Opplasting og vekktransport av ueigna gjenfyllingsmasser samt overskuddsmasser skal vere med i pris. Eventuell fjerning av røter, store steiner m.m. skal vere inkludert. Eventuelt behov for tilførte gjenfyllingsmasser mellom singellag og overbygning/ evt. geonett i vegar skal vere med i pris. Eventuell oppfylling av terrenget for å sikre nok overdekning skal vere med i grøfteprisen. Nødvendig utviding av grøft for plassering av kummar skal vere inkludert. Minimum fall på spill- og overvassleidningar skal generelt vere 1,0 %. Leidningane skal gå i rett linje og ha jamnt fall mellom kummar og knekkpunkt på lengdeprofila. Stikkleidningar skal førast minimum 3 m utanfor vegkant og hovudleidning. Stikkleidningar (avløp) skal ha min. 2% fall.				
3.2.1	**KOMPLETT LEDNINGSGRØFT FOR 1 STK. RØR** Komplett ferdig grøft ekskl. rørmateriell. Pris skal vere inkl. eventuell borttransport av overskotsmasser m.m. Gjeld VA-grøfter for hovudleidningar av vatn- og avløpsrør. Sjå teikningane Normteikning A2 Grøftesnitt i 2 plan, lengdeprofila 2515-H3 - H6, samt oversiktsteikninga 2515-GH1. Fundament, sidefylling, sideavstand og beskyttelseslag skal utførast som vist på teikning A2 Normteikning grøftesnitt i 2 plan frå VA-norm for Sunnmøre - Stranda. Posten kan regulerast.	m	93		
3.2.2	**KOMPLETT LEDNINGSGRØFT FOR 2 STK. RØR PÅ SAME NIVÅ** Komplett ferdig grøft ekskl. rørmateriell.				
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Pris skal vere inkl. eventuell borttransport av overskotsmasser m.m. Gjeld VA-grøfter for hovudleidningar av vatn- og avløpsrør. Sjå teikningane Normteikning A2 Grøftesnitt i 2 plan, lengdeprofila 2515-H3 - H6, samt oversiktsteikninga 2515-GH1. Fundament, sidefylling, sideavstand og beskyttelseslag skal utførast som vist på teikning A2 Normteikning grøftesnitt i 2 plan frå VA-norm for Sunnmøre - Stranda. Grunn grøft mellom SP10 og SP 11 skal utførast som vist på teikning 2515-H7. Posten kan regulerast.				
	Lengde	m	107		
3.2.3	**KOMPLETT LEDNINGSGRØFT FOR 2 STK. RØR PÅ ULIKT NIVÅ** Komplett ferdig grøft ekskl. rørmateriell. Pris skal vere inkl. eventuell borttransport av overskotsmasser m.m. Gjeld VA-grøfter for hovudleidningar av vatn- og avløpsrør. Sjå teikningane Normteikning A2 Grøftesnitt i 2 plan, lengdeprofila 2515-H3 - H6, samt oversiktsteikninga 2515-GH1. Fundament, sidefylling, sideavstand og beskyttelseslag skal utførast som vist på teikning A2 Normteikning grøftesnitt i 2 plan frå VA-norm for Sunnmøre - Stranda. Posten kan regulerast.				
	Lengde	m	43		
3.2.4	**KOMPLETT LEDNINGSGRØFT FOR 3 STK. RØR PÅ 1 NIVÅ** Komplett ferdig grøft ekskl. rørmateriell. Pris skal vere inkl. eventuell borttransport av overskotsmasser m.m. Gjeld VA-grøfter for hovudleidningar av vatn- og avløpsrør. Sjå teikningane Normteikning A2 Grøftesnitt i 2 plan, lengdeprofila 2515-H3 - H6, samt oversiktsteikninga 2515-GH1. Fundament, sidefylling, sideavstand og beskyttelseslag skal utførast som vist på teikning A2 Normteikning				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	grøftesnitt i 2 plan frå VA-norm for Sunnmøre - Stranda. Posten kan regulerast.				
	Lengde	m	45		
3.2.5	**KOMPLETT LEDNINGSGRØFT FOR 3 STK. RØR PÅ 2 NIVÅ** Komplett ferdig grøft ekskl. rørmateriell. Pris skal vere inkl. eventuell borttransport av overskotsmasser m.m. Gjeld VA-grøfter for hovudleidningar av vatn- og avløpsrør. Sjå teikningane Normteikning A2 Grøftesnitt i 2 plan, lengdeprofila 2515-H3 - H6, samt oversiktsteikninga 2515-GH1. Fundament, sidefylling, sideavstand og beskyttelseslag skal utførast som vist på teikning A2 Normteikning grøftesnitt i 2 plan frå VA-norm for Sunnmøre - Stranda. Posten kan regulerast.				
	Lengde	m	61		
3.2.6	**KOMPLETT LEDNINGSGRØFT FOR 3 STK. RØR PÅ 3 NIVÅ** Komplett ferdig grøft ekskl. rørmateriell. Pris skal vere inkl. eventuell borttransport av overskotsmasser m.m. Gjeld VA-grøfter for hovudleidningar av vatn- og avløpsrør. Sjå teikningane Normteikning A2 Grøftesnitt i 2 plan, lengdeprofila 2515-H3 - H6, samt oversiktsteikninga 2515-GH1. Fundament, sidefylling, sideavstand og beskyttelseslag skal utførast som vist på teikning A2 Normteikning grøftesnitt i 2 plan frå VA-norm for Sunnmøre - Stranda. Posten kan regulerast.				
	Lengde	m	79		
3.2.7	**KOMPLETT LEDNINGSGRØFT FOR 4 STK. RØR PÅ 1 NIVÅ** Komplett ferdig grøft ekskl. rørmateriell. Pris skal vere inkl. eventuell borttransport av				

