


00 Generelt	00 - 1
01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen	01 - 1
03 Grunnarbeider	03 - 1
30 VVS-installasjoner	30 - 1
40 Elkraftinstallasjoner	40 - 1
90 Diverse	90 - 1

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 00 Generelt

Postnr	Tekst
00	<p><u>Generelt</u></p> <p>Prosjektet gjeld nytt vassverk på Lauvstad. Plasseringa er på same tomt som eksisterande vassverk står med adresse Haugevegen 129, 6133 Lauvstad.</p> <p>Merk: Eksisterande vassverk skal vere i drift under utbygginga.</p> <p>Prosjektet omfattar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fjerning større lerketre, mindre skog • Utgraving / planering tomt for nybygg (vil fungere som riggplass for kran) • Utgraving / planering / omfylling/ gjenfylling for 5 stk nedgravne tankar i PE+servicetunell • Kummar for inntak og kopling mot eksisterande vassrør og nytt reinsanlegg • Kum for drenering • Utgraving / planering /levering og gjenfylling for tett spill-tank • Betongplate for nybygg og konteinar for reservekraft • Levering av komplett isolert bygg for reinsanlegg, pauserom, toalett • Levering av komplett løysing for reinsing av vatn • Levering / montering av komplette tankar i PE • Levering / montering av komplett servicetunell • Riving av eksisterande reinsanlegg • Riving ev. fjerning av eksisterande betongbasseng • Flytt av reservekraftkonteinar • Tilstelling terreng / markareal  <p>Tilkomsten til anlegget er dels bratt med knappe svingar (tips: sjå Google Maps) og vegen / dekket er stykkvis i svært dårleg stand. Aktuell aksellast er Bk8, dvs maksvekt på t.d.treaksla bil blir ca 22 tonn. Byggherre pålegg leverandør om å halde seg innanfor lovleg aksellast og dette må det takast omsyn til i prising på t.d maskinflytt og transport av masse inn / eventuelt ut. Byggherre tek ansvar for vegen forutsatt at leverandør held seg innanfor begrensingane på vekt og lengde. Byggherre søker kommunen om naudsynte dispensasjonar på vekt og lengde.</p>

Postnr	Tekst
	Det er lagt inn prisbærende postar på flytt av maskiner og fortløpande vedlikehald av eventuelle skader på vegen.

Prosjekt: Lauvstad vassverk

Entreprise: Lauvstad vassverk

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplass

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
01	<u>Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen</u>				
01.1	AM1.11A ADMINISTRASJON AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID				
	Rund sum	RS	1,0	.....	.....
	<i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten dekker også adm-kost for eventuelle UE'ar, og alt arbeid med å koordinere arbeidet mellom selskapa. Posten skal også dekke arbeid og kostnader med arbeidsvarsling. Søknad, skilting osv				
01.2	AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID				
	Rund sum	RS	1,0	.....	.....
	<i>Andre krav:</i> Nei				
01.3	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE				
	Rund sum	RS	1,0	.....	.....
	<i>Andre krav:</i> Nei				
01.4	AK3.439A TILRIGGING AV LOKALER – RUND SUM				
	Rund sum	RS	1,0	.....	.....
	Type lokale: Annen type lokale – må spesifiseres <i>Lokalisering:</i> På anlegget <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten skal dekke eventuelle kostnader på leige av brakke og tilrigging / nedrigging av brakke med toalettfasilitet for egne arbeider og eventuelt UE. Toalettløysing må vere basert på tett tank. Uttak av vatn frå eksisterande reinseanlegg. Posten dekker også etablering av kasse for byggestraum (leige / montering/ demontering). Straum frå eksisterande reinseanlegg.				
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk