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	overskotsmasser m.m. Gjeld VA-grøfter for hovudleidningar av vatn- og avløpsrør. Sjå teikningane Normteikning A2 Grøftesnitt i 2 plan, lengdeprofila 2515-H3 - H6, samt oversiktsteikninga 2515-GH1. Fundament, sidefylling, sideavstand og beskyttelseslag skal utførast som vist på teikning A2 Normteikning grøftesnitt i 2 plan frå VA-norm for Sunnmøre - Stranda. Posten kan regulerast.				
	Antall	m	21		
3.2.8	**KOMPLETT LEDNINGSGRØFT FOR 4 STK. RØR PÅ 2 NIVÅ** Komplett ferdig grøft ekskl. rørmateriell. Pris skal vere inkl. eventuell borttransport av overskotsmasser m.m. Gjeld VA-grøfter for hovudleidningar av vatn- og avløpsrør. Sjå teikningane Normteikning A2 Grøftesnitt i 2 plan, lengdeprofila 2515-H3 - H6, samt oversiktsteikninga 2515-GH1. Fundament, sidefylling, sideavstand og beskyttelseslag skal utførast som vist på teikning A2 Normteikning grøftesnitt i 2 plan frå VA-norm for Sunnmøre - Stranda. Posten kan regulerast.				
	Antall	m	63		
3.2.9	**KOMPLETT LEDNINGSGRØFT FOR 4 STK. RØR PÅ 3 NIVÅ** Komplett ferdig grøft ekskl. rørmateriell. Pris skal vere inkl. eventuell borttransport av overskotsmasser m.m. Gjeld VA-grøfter for hovudleidningar av vatn- og avløpsrør. Sjå teikningane Normteikning A2 Grøftesnitt i 2 plan, lengdeprofila 2515-H3 - H6, samt oversiktsteikninga 2515-GH1. Fundament, sidefylling, sideavstand og beskyttelseslag skal utførast som vist på teikning A2 Normteikning grøftesnitt i 2 plan frå VA-norm for Sunnmøre - Stranda.				
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Posten kan regulerast.				
	Antall	m	57		
3.2.10	**KOMPLETT LEDNINGSGRØFT FOR STIKKLEIDNINGAR TIL TOMTER O.L.** Komplett ferdig grøft ekskl. rørmateriell. Pris skal vere inkl. eventuell borttransport av overskotsmasser m.m. Gjeld VA-grøfter for hovudleidningar av vatn- og avløpsrør. Sjå teikningane Normteikning A2 Grøftesnitt i 2 plan, lengdeprofila 2515-H3 - H6, samt oversiktsteikninga 2515-GH1. Fundament, sidefylling, sideavstand og beskyttelseslag skal utførast som vist på teikning A2 Normteikning grøftesnitt i 2 plan frå VA-norm for Sunnmøre - Stranda. Posten kan regulerast.				
	Lengde	m	167		
3.2.11	**OPPFYLLING OVER GRØFTETRASEEN** Oppfylling over grøftetraseane der det er for lite overdekning. NB! Oppfylling tursti medteke i eigen post i kapttel 2. Posten skal regulerast.				
	Lengde	m	40		
3.2.12	**FV7.113322** **MASSEUTSKIFTING I GRØFT - LENGDE**				
	Samlet lengde	m	10		
	Type lag: Bunnforsterkning **Type masse/sortering:** 0/300 - sprengt stein **Krav til komprimering:** Normal komprimering **Kontroll av komprimering:** Normal kontroll *Lokalisering:* Etter avtale med byggherre. *Grunnforhold:* Ved blaute masser. *Bunnbredde:* 0,60 - 1,5 m. *Tykkelse:* Tilpassast. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal regulerast.				
3.2.13	TILLEGG FOR SPRENGING I GRØFTER Gjeld VA-grøfter.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Tillegg til postane ovanfor ved fjell i grøfta. Entreprenøren skal måle opp lengde fjellgrøfter. Byggherren skal ha beskjed når oppmålinga blir utført slik at han kan vere med på den. Posten skal regulerast.				
	Lengde	m	700		
3.2.14	**TILLEGG FOR SAUMBORING** Tillegg for eventuell saumboring ved glatt berg ved turstien nær elva for å unngå synlege sprekker. Behovet skal avklarast med byggeleiar før oppstart. Posten skal regulerast.				
	Areal	m2	30		
3.2.15	**UTKILING I GRØFT** Gjeld alle trasear. Utkiling i kombinerte grøfter mellom lausmasser og fjell/ faste masser. Normal komprimering. Posten skal regulerast.				
	Antall	stk	2		
3.2.16	GRØFTESPERRER AV LEIRE Sjå Normteikning A10 Grunnvass-sperre av leire I VA-norn for Sunnmøre - Stranda. Etablering av tetningslag minimum 1,0 m langt av leire eller tilsvarande ved overvassleidningar/drensgrøfter for å drenere vekk vatn som følgjer singellaget. Tilkopling til overvassleidning. Rør og grøft for drenering er medteke i annan post. Posten kan regulerast.	stk	3		
3.2.17	**GU6.12** **GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL**				
	Areal	m2	50		
	Brukskrav: Bruksklasse 2 *Lokalisering:* I grøfter med blaute masser. *Anvendelse:* Til ev. bruk i VA-grøft. *Andre krav:* b) Materialer Oppgi type: .... x) Mengderegler Posten skal regulerast.				
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.2.18	**KRYSSING OG LANGSFØRING AV RØR OG KABLAR** Tillegg for ulemper og ev. reetablering i samband med langsføring og kryssing av eksisterande kablar og VA-leidningar i grunnen. Entreprenøren må sjølv undersøke eksisterande trasear med dei aktuelle etatane: Stranda kommune, Linja AS, Telenor etc. Det ligg private leidningar for vatn og avløp i området som vil bli kryssa og eventuelt langsført	RS			
3.2.19	**TILLEGG FOR GRAVING UNDER HØGSPENTLINJE - LUFTSPENN** Gjeld planlagt drensgrøft frå VK12-kummane til elva krysser under høgspentlinje, samt kabelgrøft til stolpe. Gravinga må utførast med gravemaskin og utstyr godkjent av Linja AS.	RS			
3.2.20	**FJ1.2100** **VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER** Rund sum. **Kapasitet:** Uspesifisert *Lokalisering:* Grøftetraseane. *Andre krav:* Nei	RS			
3.2.21	**EKSTRAARBEID MED KRYSSING AV KOMMUNAL VEG GJØRVAHAUGANE VED VK12-A** Gjeld reetablering av overbygning inkl. asfaltering etter kryssing av veg Gjørvahaugane med trase for vassleidning og drenering vasskum. Arbeidet med graving, omfyllingsmasser m.m. er medteke i annan post. Arbeidsvarsling og tiltak for å halde trafikken i gang er medteke i post 2 for veganlegga.	RS			
3.2.22	REETABLERING, TILSÅING M.M. LANGS GRØFTETRASEEN Reetablering, tilsåing m.m. i grøftetrasear utanom nye vegar. Inkl. reetablering ved kryssing av terreng, gjerder, murar, drensgrøfter, vegar, steingjerde etc. i leidningstraseane utanom nye vegar.	RS			
3.3	**RØRLEIDNINGAR FOR VATN- OG AVLØP** **Alt rørmateriell, markeringsband, isolasjon m.m. skal leverast av entreprenøren** Einingsprisar for levering og ferdig montert/ tilkopla også til eksisterande kummar eller rør. **Inkl. nødv. bend, greinrør, løpemuffer, tersar (i alle endar av utstikk, avslutningar rør og rør som utgår), dimensjonsoverganger, materialtypeoverganger, forgreiningar etc.** Tilkoplingspunkt for ev. eksisterande VA-leidningar må tilpassast. Vassleidningar av PE100 SDR 11. I grunne grøfter i turstien skal det nyttast preisolerte rør.				

Sum: 0

3 VATN- OG AVLØPSANLEGG

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Spillvassleidningar av PVC-rør og delar i stivheitsklasse SN8, samt PE100 SDR 17 rør i trase SP7 - SP12. I grunne grøfter i turstien skal det nyttast preisolerte rør med 2 stk. varmekablar. Overvassleidningar svarte av tilsvarande kvalitet, PP dobbeltvegga overvassrør med ringstivheit SN8 m/ fast muffe og tettningsring. Det kan brukast både speilsveis og elektromuffer til skøyting av PE-rør. Eventuelle sveiseklumpar ved innvendige skøyter på spillvassrør må fjernast.				
3.3.1	**UM1.2211112211121** **UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**				
	Lengde	m	79		
	Type avløpsledning: Spillvannsledning **Materiale:** PVC-U **Plassering:** I grøft **Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast **Pakning:** Fastsittende pakninger *Lokalisering:* I grøft. *Ledningsstrekk:* Utstikk til tomter. *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* 110 OD *SN/SDR-verdi:* SN 8 *Farge:* Brun. *Relativ deformasjon:* Valgfritt *Andre krav:* Nei				
3.3.2	**UM1.2211112211121** **UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**				
	Lengde	m	299		
	Type avløpsledning: Spillvannsledning **Materiale:** PVC-U **Plassering:** I grøft **Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast **Pakning:** Fastsittende pakninger *Lokalisering:* I grøft. *Ledningsstrekk:* Hovudtrasear. *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* 160 OD. *SN/SDR-verdi:* SN 8 *Farge:* Brune. *Relativ deformasjon:* Valgfritt *Andre krav:* Nei				
3.3.3	**UM1.2211113211138A** **UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**				
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Lengde **Type avløpsledning:** Spillvannsledning **Materiale:** PE 100 **Plassering:** I grøft **Skjøt:** Sveiseskjøt **Pakning:** Uten pakning *Lokalisering:* I grøft. *Ledningsstrekk:* SP7-SP10 og SP11-SP12 *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* 160 OD *SN/SDR-verdi:* SDR 17. *Farge:* Spillvassmarkering. *Relativ deformasjon:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld 160 mm spillvassleidning av pe 100 SDR 17. Viktig at eventuelle innvendige sveiseklumpar blir fjerna.	m	123		
3.3.4	**UM1.2211113611138A** **UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**				
	Lengde **Type avløpsledning:** Spillvannsledning **Materiale:** PE 100 - preisolert **Plassering:** I grøft **Skjøt:** Sveiseskjøt **Pakning:** Uten pakning *Lokalisering:* Sjå teikning 2515-GH1. *Ledningsstrekk:* SP10 - SP11 *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* 160 OD *SN/SDR-verdi:* SDR 17. *Farge:* Svart med raudbrun stripe eller heilt raudbrun. *Relativ deformasjon:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld 160 mm preisolert spillvassleidning PE 100 SDR 17 med 2 trekkerør for varmekablar i isolasjonsskiktet. Viktig at eventuelle innvendige sveiseklumpar blir fjerna.	m	66		
3.3.5	**UM1.2211122211121** **UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**				
	Lengde **Type avløpsledning:** Overvannsledning **Materiale:** PVC-U	m	65		