Entreprise: Lauvstad vassverk

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggspol

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
01.5	AQ4.292A OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum Anlegg: Reinseanlegg Personell: Drifts- og vedlikeholdspersonell <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Ikke relevant <i>Opplæringens varighet:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten skal dekke kostnader rundt grundig opplæring av driftspersonell frå kommunen. Opplæring skal dekke drift og vedlikehald av alle komponentar i reinseanlegget.	RS	1,0	.....	.....
01.7	AQ4.49A PRØVEDRIFT Rund sum Anlegg: Reinseanlegg <i>Beskrivelse:</i> Sjå a) <i>Periode:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Anlegget skal syne stabil drift over ein periode på 14 dagar før ein fjernar eksisterande anlegg. Leverandør har ansvar for anlegget i denne perioden, men driftspersonell frå kommunen vil vere tilgjengeleg.	RS	1,0	.....	.....
01.8	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> VA-norm Volda kommune vedlegg B3 <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> VA-norm vedlegg B3 dekker krav til dokumentasjon som kommunen set til leveransen. Alle rør, kummar og tankar skal målast inn og sosifil sendast kommunen. (Denne teksta avgrensar ikkje krava i vedlegget)	RS	1,0	.....	.....
01.9	AU4.1A DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSDOKUMENTASJON Rund sum	RS	1,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk