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: I grøft.				
	Ledningsstrekk: Utstikk til tomter.				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 110 OD				
	SN/SDR-verdi: SN8				
	Farge: Svart				
	Relativ deformasjon: Valgfritt				
	Andre krav: Nei				
3.3.6	**UM1.2211122211121** **UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**				
	Lengde	m	94		
	Type avløpsledning: Overvannsledning				
	Materiale: PVC-U				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: I grøft.				
	Ledningsstrekk: Overvassleidningar og avløp frå sandfangkummar m.m.				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 160 OD.				
	SN/SDR-verdi: SN8				
	Farge: Svarte.				
	Relativ deformasjon: Valgfritt				
	Andre krav: Nei				
3.3.7	**UM1.2211124111121A** **UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**				
	Lengde	m	104		
	Type avløpsledning: Overvannsledning				
	Materiale: PP				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Pakning: Fastsittende pakninger				
	Lokalisering: I grøft.				
	Ledningsstrekk: Overvassleidning og drenering vasskummar.				
	Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): OD 200				
	SN/SDR-verdi: SN8				
	Farge: Svart				
	Relativ deformasjon: Valgfritt				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Gjeld 200 mm pp dv overvassleidning.				
3.3.8	**UM1.2211224111121A** **UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**				
	Samlet lengde	m	206		
	Type avløpsledning: Overvannsledning **Materiale:** PP **Plassering:** I grøft **Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast **Pakning:** Fastsittende pakninger *Lokalisering:* I grøft. *Ledningsstrekk:* Overvassleidningar. *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* OD 315 *SN/SDR-verdi:* SN8 *Farge:* Svart *Relativ deformasjon:* Valgfritt *Andre krav:* b) Materialer Gjeld 315 mm pp dv overvassleidning.				
3.3.9	**UM1.2211224111111A** **UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**				
	Samlet lengde	m	86		
	Type avløpsledning: Overvannsledning **Materiale:** PP **Plassering:** I grøft **Skjøt:** Muffeskjøt - strekkfast **Pakning:** Fastsittende pakninger *Lokalisering:* I grøft. *Ledningsstrekk:* Overvassleidningar. *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* OD 315 *SN/SDR-verdi:* SN8 *Farge:* Svart *Relativ deformasjon:* Valgfritt *Andre krav:* b) Materialer Gjeld 315 mm pp dv. overvassleidning.				
3.3.10	**UM1.2211224111121A** **UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**				

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Samlet lengde	m	7		
	Type avløpsledning: Overvannsledning **Materiale:** PP **Plassering:** I grøft **Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast **Pakning:** Fastsittende pakninger *Lokalisering:* I grøft. *Ledningsstrekk:* Gjeld elv som krysser VA-traseen ved SP11. *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* OD 400 *SN/SDR-verdi:* SN8 *Farge:* Svart *Relativ deformasjon:* Valgfritt *Andre krav:* b) Materialer Gjeld 400 mm pp dv. overvassleidning. Inkl. tilstelling med steinheller til dekke av synlege endar. Viktig at Stilleelva er sikra vassføring omlag som før, og at utføringa er fint utført.				
3.3.11	**UM1.2211194111121A** **UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST**				
	Lengde	m	20		
	Type avløpsledning: Drensleidning. **Materiale:** PP **Plassering:** I grøft **Skjøt:** Muffeskjøt - ikke strekkfast **Pakning:** Fastsittende pakninger *Lokalisering:* Drensleidningar. *Ledningsstrekk:* Drenering av grøftesperrer. *Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):* 110 OD. *SN/SDR-verdi:* SN8 *Farge:* Svart *Relativ deformasjon:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld levering og legging av 110 mm PP dobbeltvegga drensrør med fast muffe som drenering frå grunnvassperrer av leire. Nedstrøms grøftesperra kan det nyttast tette 110 mm svarte pvc-rør.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.12	**UM1.12111321113** **UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST**				
	Lengde	m	332		
	Type vannledning: Drikkevann				
	Materiale: PE 100				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Sveiseskjøt				
	Lokalisering: Hovudvassleidning.				
	Ledningsstrekk: Hovudvassleidning.				
	Nominell diameter: 180 mm OD.				
	SDR-verdi: 11				
	Største tillatte driftstrykk (PMA): Valgfritt				
	Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): Valgfritt				
	Andre krav: Nei				
3.3.13	**UM1.12111361113A** **UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST**				
	Lengde	m	66		
	Type vannledning: Drikkevann				
	Materiale: PE 100 - preisolert				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Sveiseskjøt				
	Lokalisering: I grunn grøft i tursti. Sjå teikning 2515-GH1.				
	Ledningsstrekk: SP10 - SP11.				
	Nominell diameter: 180 mm DN/OD.				
	SDR-verdi: 11				
	Største tillatte driftstrykk (PMA): 12,5 bar.				
	Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA): 17,5 bar.				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld 180 mm preisolert vassleidning PE 100 SDR 11 med 2 trekkerør for varmekablar i isolasjonsskiktet. Viktig at eventuelle innvendige sveiseklumpar blir fjerna.				
3.3.14	**UM1.12111211112A** **UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST**				
	Lengde	m	6		
	Type vannledning: Drikkevann				
	Materiale: PVC-HI				
	Plassering: I grøft				
	Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast				
	Lokalisering: I Gjørvavegen.				
	Ledningsstrekk: Frå VK12-B over Gjørvavegen.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Nominell diameter: 110 mm OD. *SDR-verdi:* 21 *Største tillatte driftstrykk (PMA):* Valgfritt *Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld 110 mm PVC vassleidning.				
3.3.15	**TREKKERØR OG KABLAR FOR STRAUMFORSYNING FRÅ EL-SKAP FOR KUMMANE VK12-A og VK12-B TIL SP11** Trekkerør og kablar for straumforsyning til varmekablar i preisolerte vass- og spillvassrør. Gjeld komplett levering og legging. Grøft godtgjort iht. poster i kapittel 4. Posten skal regulerast.				
	Lengde	m	55		
3.3.16	**VARMEKABLAR FOR PREISOLERTE RØR** Varmekablar for preisolerte rør for vatn- og spillvatn. 2 kablar i isolasonsskiktet på kvart rør. Oppgitt lengde er totallengde varmekablar. Komplett pris for levering og montering. Posten kan regulerast.				
	Lengde	m	264		
3.3.17	**TREKKERØR TIL KABELSKAP FRÅ VK12-A OG VK12-B** 110 mm trekkerør for straum (og evt. fiber) frå vasskummane VK12-A og VK12-B til eksisterande fiberskap. Gjeld komplett levering og legging. Grøft godtgjort iht. poster i kapittel 4. Posten skal regulerast.				
	Lengde	m	50		
3.3.18	**FORANKRING AV PVC VASSLEIDNING** Bend på vassleidning av pvc ved kryssing av kommunal veg Gjørvahaugane skal forankrast med prefabrikerte betongklossar eller tilsv. plass-støypt løysing.				
	Rund sum	RS			
3.3.19	**UM1.12111321113A** **UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST**				

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Lengde	m	9		
	Type vannledning: Drikkevann **Materiale:** PE 100 **Plassering:** I grøft **Skjøt:** Sveiseskjøt *Lokalisering:* Utstikk til brannhydrantar. *Ledningsstrekk:* Til brannhydrantar. *Nominell diameter:* 125 mm OD. *SDR-verdi:* 11 *Største tillatte driftstrykk (PMA):* Valgfritt *Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* Valgfritt *Andre krav:* x) Mengderegler Posten kan regulerast.				
3.3.20	**UM1.12111321100** **UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST**				
	Lengde	m	56		
	Type vannledning: Drikkevann **Materiale:** PE 100 **Plassering:** I grøft **Skjøt:** Valgfri *Lokalisering:* Vassforsyning til tomter. *Ledningsstrekk:* Vassforsyning til tomter. *Nominell diameter:* 63 mm OD. *SDR-verdi:* 11 *Største tillatte driftstrykk (PMA):* Valgfritt *Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* Valgfritt *Andre krav:* Nei				
3.3.21	**UM1.12111991100** **UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST**				
	Lengde	m	262		
	Type vannledning: Drikkevann **Materiale:** PE 100 **Plassering:** I grøft **Skjøt:** Valgfri *Lokalisering:* Utstikk til tomter. *Ledningsstrekk:* Stikkleidningar. *Nominell diameter:* 32 OD. *SDR-verdi:* 11 *Største tillatte driftstrykk (PMA):* Valgfritt *Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):* Valgfritt *Andre krav:* Nei				
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3.22	**FS3.823** **MARKERING**				
	Lengde	m	750		
	Type: Metallbånd				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert og utlagt. Varselband for VA-leidning . Peilebandet skal leggast i pukkstrengen over leidningane. Bandet skal førast opp til ramma av kummane og festast. Bandet skøytast ved at begge trådane blir frigjort og tvinna saman med ei løkke på toppen.				
	x) Mengderegler Posten kan regulerast.				
3.3.23	**SB5.21111341** **ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT**				
	Lengde rørledning	m	20		
	Materiale: EPS, plater				
	Tykkelse: 100 mm				
	Lokalisering: Strekningar med for lite overdekning.				
	Krav til fysiske egenskaper: Valgfritt				
	Type og dimensjon på rørledning: Valgfritt				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag Behov skal vurderast i samråd med byggeleiar. Levering og legging av markplate.				
	b) Materialer Ekstrudert polystyren, type Floormate 200 SL-A eller tilsv. for bruk der overdekning blir under 120 cm. Dimensjon: 50x585x1185 mm.				
	x) Mengderegler Posten skal regulerast.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.4	KUMMAR M.M. Generelt gjeld levering og montering av kummar og tilbehør. Krav til vasskummar er beskreve i VA Norm for Sunnmøre punkt 5.14. Utgangspunktet er at alt armatur i vasskummer skal kunne handterast frå bakkenivå. Det skal som hovudregel brukast flatt lokk med sentrisk hol som er plassert over armaturen for kummar inntil 2,0 meter djupe. For djupare kummar skal det som hovudregel brukast eksentrisk kjegle. Vasskummar skal ha tette kumlokk med blå pakningar. Spillvasskummar skal ha tette kumlokk med grøne pakningar. Det er ikkje krav til tette kumlokk på overvasskummane.				
3.4.1	**UP1.1131422A** **NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT**				
	Antall	stk	1		
	Kumtype: T-merket med innstøpt pakning **Kumdiameter:** DN 1600 **Bunnseksjon:** Bunnseksjon med forankringskonsoll *Lokalisering:* VK5 *Utførelse:* Valgfritt *Kumhøyde:* ca. 2,1 m. *Ledningsdimensjoner:* 180 og 125 pe 100. *Muffetype:* Sveiseskøyt. *Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:* Sjå VA/Miljøblad nr. 112. *Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag VASSKUM VK5. Sjå teikning 2515-H2 og Normteikning A8 i VA-norm for Sunnmøre. Vasskum i veg, d=1600. Kummen skal vere isolert! Komplett pris for levering, nedsetting og montering av kum, armatur, flytande ramme etter NS 1990 og lokk etter NS 1992, 40 tonn, av seigjern m.m. Type Preva vannkum eller tilsv. med kjernebora hol. Botnseksjon m/ konsoll og innstøypte boltar for 150 mm ventil T-rør. Topp-plate m/ ø650 mm mannhol. Drenering. 1% fall i kum mot drensutløp. Epoxybelagte støypejernsdelar med boring etter NS frå AVK el. tilsv. inkl. nødv. pakningar, boltar etc.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Antatt innhald i kum: - 1 stk. 150 mm ventil T-rør med brannventilavstikk og serviceventilar. - 1 stk. 150/100 mm Flenseovergang. - 2 stk. krage og lausflens for 180 mm pe-rør. - 1 stk. krage og lausflens for 125 mm pe-rør. - 2 stk. 100 mm Mellomring m/ boring for tilknyting av 32 mm pe-rør. - 2 stk. 32 mm Kulekran i messing. Stikkleidninga skal påførast destinasjon/abonnent. Drenering til overvassleidning. Holtaking m/ pakning for abonnentleidningar.				
3.4.2	**UP1.1131422A** **NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT**				
	Antall	stk	1		
	Kumtype: T-merket med innstøpt pakning **Kumdiameter:** DN 1600 **Bunnseksjon:** Bunnseksjon med forankringskonsoll *Lokalisering:* VK7 *Utførelse:* Valgfritt *Kumhøyde:* ca. 2,2 m. *Ledningsdimensjoner:* 180 mm PE 100. *Muffetype:* Sveiseskøyt. *Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:* Sjå VA/Miljøblad nr. 112. *Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag VASSKUM VK7. Sjå teikning 2515-H2 og Normteikning A8 i VA-norm for Sunnmøre. Vasskum i veg, d=1600. Kummen skal vere isolert! Komplett pris for levering, nedsetting og montering av kum, armatur, flytande ramme etter NS 1990 og lokk etter NS 1992, 40 tonn, av seigjern m.m. Type Preva vannkum eller tilsv. med kjernebora hol. Botnseksjon m/ konsoll og innstøypte boltar for 150 mm ventilkryss. Topp-plate m/ ø650 mm mannhol. Drenering. 1% fall i kum mot drensutløp. Epoxybelagte støypejernsdelar med boring etter NS frå AVK el. tilsv. inkl. nødv. pakningar, boltar etc. Antatt innhald i kum:				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	- 1 stk. 150 mm Ventilkryss med brannventilavstikk og serviceventilar. - 3 stk. krage og lausflens for 180 mm pe-rør. - 1 stk. 100 mm Mellomring med boring for 32 mm pe-rør. - 1 stk. 100 mm Mellomring med boring for 63 mm pe-rør. - 1 stk. 32 mm Kulekran i messing. - 1 stk. 63 mm Kulekran i messing. Stikkleidningar skal påførast destinasjon/abonnent. Drenering til overvassleidning. Holtaking m/ pakning for abonnentleidningar.				
3.4.3	**UP1.1131422A** **NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT**				
	Antall	stk	1		
	Kumtype: T-merket med innstøpt pakning **Kumdiameter:** DN 1600 **Bunnseksjon:** Bunnseksjon med forankringskonsoll *Lokalisering:* VK8 *Utførelse:* Valgfritt *Kumhøyde:* ca. 2,05 m. *Ledningsdimensjoner:* 180 mm PE 100. *Muffetype:* Sveiseskøyt. *Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:* Sjå VA/Miljøblad nr. 112. *Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag VASSKUM VK8. Sjå teikning 2515-H2 og Normteikning A8 i VA-norm for Sunnmøre. Vasskum i veg, d=1600. Kummen skal vere isolert! Komplett pris for levering, nedsetting og montering av kum, armatur, flytande ramme etter NS 1990 og lokk etter NS 1992, 40 tonn, av seigjern m.m. Type Preva vannkum eller tilsv. med kjernebora hol. Botnseksjon m/ konsoll og innstøypte boltar for 150 mm ventilkryss. Topp-plate m/ ø650 mm mannhol. Drenering. 1% fall i kum mot drensutløp. Epoxybelagte støypejernsdelar med boring etter NS frå AVK el. tilsv. inkl. nødv. pakningar, boltar etc.				
				Sum:	0

3 VATN- OG AVLØPSANLEGG

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Antatt innhald i kum: - 1 stk. 150 mm Ventilkryss med brannventilavstikk og serviceventilar. - 2 stk. krage og lausflens for 180 mm pe-rør. - 1 stk. krage og lausflens for 125 mm pe-rør. - 1 stk. 150/100 mm Flenseovergang. - 2 stk. 100 mm Mellomring med boring for 63 mm pe-rør. - 1 stk. automatisk lufteventil med kulekran under lufteventil. - 2 stk. 63 mm Kulekran i messing. Stikkleidninga skal påførast destinasjon/abonnent. Drenering til overvassleidning. Utspyling i kum. Holtaking m/ pakning for abonnentleidningar.				
3.4.4	**UP1.1131522A** **NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT** Antall **Kumtype:** T-merket med innstøpt pakning **Kumdiameter:** DN 2000 **Bunnseksjon:** Bunnseksjon med forankringskonsoll *Lokalisering:* VK12-B *Utførelse:* Valgfritt *Kumhøyde:* ca. 1,75 m. *Ledningsdimensjoner:* 180 mm PE 100. *Muffetype:* Sveiseskøyt. *Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:* Sjå VA/Miljøblad nr. 112. *Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag VASSKUM VK12-B. TRYKKREDUKSJONSKUM. Sjå teikning Vedlegg 3d Geiranger Berga VK12, d=2000. Kummen skal vere isolert med 10 cm plate 3x3 m over platetopp, samt i flyteramma. Komplett pris for levering, nedsetting og montering av kum, armatur, flytande ramme etter NS 1990 og lokk etter NS 1992, 40 tonn, av seigjern m.m. Type Preva vannkum eller tilsv. med kjernebora hol. Botnseksjon m/ konsoll og innstøypte boltar for 150 mm Flense T-rør, trykkreduksjonsventil, sil/ steinsamlar m.m.	stk	1		
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Topp-plate m/ ø650 mm mannhol. Drenering. 1% fall i kum mot drensutløp. Epoxybelagte støypejernsdelar med boring etter NS frå AVK el. tilsv. inkl. nødv. pakningar, boltar etc. Innhald i kum: Komplett som vist på teikning Vedlegg 3d Geiranger Berga VK12. Drenering til elv. Holtaking m/ pakning for 2 stk. 110 mm trekkerør. Komplett utstyrt kum med radiosamband, straum m.m. tilpassa Stranda kommune sitt driftsovervåkingssystem frå Normatic. Straum kan truleg tilknytast skap for straumforsyning til hytte i nærleiken. Drenering til elv.				
3.4.5	**UP1.1131422A** **NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT**				
	Antall	stk	1		
	Kumtype: T-merket med innstøpt pakning **Kumdiameter:** DN 1600 **Bunnseksjon:** Bunnseksjon med forankringskonsoll *Lokalisering:* VK12-A *Utførelse:* Valgfritt *Kumhøyde:* ca. 1,80 m. *Ledningsdimensjoner:* 180 mm PE 100 og 110 pvc. *Muffetype:* Sveiseskøyt. *Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:* Sjå VA/Miljøblad nr. 112. *Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag VASSKUM VK12-A. Sjå teikning Vedlegg 3d Geiranger Berga VK12, d=1600. Kummen skal vere isolert med 10 cm plate 3x3 m over platetopp, samt i flyteramma. Komplett pris for levering, nedsetting og montering av kum, armatur, flytande ramme etter NS 1990 og lokk etter NS 1992, 40 tonn, av seigjern m.m. Type Preva vannkum eller tilsv. med kjernebora hol. Botnseksjon m/ konsoll og innstøypte boltar for 150				