Entrepriise: Lauvstad vassverk

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggspl

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
01.10	<p><i>Dokumentasjonskrav: Komplette som levert</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Posten dekker utarbeiding og overlevering av naudsynt materiell og filer for komplett FDV-dokumentasjon</p>				
	<p>Posten gjeld flytt av større gravemaskin (ca 20t) til og frå anlegget.</p> <p>(Byggherre vil søke dispensasjon for lengde og vekt.)</p> <p>På grunn av svært dårleg asfaltdekke, og utfordrande svingar, skal leverandør prise følgjande (for kart sjå vedlegg):</p> <p>Maskin flyttast på maskintralle opp til planert areal ved sving 1 (sjå vedlegg). Frå sving 1 skal maskin beltast på skytematter opp til anlegget. For å unngå å vri belta på asfalten nyttar ein seg av planert areal ved sving 2 (sjå vedlegg).</p> <p>Byggherre reknar med at maskinarbeidet vert pausa ei perioden reinseanlegget skal byggast.</p> <p>Posten skal dekke tid og naudsynt materiell for å få maskin til og frå anlegget i to runder.</p>	stk	2,0	.....	.....
01.11	<p>Posten gjeld flytt av mindre gravemaskin.</p> <p>Flytt av maskin, opp til 8 tonn, går greit på t.d. traktorhengar.</p> <p>Posten skal dekke 3 flytt til og frå av maskin som lovleg kan flyttast på hengar opp til anlegget.</p>	stk	3,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
03	<u>Grunnarbeider</u>				
03.1	FB1.251A FELLING AV ENKELTTRE Antall trær stk <i>Hvilke trær:</i> Div lerketre <i>Adkomst/hindringer:</i> Ikke relevant <i>Forhold det må tas hensyn til:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten omfattar felling av større lerk. Trea skal kvistast og kappast i ca 4 meters lengde og leggest ved vegen. Grunneigar hentar desse etter avtale.		7,0		
03.2	FB1.31A RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal m2 <i>Område som skal ryddes:</i> Areal for byggeplass <i>Beskrivelse av området:</i> Utmark <i>Oppsamlingsplass:</i> Flising lokalt eller til deponi, valfritt <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten dekker felling og rydding av tre/ vegetasjon i området for grøfter, grop for tankar / kummar og bygget. Posten dekker også oppriving og handtering / stubbar og røter også inkludert røter etter trea i post 03.1. Virke som er eigna til ved kvistast og plasserast ved veg. Skat køyrast vekk eller flisast på staden. Røter kan gravast ned på området		600,0		
03.7	FB1.451A SIDEFLYTTING AV VEGETASJONSDEKKE I RANKE Areal m2 <i>Område som skal ryddes:</i> Areal for byggeplass <i>Sted for ranke:</i> På byggeplass <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Avdekking og tilbakeføring av vekstlag over tankar, inn til bygg og kummar. Eventuell overskytande masse planerast ut i terrenget rundt.		750,0		
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
03.8	<i>x) Mengderegler</i> Mengde skal målast som areal med eining m2. Areal er basert på eit snitt på 0,4 m djupne på vekstlaget.				
	FB1.451A SIDEFLYTTING AV VEGETASJONSDEKKE I RANKE Areal m2 1 500,0 <i>Område som skal ryddes:</i> Areal utanom byggeplass <i>Sted for ranke:</i> På byggeplass <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Avdekking og tilbakeføring av vekstlag på areal utanfor sjølve byggegropa. Areal er basert på snitt djupne 0,4 m på vekstlag				
03.9	FD2.11100A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjekttert lengde m 35,0 Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Oppstrøms tiltak <i>Formål:</i> Sikring av arealet mot flaum <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar <i>Graverestriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1 m <i>Bunnbredde:</i> Sjå pkt. a <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjeld etablering av avskjeringsgrøft /liten voll for å sikre anlegget mot mogleg flaum. Høgde voll er ca 0,5 m over terreng og massen tek ein ut av grøft oppstrøms voll. Posten prisast basert på bruk av lokale masser.				
	FD1.13303A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjekttert fast volum m3 1 700,0 Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Grop for tankar og nybygg				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Formål:</i> Grop for tankar og nybygg <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar <i>Graverestriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjeld graving og intern flytting av gråmasser. Delar av massen skal nyttast til overdeking / frostsikring av tankar og servicetunell (tilbakeføring av masse over tank i eigen post , 1200 m³) . Overskytande masse, ca 500 m³, skal planerast i terrenget lokalt nedanfor anlegget (mellom anlegget og veg). Flytt/eventuelt gjentak/ utlegging av 500m³ reknast inn i denne posten. Vekstjord/ vegetasjonsdekke skal takast av før utlegging av gråmasse/stein. Avdekking og tilbakeføring av vegetasjonsdekke/vekstjord utover byggegrop har eigen post (03.8).</p>				
03.12	<p>FD1.13300A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum m3 1 200,0 Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grop for tankar og nybygg <i>Formål:</i> Tilbakeføring gråmasse / vekstlag <i>Grunnforhold:</i> Singel / pukk <i>Graverestriksjoner:</i> Vekt av maskin må ikkje skade tankar <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjeld opplasting intern flytting og tilbakeføring av gråmasser over tankar /servicetunell.</p>	m3	1 200,0		
03.15	<p>FH1.331A SPRENGING I DAGEN Prosjektert fast volum m3 500,0 <i>Lokalisering:</i> Kontraktsområde <i>Formål:</i> Grop for tankar og nybygg <i>Bergforhold:</i> Fjell</p>	m3	500,0		
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
03.16	<i>Restriksjoner:</i> Ingen kjente <i>Bordiameter:</i> Valfritt <i>Underboring:</i> Ihht normal praksis. <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Mengde fjell er esitmert. Posten skal dekke naudsynt rensk. Posten skal dekke opplasting eller flytt internt på anlegget. Ev transport ut av anlegget er dekt i post 03.16				
	FM2.223117A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM Prosjektert fast volum m3 500,0 Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 15 til og med 20 km <i>Lokalisering:</i> Kontraktsområde <i>Leveringssted:</i> Entreprenør må sjølv sørge for godkjent bruk av massen / ev. godkjent deponi <i>Type masser:</i> Overskotsmasser <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Mengda i posten er estimert og gjeld transport av fjell ut av området til mottak. Dersom ein finn løysing for å plassere volumet på og rundt kontraktsområdet vert mengde redusert eventuelt går posten ut. Konsekvens pga restriksjonar på aksellast må reknast inn i posten.	m3	500,0		
03.17	FH2.2271A PIGGING AV BERG – TID Tid timer 10,0 Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Bergforhold:</i> Fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen kjente <i>Grunnforhold:</i> Fjell <i>Toleranser:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) <i>Omfang og prisgrunnlag</i> Gjeld pigging av fjell, ev stor stein, etter medgått tid.	timer	10,0		
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entrepriise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
03.18	Ev tidsbruk utover estimerte timar i posten må avtalast med byggherre.				
	FD2.11103A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjekttert lengde m 150,0 Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Mellom bygg og kummar / tankar <i>Formål:</i> Grøfter for VA og EL <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar <i>Graverestriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> Sjå pkt. a <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjeld samlepost for spesifiserte grøfter. Pris skal inkludere forsiktig graving ved kryssing av vassleidning og el-kabel. <ul style="list-style-type: none"> • grøft mellom tankar og kummar/servicetunell • grøft mellom bygg og spillvasstank (ø 36 slange) • grøft for el mellom inntak eksisterande anlegg og nytt bygg • avdekking og grøft til VK 2 på eksisterande VA rør • grøft mellom ny kum oppstrøms og inntak nytt anlegg • Drensgrøfter frå byggegrop, tankar og kummar til stikkrenne ved veg Alle VA rør skal leggst på frostfri djupne. Snitt botnbreide 1 m. Merk: Grøfter under plate nybygg skal kalkulerast inn i totalpris for bygget.				
03.19	FD2.11100A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjekttert lengde m 30,0 Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grøft for rør i bekk <i>Formål:</i> Bekk i rør				
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 03 Grunnarbeider

Side: 03 - 6

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
	<i>Grunnforhold:</i> Lausmassar <i>Graverestriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1 <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjeld grøft for å legge bekk i rør på side av PE-tankar. Legging av rør i eigen post. (Vurdering på staden saman med byggherre og grunneigar om bekkeløp i staden kan demmast opp ved forgreining oppstrøms anlegget.)				
03.20	FD2.11110A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde m Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved nybygg <i>Formål:</i> Kopling mot eksisterande rør <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar <i>Graverestriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 m <i>Bunnbredde:</i> 1 <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjeld grøft mellom nybygg og eksisterande rørstikk til busetnad på Espenakken og nærmaste nabo. Posten skal og dekke forsiktig framgraving av eksisterande rør (2 x ø32 slangar). Rørarbeid på eigen post.	m	15,0	.....	.....
03.21	FH1.531131A SPRENGING AV GRØFT I DAGEN Samlet lengde m Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Formål:</i> OVA-grøfter <i>Bergforhold:</i> Fjell <i>Restriksjoner:</i> Ingen kjente <i>Bunnbredde:</i> 1	m	50,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
03.22	<i>Grøftedybde: Inntil 2,0 m</i> <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjeld eventuelt grøfter med innslag av fjell. Posten prisast som komplett grøft, dvs skal inkludere avdekking vekstlag/ gråmasse, naudsynt reinsking av fjell, boring / sprenging fjell samt opplasting. Dokumentasjon mengde med innmåling og bilete.				
	FD3.14203A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper stk 2,0 Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Groper for VA-kummer (ø 2000) og tank for spillvatn. <i>Type grop:</i> Grop for kummar ø2000-ø3000 <i>Dimensjoner:</i> Botnmål ca. 2,5x2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar <i>Graverestriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjeld gravigng og gjenlegging av groper for 2 stk kummar med diameter 2000 mm. Ein må ha kontroll på og ta omsyn til eksisterande rør og kum				
03.24	FD3.14203A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper stk 1,0 Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Type grop:</i> Grop for for tett tank 6m³ <i>Dimensjoner:</i> Botnmål ca. 3,5x3,5 <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar <i>Graverestriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i>				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
	<p>Posten gjeld gravigng of gjenlegging av grop for 1 stk tett tank for spill-/gråvatn.</p> <p>Eventuelt fjell i gropa prisast i post 03.26 eller post 03.17.</p>				
03.26	<p>FH1.531591A SPRENGING AV KUMUTVIDELSER I DAGEN</p> <p>Antall stk</p> <p>Omfang: Annet omfang – må spesifiseres Krav til endelig flate: Toleranseklasse 0</p> <p><i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Bergforhold:</i> Ikke relevant <i>Restriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Dimensjoner:</i> Botnmål ca. 2,5x2,5 m</p> <p><i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjeld sprenging av eventuelt fjell i kumgroper, VA, drens, tett tank</p>	stk	3,0	.....	.....
03.28	<p>FJ1.2111A VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER</p> <p>Rund Sum RS</p> <p>Kapasitet: Arbeider i dagen: 350-1000 l/min</p> <p><i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse</p> <p><i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten prisast som RS for komplette kostnader med leige/rigging / nedrigging av ekstra pumpeutrustning for volum utover 350 l/min som er dekt i gravepostar. Posten kan også bli aktuell ved eventuelt andre typer manuelt arbeid / heft som skuldast vekkledning av vatn i bygggroper og grøfter. Posten kjem til bruk etter avtale med byggherre.</p> <p><i>x) Mengderegler</i> Mengde skal målast som "Rund Sum" med eining RS.</p>	RS	1,0	.....	.....