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	mm ventilkryss. Topp-plate m/ ø650 mm mannhol. Drenering. 1% fall i kum mot drensutløp. Epoxybelagte støypejernsdelar med boring etter NS frå AVK el. tilsv. inkl. nødv. pakningar, boltar etc. Innhald i kum: Komplett som vist på teikning Vedlegg 3d Geiranger Berga VK12, samt 1 stk. 100 mm Mellomring med boring for 32 mm pe-rør og 1 stk. 32 mm Kulekran i messing for stikkleidning til hytte. Komplett utstyrt kum med radiosamband, straum m.m. tilpassa Stranda kommune sitt driftsovervåkingssystem frå Normatic. Straum kan truleg tilknytast skap for straumforsyning til hytte i nærleiken. Stikkleidninga skal påførast destinasjon/abonnent. Drenering til elv. Utspyling i kum. Holtaking m/ pakning for abonnentleidning og 2 stk. 110 mm trekkerør.				
3.4.6	**UP1.1131222A** **NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT**				
	Antall	stk	1		
	Kumtype: T-merket med innstøpt pakning **Kumdiameter:** DN 1200 **Bunnseksjon:** Bunnseksjon med forankringskonsoll *Lokalisering:* VK14 *Utførelse:* Valgfritt *Kumhøyde:* ca. 1,70 m. *Ledningsdimensjoner:* 63 mm PE 100. *Muffetype:* Sveiseskøyt. *Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:* Sjå VA/Miljøblad nr. 112. *Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:* Valgfritt *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag VASSKUM VK14. Sjå teikning 2515-H2 og Normteikning A8 i VA-norm for Sunnmøre. Vasskum i veg, d=1200. Kummen skal vere isolert! Komplett pris for levering, nedsetting og montering av				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	kum, armatur, flytande ramme etter NS 1990 og lokk etter NS 1992, 40 tonn, av seigjern m.m. Type Preva vannkum eller tilsv. med kjernebora hol. Botnseksjon m/ konsoll og innstøypte boltar for 100 mm Flense T-rør. Topp-plate m/ ø650 mm mannhol. Drenering. 1% fall i kum mot drensutløp. Epoxybelagte støypejernsdelar med boring etter NS frå AVK el. tilsv. inkl. nødv. pakningar, boltar etc. Antatt innhald i kum: - 1 stk. 100 mm Flense T-rør med brannventilavstikk og serviceventilar. - 3 stk. Blindflens m/ boring for 63 mm pe-rør. - 1 stk. Manifold med 6 uttak og integrerte sluser. - 3 stk. 63 mm Kulekran i messing. Stikkleidninga skal påførast destinasjon/abonnent. Drenering til overvassleidning. Utspyling i kum. Holtaking m/ pakning for abonnentleidningar.				
3.4.7	**BRANNHYDRANTER** Komplett pris for levering og montering av knekkbar brannhydrant type raud Esco S-0702 eller tilsv.				
	Antall	stk	2		
3.4.8	**UP1.313A** **NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT**				
	Antall	stk	1		
	Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med ett sideløp *Lokalisering:* SP5 *Materiale:* Plast *Utførelse:* Valgfritt. *Kumhøyde:* ca. 2,6 m. *Minimum kumdiameter:* 1000 mm. *Ledningsdimensjoner:* 160 pvc. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Komplett spillvasskum ø1000 mm. Sjå teikn. 2515-H1. Hovudløp og sideløp 160 mm pvc. Komplett levering og montering av kum med køyresterk utføring av lokk og ramme.				
3.4.9	**UP1.312A** **NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT**				
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Antall	stk	1		
	Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med to sideløp *Lokalisering:* SP7 *Materiale:* PE-kum. *Utførelse:* Valgfritt. *Kumhøyde:* ca. 2,70 m. *Minimum kumdiameter:* 1000 mm. *Ledningsdimensjoner:* 160 pe og 160 pvc. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Komplett PE-spillvasskum ø1000 mm. Sjå teikn. 2515-H1. Hovudløp 160 pe, og 2 sideløp 160 mm pvc. Komplett levering og montering av kum med køyresterk utføring av lokk og ramme.				
3.4.10	**UP1.311A** **NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT**				
	Antall	stk	1		
	Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med rett renneløp *Lokalisering:* SP10 *Materiale:* PE-kum. *Utførelse:* Valgfritt. *Kumhøyde:* ca. 2,0 m. *Minimum kumdiameter:* 1000 mm. *Ledningsdimensjoner:* 160 pe. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Komplett PE-spillvasskum ø1000 mm. Sjå teikn. 2515-H1. Rett gjennomløp. Komplett levering og montering av kum med køyresterk utføring av lokk og ramme.				
3.4.11	**UP1.313A** **NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT**				
	Antall	stk	1		
	Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med ett sideløp *Lokalisering:* SP12 *Materiale:* PE-kum. *Utførelse:* TETT KUM *Kumhøyde:* ca. 2,35 m. *Minimum kumdiameter:* 1000 mm. *Ledningsdimensjoner:* 160 pe, 160 mm pvc og 110 pvc.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Komplett **TETT** PE-spillvasskum ø1000 mm. Sjå teikn. 2515-H1. Hovudløp 160 mm, og sideløp 110 mm. Komplett levering og montering av kum med køyresterk utføring av lokk og ramme.				
3.4.12	**UP1.312A** **NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT**				
	Antall	stk	1		
	Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med to sideløp				
	Lokalisering: SP14				
	Materiale: Plast				
	Utførelse: Valgfritt.				
	Kumhøyde: ca. 2,05 m.				
	Minimum kumdiameter: 1000 mm.				
	Ledningsdimensjoner: 160 og 110 pvc.				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Komplett spillvasskum ø1000 mm. Sjå teikn. 2515-H1. Hovudløp 160 mm pvc, og 2 sideløp 110 mm pvc. Komplett levering og montering av kum med køyresterk utføring av lokk og ramme.				
3.4.13	**UP1.313A** **NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT**				
	Antall	stk	2		
	Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med ett sideløp				
	Lokalisering: OV4 og OV5.				
	Materiale: Plast.				
	Utførelse: Valgfritt				
	Kumhøyde: ca. 1,9-3,0 m.				
	Minimum kumdiameter: 1000 mm.				
	Ledningsdimensjoner: 315 pp dv., 200 pp dv. og 160 pvc.				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Gjeld overvasskummar med hovudløp ø 315 mm og sideløp 160-200 mm. Komplett kum Tegra 1000 eller tilsv. Sjå teikn. 2515-H1. Komplett levering og montering av kum med køyresterk utføring av lokk og ramme.				
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.4.14	**UP1.312A** **NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT**				
	Antall	stk	1		
	Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med to sideløp *Lokalisering:* OV7. *Materiale:* Plast. *Utførelse:* Valgfritt *Kumhøyde:* ca. 3,2 m. *Minimum kumdiameter:* 1000 mm. *Ledningsdimensjoner:* 315 pp dv. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld overvasskum med hovudløp ø 315 mm og 2 sideløp ø 315 mm. Komplett kum Tegra 1000 eller tilsv. Sjå teikn. 2515-H1. Komplett levering og montering av kum med køyresterk utføring av lokk og ramme.				
3.4.15	**UP1.312A** **NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST - KOMPLETT**				
	Antall	stk	1		
	Bunnseksjon av plast: Bunnseksjon med to sideløp *Lokalisering:* OV14. *Materiale:* Plast. *Utførelse:* Valgfritt *Kumhøyde:* ca. 2,1 m. *Minimum kumdiameter:* 1000 mm. *Ledningsdimensjoner:* 200 pp dv. og 110 pvc. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld overvasskum med hovudløp ø 200 mm og 2 sideløp ø 110 mm. Komplett kum Tegra 1000 eller tilsv. Sjå teikn. 2515-H1. Komplett levering og montering av kum med køyresterk utføring av lokk og ramme.				
3.4.16	**UP2.135A** **INSPEKSJONSKUM AV PLAST**				
	Antall	stk	1		
	Gjennomløp: Med to avgreninger **Diameter:** DN 600				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Lokalisering: SP6. *Utførelse:* Valgfritt. *Kumhøyde:* ca. 2,25 m. *Rørledningsdimensjon:* 160 pvc og 110 pvc. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Spillvasskum ø600 mm. Sjå teikn. 2515-H1. Hovudløp 160 pvc og sideløp 160 og 110 pvc. Komplett levering og montering av kum med køyresterk utføring av lokk og ramme.				
3.4.17	**UP2.125A** **INSPEKSJONSKUM AV PLAST**				
	Antall	stk	3		
	Gjennomløp: Med en avgrening **Diameter:** DN 600 *Lokalisering:* SP8, SP13 og SP15. *Utførelse:* Valgfritt. *Kumhøyde:* ca. 2,2-2,5 m. *Rørledningsdimensjon:* 160 pvc og 110 pvc. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Spillvasskum ø600 mm. Sjå teikn. 2515-H1. Hovudløp 160 pvc og sideløp 160 eller 110 pvc. Komplett levering og montering av kum med køyresterk utføring av lokk og ramme.				
3.4.18	**UP2.135A** **INSPEKSJONSKUM AV PLAST**				
	Antall	stk	1		
	Gjennomløp: Med to avgreninger **Diameter:** DN 600 *Lokalisering:* SP9 *Utførelse:* Valgfritt. *Kumhøyde:* ca. 2,0 m. *Rørledningsdimensjon:* 160 pvc og 110 pvc. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag PE-Spillvasskum ø600 mm. Sjå teikn. 2515-H1. Hovudløp 160 pe og sideløp 160 og 110 pvc. Komplett levering og montering av kum med køyresterk utføring av lokk og ramme.				
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.4.19	**UP2.115A** **INSPEKSJONSKUM AV PLAST**				
	Antall	stk	1		
	Gjennomløp: Rett gjennomløp				
	Diameter: DN 600				
	Lokalisering: SP11				
	Utførelse: Valgfritt.				
	Kumhøyde: ca. 1,9 m.				
	Rørledningsdimensjon: 160 pe.				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	PE-Spillvasskum ø600 mm. Sjå teikn. 2515-H1. Hovudløp 160 pe. Komplett levering og montering av kum med køyresterk utføring av lokk og ramme.				
3.4.20	**UP2.125A** **INSPEKSJONSKUM AV PLAST**				
	Antall	stk	3		
	Gjennomløp: Med en avgrening				
	Diameter: DN 600				
	Lokalisering: OV6, OV8, OV9				
	Utførelse: Valgfritt				
	Kumhøyde: ca. 2,0-2,7 m.				
	Rørledningsdimensjon: 315 pp dv., 200 pp dv. og 160 pvc.				
	Andre krav:				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Gjeld overvasskummar med hovudløp ø 315 mm og sideløp 160-200 mm. Komplett kum Tegra 600 eller tilsv. Sjå teikn. 2515-H1. Komplett levering og montering av kum med køyresterk utføring av lokk og ramme.				
3.4.21	**UP2.135A** **INSPEKSJONSKUM AV PLAST**				
	Antall	stk	1		
	Gjennomløp: Med to avgreninger				
	Diameter: DN 600				
	Lokalisering: OV13				
	Utførelse: Valgfritt				
	Kumhøyde: ca. 2,15 m.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Rørledningsdimensjon: 200 pp dv. og 110 pvc. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld overvasskum med hovudløp ø 200 mm og 2 sideløp 110 mm. Komplett kum Tegra 600 eller tilsv. Sjå teikn. 2515-H1. Komplett levering og montering av kum med køyresterk utføring av lokk og ramme.				
3.4.22	**UP2.125A** **INSPEKSJONSKUM AV PLAST**				
	Antall	stk	1		
	Gjennomløp: Med en avgrening **Diameter:** DN 600 *Lokalisering:* OV15 *Utførelse:* Valgfritt *Kumhøyde:* ca. 2,25 m. *Rørledningsdimensjon:* 200 pp dv. og 110 pvc. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld overvasskum med hovudløp ø 200 mm og sideløp 110 mm. Komplett kum Tegra 600 eller tilsv. Sjå teikn. 2515-H1. Komplett levering og montering av kum med køyresterk utføring av lokk og ramme.				
3.4.23	**UP4.91A** **INNTAKSELEMENT**				
	Antall	stk	1		
	Type inntakselement: Bekkeinntak med 2 rister og oppsamlingskasse. Type Vossatrauet eller tilsv. **Materiale:** Betong *Lokalisering:* Inntak A ved OV7. *Utførelse:* Valgfritt. *Dimensjon element:* Valgfritt. *Beskrivelse element:* Bekkeinntak med 2 rister og oppsamlingskasse. Type Vossatrauet eller tilsv. *Dimensjon rørledning:* Overvassleidning av 315 mm pvc. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Gjeld bekkeinntak A ved OV7. b) Materialer Betongelement.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	c) Utførelse Plassering og terrengplanering ved inntak skal sikre at overvatn frå veggrøft og terreng blir leda til bekkeinntaket.				
3.4.24	**STIGER I NEDSTIGNINGSKUMMAR** Gjeld levering og montering av stiger i nedstigningskummane for spill- og overvatn. Posten skal regulerast.	stk	9		
3.4.25	STOLPAR FOR MARKERING AV STIKKLEIDNINGAR M.M. Levering og oppsetting. Ved enden av stikkleidningane og avslutning av hovudleidningar utanfor kum skal det nedsettast ein trykkimpregnert 2x6" trestolpe ved uk. (spillvass-)rør som skal raudmålast i toppen. På stolpen skal djupna ned til stikkleidningane avmerkast med vannfast tusj. Det skal nyttast berre heile antal meter. Stolpen skal stikke ca. 1 m over terrenget. Posten skal regulerast. Antall	stk	12		
3.4.26	REETABLERING, TILSÅING M.M. LANGS GRØFTETRASEEN Reetablering, tilsåing m.m. i grøftetrasear utanom nye vegar. Inkl. reetablering ved kryssing av terreng, gjerder, murar, drensgrøfter, vegar, steingjerde etc. i leidningstraseane utanom nye vegar.	RS			
3.4.27	**DRIFT AV VATN- OG AVLØPSANLEGG** Posten omfattar tillegg inkl. materiell for å halde dei eksisterande vatn- og avløpsanlegga i drift i anleggsperioden.	RS			
3.5	INNMÅLING OG TETTLEIKSPRØVING M.M.				
3.5.1	UTSPYLING Utspyling av alle nye rør. Rund sum	RS			
3.5.2	INNMÅLING AV VA-ANLEGG Innmåling skal utførast som beskreve i VA-Norm for Sunnmøre, Vedlegg B3 Krav til innmåling, sluttkontroll og dokumentasjon VA anlegg. Leidningstraseane skal innmålast med GPS. X-, Y- og Z-koordinater (Euref). Høgdemålingar skal baserast på ellipsoidisk høgde, og innmålingane skal elles vere ihht. VA-norm for Sunnmøre - Stranda. Alle tilknytingspunkt, kummar, knekkpunkt i horisontal- og vertikaltraseen, kryssing av VA-rør m.m. skal innmålast i opa grøft. Maks. avstand mellom målepunkt på rettstrekning 10 m.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Målenøyaktigheit +/- 10 cm. Måleresultata og eventuelle skisser skal leverast i sosi-format til Stranda kommune.				
	Rund sum	RS			
3.5.3	FOTODOKUMENTASJON Fotodokumentasjon som beskreve i VA-norm for Sunnmøre - Stranda. Posten kan bli uttrekt.	RS			
3.5.4	TRYKKPRØVING AV HOVUDVASSLEIDNINGANE Trykkprøving skal utførast i samsvar med NS-EN 805. Metoden for utføring av trykkprøving av trykkleidningar etter NS-EN 805, m.a. prøveprosedyrar, prøvingsutstyr og kravet til tettleik omtalt i VA/Miljø-blad nr. 25, UT. Trykkprøving av trykkledninger. Før trykkprøving ved nyanlegg kan gjennomførast, skal leidningen vere pluggkjørt. Anleggseigar skal varslast og ha høve til å vere til stades når trykkprøving skal utførast. Prøvinga skal gjennomførast etter gjenfylling, men før sluttdekke er lagt. Komplett pris inkl. naudsynt rapportering etc. Posten kan bli uttrekt.				
	Rund sum	RS			
3.5.5	**UU1.413132** **DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE**				
	Samlet lengde	m	460		
	Rørmateriale: PE 100				
	Lokalisering: Hovudvassleidning.				
	Ledningsstrekk: Heile anlegget.				
	Rørdimensjon (DN): 180, 110 og 63.				
	Metode: Valgfritt				
	Middel/konsentrasjon: Valgfritt				
	Krav til restkonsentrasjon: Valgfritt				
	Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel: Valgfritt				
	Andre krav: Nei				
3.5.6	**UU1.413232** **NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE**				
	Samlet lengde	m	460		
	Rørmateriale: PE 100				
	Lokalisering: Hovudvassleidning.				
	Ledningsstrekk: Heile anlegget.				
	Rørdimensjon (DN): 180 og 63.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Metode: Valgfritt *Middel:* Valgfritt *Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:* Valgfritt *Avhending av «nøytralisert» vann:* Valgfritt *Andre krav:* Nei				
3.5.7	TRYKKPRØVING AV SPILL- OG OVERVASSLEIDNINGANE Tettleiksprøving av leidninger skal gjerast i samsvar med NS-EN 1610. Metoden for utføring av tettleiksprøving av sjølvfallsleidningar etter NS-EN 1610, er nærare forklart i VA-Miljøblad nr 24, Tetthetsprøving av selvfallsledninger. Tettleiksprøving av kummar skal utførast i samsvar med VA/Miljø-blad nr. 63, Tetthetsprøving av kum. Før trykkprøving ved nyanlegg kan gjennomførast, skal leidningen vere pluggkøyrt. Anleggseigar skal varslast og ha høve til å vere til stades når trykkprøving skal utførast. Prøvinga skal gjennomførast etter gjenfylling, men før sluttdekke er lagt. VA ansvarleg i kommunen kan etter nærare avtale la kravet til tetthetsprøving gå ut. Dette vil særleg vere aktuelt på kortare leidningsstrekk. Komplett pris inkl. naudsynt rapportering etc. Posten kan bli uttrekt. Rund sum	RS			
3.5.8	RØRINSPEKSJON AV AVLØPSLEIDNINGAR Rørinspeksjon av avløpsleidningar skal utførast vha. videoinspeksjon. Operatør skal ha godkjent Operatørbevis. Arbeidet skal utførast og rapporterast iht. "VA/Miljø-bladnr. 51 - Rørinspeksjon med videokamera av avløpsledninger". Videoeinspeksjonen og tilhøyrande registreringar skal framleggast i digitalt format som kan registrerast direkte i kommunen sin leidningskartbase. Ekstra røyrinspeksjon av leidningar kan krevjast før overtaking der anleggseigar har hatt merknader. Kontroll skal utførast i samsvar med VA/Miljø- videokamera av avløpsledninger». Posten kan bli uttrekt.	RS			
3.6	YTINGAR SPESIFISERT AV ENTREPRENØR Her vert å ta med ytingar som entreprenøren meiner ikkje er dekka inn av postane ovanfor, men som er nødvendig for opparbeiding av avløpsanlegga. Spesifiser (Ev. i eige vedlegg).	RS			
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	....				
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	**KABELGRØFTER**				
4.1	KABELGRØFTER Gjeld kabelgrøfter i veg 1, veg 2, høgspent til stolpe ved Gjørvahaugane, utstikk til tomter og veglys, samt komplett veglysanlegg. Under dette kapittelet medreknast alt grunn- og maskinarbeid i samband med nye anlegg og evt. omleggingar av el- og telekablar, samt fiberkabel. Linja AS skaffer kabelskap og jording til deira anlegg. Anna materiell som trekkerør, trekkekummar, markeringsband og evt. skilleplater og dekkplater m.m. må skaffast av entreprenøren. Telenor skaffar alt nødvendig materiell til fiberanlegga. Entreprenøren skaffer alt materiellet til veglysanlegga, og skal stå for alt grave-/ og sprengningsarbeid 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 veglysanlegget. Kopling av elektriske anlegg må utførast av autorisert elektrikar. Alt arbeid og materiell vedr. veglysanlegg skal utførast av entreprenøren. Alt arbeid med kablar og kabelgrøfter m.m. skal vere iht. RENBLADSERIE. 9000. OMFANGET AV KABELGRØFTER, GATELYS ETC. KAN BLI ENDRA ETTER AT BEHOVET ER NÆRARE VURDERT. ALLE POSTANE ER DERFOR REGULERBARE!				
4.1.1	**DIMENSJONERING OG DOKUMENTASJON M.M.** Komplett dimensjonering og dokumentasjon (inkl. FDV) av veglysanlegget. Avklaringar mot Linja AS m.m. Anlegget skal tilknytast 400 V anlegg. Gatelysjordinga kan koplast til Linja si 50 mm Cu jording med isolert jording. Rund sum	RS			
4.1.2	**OPPARBEIDING AV NY NETTSTASJONSTOMT** Plassering på regulert tomt BE2 ved leikeplassen. Kiosktomt ca. 4,5x5,5 m. Inkl. opparbeiding av tilkomst og oppstillingsplass. Komplett utføring ihht. Linja AS sine retningslinjer for "Graving/- Fundamentering og dokumentasjon". Inkl. graving, fuktsperre, evt. drenering, telesikker fundamentering, avrettingsskikt, frostsikring, evt. fiberduk m.m.	RS			
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Sprengingsarbeid, masser til overbygning, stikkrenne m.m. er medteke i andre postar i kapittel 2 Veganlegg.				
4.1.3	**KOMPLETT LEIDNINGSGRØFT** **BUNNBREDDE INNTIL 1,0 M** **DYBDE INNTIL 1,0 M** Komplett utføring ihht. Linja AS sine retningslinjer for "Graving/- Fundamentering og dokumentasjon". Sjå også teikning "A2 Normalgrøftesnitt for leidningar i 2 plan" frå VA Norm Sunnmøre. Merk at minimum horisontal avstand til næraste VA-rør er 1,0 m. I felles grunn grøft i tursti GT skal trekkerør for høgspent og jording ligge som vist på grøftesnitt, teikning 2515-H7. Komplett grøft ekskl. rørmateriell. Gjeld kabelgrøfter for el- og evt. fiberkabel m.m. innanfor bustadfeltet. <u>Fundament:</u> Sand 0-4 mm min. 100 mm under kabel/ trekkerør. Komprimering: Normal. <u>Sidefylling og beskyttelseslag:</u> Sand 0-4 mm, min. 150 mm på sider og over topp kabel/ trekkerør. Komprimering: Normal. <u>Gjenfylling:</u> Det kan nyttast stadlege massar der det ikkje skal brukast vegoverbyggingsmasser. Massane må vere fri for matjord/ organiske materialar. Maks. steinstorleik 100 mm. Overdekning kabel min. 700 mm.	m	820		
4.1.4	TILLEGG FOR SPRENGING I KABELGRØFTER Tillegg til postane ovanfor ved fjell i grøft utanfor nye vegar. Entreprenøren skal måle opp lengde fjellgrøfter. Byggherren skal ha beskjed når oppmålinga blir utført slik at han kan vere med på den. Posten skal regulerast. Lengde	m	300		
4.1.5	**LEVERING OG LEGGING AV TREKKERØR FOR VEGLYSANLEGGET** Komplett pris for levering og legging av trekkerør ø50 mm for lysanlegga. Oppgitt lengde er ca. lengde kabelgrøfter med veglyskablar. Tilbydd type trekkerør: .... Posten skal regulerast. Lengde	m	350		
4.1.6	**LEVERING OG LEGGING AV KABLAR FOR VEGLYSANLEGGET**				
				Sum:	0