Sum kapittel:

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
03.29	FS4.13923020A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum m3 450,0 Type utlegging: Annen type utlegging – må spesifiseres Type masser/sortering: 8/16 Levering av masser: Valgfri Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Rundt PE- tankar / servicetunell og kummar + grøfter <i>Type konstruksjon:</i> PE-tank / kum / grøft <i>Underlag:</i> Stedlig masse <i>Nivå/kote:</i> Ikke relevant <i>Toleranse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjeld fundment og omfylling for PE- tankar og kummar samt omfylling rør i grøfter- Massen rundt PE-tankane komprimerast lagvis. Leverandør vurderer om lokal gråmasse er eigna til omfylling av tankar / servicetunell. Eventuell gjenbruk av lokal masse til omfylling prisast i post 03.31 <i>Konsekvens pga på lovleg totalvekt må reknast inn i prisen (Bk8). Maksevekt på t.d traksla bil blir ca 22 t.</i>	m3	450,0		
03.31	FS4.13099320A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum m3 250,0 Type utlegging: Uspesifisert Type masser/sortering: Annen masse/sortering – må spesifiseres Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Rundt PE- tankar / servicetunell og kummar <i>Type konstruksjon:</i> PE-tank / kum / <i>Underlag:</i> Ikke relevant	m3	250,0		
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 03 Grunnarbeider