4 KABELGRØFTER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Komplett pris for levering og legging av kablar og merkeband for veglysanlegga. Tilbydd type kablar: .... Posten skal regulerast.				
	Lengde	m	350		
4.1.7	**LEVERING OG LEGGING AV JORDING FOR VEGLYSANLEGGET** Komplett pris for levering og legging av isolert jording CU kabel for lysanlegga. Jordinga kan koplast til Linja sin 50 mm CU jording. Oppgitt lengde er ca. lengde kabelgrøfter. Tilbydd type jording: .... Posten skal regulerast.				
	Lengde	m	95		
4.1.8	**LEGGING AV TREKKERØR LEVERT AV FIBERLEVERANDØR** Pris pr. lengdemeter grøft for legging av inntil 3 stk. trekkerør eller rørpakker for fiber. Utstikk til tomter kan leggast i lag med utstikka for vatn- og avløp. Posten skal regulerast og kan bli uttrekt og utført av fiberleverandøren sjølv.				
	Lengde	m	400		
4.1.9	**LEGGING AV JORDING LEVERT AV LINJA AS.** Pris pr. lengdemeter grøft for legging av jording levert av Linja AS. Posten skal regulerast og kan bli uttrekt og utført av Linja AS sjølve. Posten kan regulerast.	m	720		
4.1.10	**LEVERING OG LEGGING AV 75 MM RAUDE KABELTREKKERØR AV PVC** Komplett pris for levering og legging av 75 mm pvc kabeltrekkerør inkl. 20 cm varselnett. Posten skal regulerast og kan bli uttrekt og utført av Linja AS sjølve.	m	640		
4.1.11	**LEVERING OG LEGGING AV 125 MM RAUDE KABELTREKKERØR AV PVC** Komplett pris for levering og legging av 125 mm pvc	m	600		

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	kabeltrekkerør inkl. 20 cm varselnett. Posten skal regulerast og kan bli uttrekt og utført av Linja AS sjølve.				
4.1.12	**LEVERING OG LEGGING AV 160 MM RAUDE KABELTREKKERØR AV PVC** Komplett pris for levering og legging av 160 mm pvc kabeltrekkerør inkl. varselnett. Posten skal regulerast og kan bli uttrekt og utført av Linja AS sjølve.	m	280		
4.1.13	**EVT. LEVERING OG LEGGING AV SKILLEPLATER** Komplett pris for evt. levering og legging av skilleplater. Posten skal regulerast og kan bli uttrekt og utført av Linja AS sjølve.	m	100		
4.1.14	**EVT. LEVERING OG LEGGING AV DEKKPLATER** Komplett pris for evt. levering og legging av skilleplater. Posten skal regulerast og kan bli uttrekt og utført av Linja AS sjølve.	m	100		
4.1.15	**LEVERING OG MONTERING AV KOMPLETT LYSMAST M/ FUNDAMENT OG ARMATUR** Det skal leverast og monterast LED-belysning på sylindrisk mast, farge grå RAL 7024. Høgde 6,0 m. Mastene skal stå vertikalt. Lysmastene skal ha fundament for verhardt område. Det skal monterast Defa Vapor plate mellom fundament og stålmast for å hindre at det blir danna kondens inne i masta. Lysarmatur 40-45 watt. 50% nattsenking. Type Glamox O52 eller tilsv. Komplett levering og utføring ihht. retningslinjer frå leverandør. Inkl. omfyllingsmasser, støyping, montering, kablar i mast m.m. Gi opp tilbydd type: .... Posten kan regulerast. Antall	stk	9		
4.1.16	**NEDSETTING AV NYE KABELSKAP** Nedsetting av kabelskap inkl. omfyllingsmasser m.m. Linja AS og fiberleverandøren leverer skapa til anleggsstaden. Komplett utføring ihht. retningslinjer frå Linja AS og	stk	5		
				Sum:	0