Side: 03 - 10

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
	<i>Nivå/kote:</i> Ikke relevant <i>Toleranse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjeld fundment og omfylling for PE- tankar og kummar med lokal masse dersom den er eigna. Massen rundt PE-tankane komprimerast lagvis. Eventuell gjenbruk av lokal masse til omfylling vert rekna mot post 03.29 (8/16 singel)				
03.33	FS2.32232120A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjekttert anbrakt volum m3 150,0 Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Oppstillingsplass og nybygg <i>Underlag:</i> Stedlig masse <i>Tykkelse:</i> 40 cm <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjeld forsterkningslag over eigna stedlig masse for betongplater og oppstillingsplass. Laget må leggeset på gode stedlige masser og komprimerast godt for å vere eigna som underlag for kranbil under løfting av tankar. <i>Konsekvens pga restriksjonar på lovleg totalvekt må reknast inn i prisen.</i>				
03.35	FS2.323115120A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjekttert anbrakt volum m3 30,0 Type lag: Bærelag av knust grus, Gk Type masse/sortering: 0/22 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Oppstillingsplass og bygg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag (Fk 22/120) <i>Tykkelse:</i> 10 cm				
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
03.36	<p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Posten gjeld topplag på oppstillingsplass og eventuell avretting for betongplater bygg/konteinar</p> <p><i>Konsekvens pga restriksjonar på lovleg totalvekt må reknast inn i prisen.</i></p>				
	<p>FD2.11999A</p> <p>GRAVING AV GRØFT – LENGDE</p> <p>Prosjektert lengde m</p> <p>Omfang: Annet omfang – må spesifiseres Utførelse: Annen utførelse – må spesifiseres Graveskråning: Annen graveskråning – må spesifiseres</p> <p><i>Lokalisering:</i> Etter vurdering på staden <i>Formål:</i> Drenering av dyrka mark <i>Grunnforhold:</i> Lausmassar <i>Graverestriksjoner:</i> Ikke relevant <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1 m <i>Bunnbredde:</i> 0,5 m</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Posten gjeld komplett drenggrøft på dyrka areal nedstraums reinseanlegget. Vurdering saman med byggherre om det er behov for ekstra drenering og eventuelt omfang. Posten skal dekke arbeid og materiell (minimum ø 75 mm rør)</p>	m	50,0		
03.38	<p>KB2.525A</p> <p>FINPLANERING AV JORDLAG</p> <p>Areal m2</p> <p>Formål: Grasbakke og eng <i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Utgangspunkt:</i> Planert vekstlag</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Posten gjeld tilstelling før såing på areal som skal tilbakeførast til dyrka mark. Omfang avtalast med byggherre.</p>	m2	1 400,0		
	<p>KB4.60A</p> <p>GRASDEKKE</p> <p>Areal m2</p>	m2	1 400,0		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
03.40	Formål: Grasbakke og eng Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Frøblanding:</i> Etter avtale med grunneigar <i>Frømengde per m2:</i> Ihht beskrivelse frå produsent <i>Dokumentasjon:</i> Type frø, leverandør, sådd mengde <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjeld tilsåing av planert grøntareal.	m2	30,0		
	KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Bakkant bygg <i>Materialspefifikasjon:</i> Murarar med tre rette sider <i>Utførelsesmetode:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> 125 <i>Mønster:</i> Muring i forbandt <i>Liggefuger:</i> Ikke relevant <i>Stussfuger:</i> Ikke relevant <i>Toleransekrav:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjeld støttemur bak og på sider av bygg. Posten er aktuell dersom stedlig masse treng støtte mot byggeprop. Vurderast på staden saman med byggherre. Posten prisast som komplett mur inkludert duk, drenering, bakfyll med pukk. Snitt høgde estimert til 1,5 m <i>Konsekvens pga restriksjonar på lovleg totalvekt må reknast inn i prisen.</i>				
03.41	SB5.3126A FROSTSIKRINGSLAG Lengde Isolasjonsmateriale: Ekstrudert polystyren (XPS), plater Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Mellom bygg og kummar / tankar <i>Krav til fysiske eigenskaper:</i> XPS <i>Underlag:</i> Ikke relevant	m	20,0		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
03.42	<p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjeld ekstra isolering over rør dersom ein ikkje når frostri djupne. Estimert mengde.</p> <p><i>x) Mengderegler</i> Mengde skal målast som "Lengde" med eining m.</p> <p>CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</p> <p>Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Annen bygningsdel – må spesifiseres Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Høgdebasseng <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ikke relevant <i>Dimensjon:</i> Diameter 8 meter <i>Konstruksjon/bæring:</i> Stålmert betong <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke relevant <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke relevant <i>EAL-kode:</i> Ikke relevant <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ikke relevant <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjeld demolering av betongkum / høgdebasseng etter at nytt anlegg er operativt. Armering skal fjernast frå betongen (valfri løysing på metode). Knust betong nyttast som fyllmasse for å bygge opp arealet framfor bygget.</p> <p><i>x) Mengderegler</i> Mengde skal målast som "Rund sum" med eining RS.</p>	RS	1,0	.....	.....
	<p>CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</p> <p>Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Annen bygningsdel – må spesifiseres Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant</p>				
03.43	<p>CD4.14992A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL</p> <p>Rund sum</p> <p>Bygningsdel: Annen bygningsdel – må spesifiseres Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Tilgjengelighet:</i> Ikke relevant</p>	RS	1,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>Bygningsdel, spesifisert: Reinseanlegg</i></p> <p><i>Materialer: Bygning av tre</i></p> <p><i>Byggeår: Ikke relevant</i></p> <p><i>Dimensjon: ikkje kjent</i></p> <p><i>Konstruksjon/bæring: Tre</i></p> <p><i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ikke relevant</i></p> <p><i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter: Ikke relevant</i></p> <p><i>Medium/konsentrasjon: Ikke relevant</i></p> <p><i>EAL-kode: Ikke relevant</i></p> <p><i>Avfallsstoffnummer: Ikke relevant</i></p> <p><i>Slutttilstand for gjenværende deler: Ikke relevant</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Posten gjeld fjerning / riving av bygg for reinseanlegg. Posten skal og dekke demontering av resteande komponentar / installasjon etter at hovedkomponentane er fjerna av byggherre. Omfang er spesifisert i eige vedlegg.</p> <p><i>x) Mengderegler</i></p> <p>Mengde skal målast som "Rund sum" med eining RS.</p>				
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 30 VVS-installasjoner

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
30	<u>VVS-installasjoner</u>				
30.2	UP1.1101400A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT				
	Antall	stk	1,0	.....	.....
	Kumtype: Valgfri Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Oppstrøms tiltak <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Kumhøyde:</i> Ca 2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 110 <i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Bereknast for 7,5 bar inn på kum <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjeld ny kum for sluse på eksisterande VL inkludert provisorisk omlegging av inntaket. Kum må vere i tett utføring. Posten er ein komplettpost for levering og plassering av ny kum samt provisorisk omlegging av inntaket for reinseanlegget. Omfang: <ul style="list-style-type: none"> • Avtale med drift i kommunen om stenging av sluse oppstrøms • Avdekke eksisterande rørleiding (plassering avtalast med BH) • Grave fram og fjerne eksisterande kum / sluse • Grave fram eksisterande VL tett på reinseanlegg • Plassere og kople ny vasskum i ny grop • Fylle rundt / sikre kum • Kople eksisterande PVC ø110 rør til sluse i kum • Leverer / kople provisorisk ø 110 PE rør / slange mellom ny kum og inntak . Ca 25 meter rør leggst på mark. • Heft / flytt/ forsiktig graving i samband med kryssing nye grøfter. • Fjerne provisorisk røropplegg 				
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 30 VVS-installasjoner

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
30.3	UM1.12111321100A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Inntaksleidning <i>Ledningsstrekk:</i> Inntaksleiding <i>Nominell diameter:</i> 110 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN16 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjeld forlenging av eksisterande inntaksleidning inn til komponentar i reinseanlegg. Overgang frå ø 110 PVC til ø 110 PE. Posten dekker også alt av materiell. Graving / gjenlegging av grøfter i egne postar.	m	25,0	.....	.....
30.4	UM1.12111321100A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Rund sum Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Nedstrøms tankar / kummar <i>Ledningsstrekk:</i> Leveranse reintvant <i>Nominell diameter:</i> 110 og 160 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN16 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjeld komplett leveranse på rørstrekk mellom servicetunell og kummar nedstrøms tankar / bygg:. Gjeld også tilkopling inn på eksisterande ø160 PVC nedstrøms VK 2 Ein må her prise inn plunder og heft for montasje tett	RS	1,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 30 VVS-installasjoner

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
30.5	på eksisterande rør. • ø 110 mellom tankar og servicetunell: 2m x 5 stk =10 m • ø 160 mellom servicetunell og VK 2 = 20 m • Tilkopling VK2 til eksisterande leidning x) Mengderegler Mengde skal målast som "Rund sum" med eining RS.				
	UM1.12111321100A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde m 10,0 Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Inntaksleidning <i>Ledningsstrek:</i> Mellom servicetunell og forbruk i bygg <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjeld forbruksvatn til bygget frå uttak i servicetunell	m	10,0		
30.6	UM1.12111321100A UTENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde m 15,0 Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Ved nybygg <i>Ledningsstrek:</i> Mellom nybygg og eksisterande slanger <i>Nominell diameter:</i> 32 <i>SDR-verdi:</i> 11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ikke relevant	m	15,0		
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 30 VVS-installasjoner

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
30.7	<p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Posten gjeld rørstrekke frå nybygg til koplingspunkt for eksisterande slangar ø 32 (Espenakken +nabo). Estimert lengde 15 m (2 x 7,5) . Komplette post som inkluderer materiell og arbeid. Posten prisast basert på at eksisterande rør er påviste av byggherre. Graving grøft i eigen post.</p>				
	<p>UM1.2211113200000A</p> <p>UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde m 15,0</p> <p>Type avløpsledning: Spillvannsledning</p> <p>Materiale: PE 100</p> <p>Plassering: Uspesifisert</p> <p>Skjøt: Valgfri</p> <p>Pakning: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse</p> <p><i>Ledningsstrekke:</i> Mellom toalett i bygg og tett tank</p> <p><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 40</p> <p><i>SN/SDR-verdi:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Farge:</i> Svart</p> <p><i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Gjeld trykkledning frå vakumtoalett til tett tank.</p>				
30.9	<p>UM1.3112200000A</p> <p>UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST</p> <p>Lengde m 160,0</p> <p>Materiale: PVC-U</p> <p>Plassering: Uspesifisert</p> <p>Skjøt: Valgfri</p> <p>Pakning: Valgfri</p> <p><i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse</p> <p><i>Ledningsstrekke:</i> Gjeld drenering av byggegroper og kummar, overløp tankar</p> <p><i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110</p> <p><i>SN/SDR-verdi:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Farge:</i> Svart</p> <p><i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p>				
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 30 VVS-installasjoner