4 KABELGRØFTER

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	fiberleverandøren. Inkl. graving, evt. sprenging, evt. drenering, telesikker fundamentering, frostsikring, evt. fiberduk, faststøyping m.m. Det er antatt 3 stk. skap for el og 2 stk. skap for fiber. Posten kan regulerast.				
4.1.17	**LEVERING OG NEDSETTING AV TREKKEKUM FOR EL.** Posten gjeld komplett levering og nedsetting av 3-lokks sargofagkum i området på austsida av kryss veg 1/ veg2. Posten kan bli uttrekt.	stk	1		
4.1.18	**EVT. TILKOPLING TIL FOTOCELLE OG MANUELL BRYTAR** Veglysanlegget skal tilkoplast eksisterande fotocelle eller tilsv. + manuell brytar for styring av lysanlegget. Komplett montering inkl. naudsynt utstyr. Posten blir uttrekt viss anlegga blir tilkopla til siste eksisterande lysmaster i veg 1 og veg 2. Rund sum	RS			
4.1.19	**KOMPLETTERING AV VEGLYSANLEGGET** Anna arbeid og materiell for å komplettere veglysanlegget. Dette gjeld alt anna materiell og arbeid som trengst for å levere eit velfungerande veglysanlegg iht. Stranda kommune sine krav. Beskrivast evt. i eige vedlegg. Rund sum	RS			
4.1.20	**GU6.12** **GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL** Areal	m2	50		
	Brukskrav: Bruksklasse 2 *Lokalisering:* I kabelgrøfter. *Anvendelse:* Ved blaute masser. *Andre krav:* a) Omfang og prisgrunnlag Behovet for bruk av fiberduk skal vurderast. b) Materialer Oppgi type:				
4.1.21	**TOLKING AV TREKKERØR** Alle trekkerøra skal tolkast for å sikre at dei er fri for framandlegemer. I 160 mm og 125 mm røra skal det etter	RS			
				Sum:	0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	tolking ligge att eit friskt tau (f.eks,) 6 mm for inntrekking av trekkewire. Komplett utføring ihht. Linja AS sine retningslinjer for "Graving/- Fundamentering og dokumentasjon".				
4.1.22	**INNMÅLING OG DOKUMENTASJON AV KABELGRØFTER, KUMMAR, SKAP OG ANDRE INSTALLASJONAR FOR EL- OG FIBERANLEGGA** Innmåling og dokumentasjon inkl. bildedokumentasjon av anlegga for el- og fiber. Komplett utføring ihht. Linja AS sine retningslinjer for "Graving/- Fundamentering og dokumentasjon".	RS			
4.1.23	**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			
4.1.24	**ELEKTRO OG AUTOMASJON TIL KUMMAR VK12-A OG VK12-B** Komplett levering og montering av kablar, skap og utstyr for straumforsyning og fiber til vasskum VK12-A og VK12-B. Grøft og trekkerør medteke i andre postar. Stranda kommune har automasjon og driftskontrollanlegg frå Normatic AS. Alle nyanlegg, skal leveres med driftskontroll og kommunikasjonsutstyr, ferdig integrert i eksisterende SD anlegg. Anlegget utrustes med følgende utstyr, som skal integreres i SD anlegget: • Vannmengdemåler DN150, f.eks Siemens MAG5100/ 5000 24 v DC i splittet versjon, der display monteres i tavle for driftskontroll • Trykkgiver foran reduksjonsventil PN16 • Trykkgiver etter reduksjonsventil PN16 • Lekkasjevakt i rør etter sikkerhetsventil For stasjonen leveres/ gjelder følgende: • Et felles bakkeskap, som dekker TKS med inntak, plass for kWh måler, fordeling og vern etc. • Felles bakkeskap skal inneholde PLS med batteri, kommunikasjonsutstyr til SD anlegg. • Display fra mengdemåler monteres inne i bakkeskapet. • Prosessutstyr som nevnt over, skal leveres av, eller i samråd med driftskontroll leverandøren til kommunen, slik at man er sikret riktig type utstyr. • Inntakskabel og jording tilkobles skapet, samt kabler til overnfornevnte prosessutstyr. • Alle grave og montasjearbeider, inkludert kabling og kobling. • Entreprenør skal levere komplett anlegg som dekker målekummen med alt av rør og prosessutstyr, samt driftskontroll som beskrevet over. For meir detaljerte opplysningar kan Kjell Myklebust i Normatic AS kontaktast.				

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Epost: km@normatic.no Mobil: +47 951 90 857 | Sentralbord: +47 57 86 48 50 | Rund sum	RS			
4.1.25	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		
4.1.26	**YTINGAR SPESIFISERT AV ENTREPRENØR** Her vert å ta med ytingar som entreprenøren meiner ikkje er dekka inn av postane ovanfor, men som er nødvendig for arbeidet med kabelgrøfter og veglys. Spesifiser (Ev. i eige vedlegg).	RS			

Sum: 0

Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
5	**REKNINGSARBEID**				
5.1	<u>Rekningsarbeid i kontraktsperioden:</u> Alle prisar skal vere eks mva. Eventuelle rekningsarbeid må bestillast av byggherren. Alle oppgitte mengder skal derfor regulerast.				
5.1.1	Arbeidsløn fagarbeidar pr time inkl. alle påslag.				
	Tid	time	10		
5.1.2	Arbeidsløn hjelpearbeidar pr time inkl. alle påslag.				
	Tid	time	10		
5.1.3	Arbeidsløn lærling pr time inkl. alle påslag.				
	Tid	time	10		
5.1.4	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		
5.1.5	Timeprisar for lastebil inkl mannskap som vil bli nytta:				
	Tid	time	10		
5.1.6	Timeprisar lita gravemaskin, 7-10 tonn, inkl mannskap som vil bli nytta:				
	Tid	time	10		
5.1.7	Timeprisar for stor gravemaskin, 10-25 tonn, inkl mannskap som vil bli nytta:				
	Tid	time	10		
5.1.8	Timeprisar for liten dumper under 10 tonn inkl mannskap som vil bli nytta:				
	Tid	time	10		
5.1.9	Timeprisar for stor dumper over 10 tonn inkl mannskap som vil bli nytta:				
	Tid	time	10		
5.1.10	Timeprisar for lett komprimeringsutstyr inkl mannskap som vil bli nytta:				
	Tid	time	10		
5.1.11	Timeprisar for tungt komprimeringsutstyr inkl mannskap som vil bli nytta:				
				Sum:	0

2515 Veg- og VA-anlegg Berget					Side 68
5 REKNINGSARBEID					
Postnr	NS 3420 kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Tid	time	10		
5.1.12	Timeprisar for landmålingsutstyr/ GPS inkl mannskap som vil bli nytta:				
	Tid	time	10		
5.1.13	Timeprisar for kran inkl mannskap som vil bli nytta:				
	Tid	time	10		
				Sum:	0