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
30.10	<i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Samlepost for alle drensleidningar / overløp. Komplette montasje av rør inkl koplingar/ gren etc <ul style="list-style-type: none"> • I og frå grop bygg : 40 m • I og frå grop tankar: 80 m • Overløp frå tankar : 20 m • Drens av VK1 og VK2 : 20 m Graving / tilstelling av grøfter i eigne postar				
	UM1.3112200000A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde m 40,0 Materiale: PVC-U Plassering: Uspesifisert Skjøl: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Ledningsstrekk:</i> Gjeld drenering av byggegropar og kummar, overløp tankar <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 300 <i>SN/SDR-verdi:</i> Ikke relevant <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjeld drensrør frå kum til stikkrenne gjennom veg. Komplette montasje av rør inkl koplingar etc Graving / tilstelling av grøfter i eigne postar Rør skal ha spjeld for å hindre dyr å kome inn				
30.11	UM1.3113711000A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde m 35,0 Materiale: PE – konstruerte Plassering: I grøft Skjøl: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Grøft for rør i bekk <i>Ledningsstrekk:</i> Grøft i bekk <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 500				
Sum kapittel:					

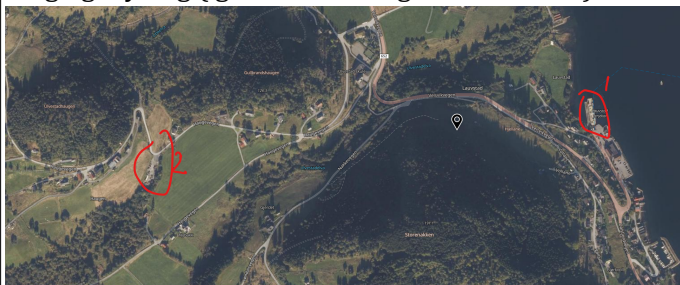
Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
30.12	<i>SN/SDR-verdi:</i> Ikke relevant <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjeld rør for omlegging av bekk langs tankar. Posten vert nytta dersom ekisterande bekk kjem i konflikt med byggegrop. Graving av grøft i eigen post.				
	UP1.1101500A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall stk 1,0 Kumtype: Valgfri Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Kumhøyde:</i> ca.2,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 110 <i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Bereknast for 7,5 bar inn på kum <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjeld levering og montering av komplett vasskum VK1 med sluse, serviceventilar og lufting. Valfritt materiale: betong eller PE Skisse syner mogleg plassering av kummar. Her står leverandør fritt til å velge meir funksjonelle løysingar på staden.				
30.13	UP1.1101500A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall stk 1,0 Kumtype: Valgfri Kumdiameter: DN 2000 Bunnseksjon: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Kumhøyde:</i> ca.2,2 m <i>Ledningsdimensjoner:</i> DN 150				
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 30 VVS-installasjoner

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
	<i>Muffetype:</i> Ikke relevant <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjeld levering og montering av komplett vasskum VK 2 med sluse, serviceventilar, lufting og tilkopling for brannslange. Valfritt materiale: betong eller PE Skisse syner mogleg plassering av kum på eksisterande PVC leding . Posten prisast inkludert heft og plunder for montasje på eksisterande leidning.				
30.15	UP1.319A NEDSTIGNINGSKUM AV PLAST – KOMPLETT Antall stk Bunnseksjon av plast: Annen bunnseksjon av plast – må spesifiseres <i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Materiale:</i> Komplette kum av materiale PE eller tilsvarande <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Kumhøyde:</i> Ikke relevant <i>Minimum kumdiameter:</i> Ikke relevant <i>Ledningsdimensjoner:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Gjeld levering og montering av tett tank for spillvatn frå vakumtoalett / vask i bygget. Volum 6 m ³ .	stk	1,0		
30.16	UP7.190A PREFABRIKKERT OVERLØPSKUM Antall stk Overløp: Annet overløp – må spesifiseres Materiale: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Utførelse:</i> Ikke relevant <i>Medium:</i> Ikke relevant <i>Dimensjoner:</i> Ikke relevant <i>Kapasitet inn:</i> Ikke relevant <i>Videreført mengde:</i> Ikke relevant <i>Materialkvalitet:</i> Ikke relevant	stk	1,0		
Sum kapittel:					

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
30.17	<p><i>Dokumentasjon:</i> Ikke relevant</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i></p> <p>Posten gjeld levering og montering av samleikum for drenering av areal og kummar samt overløp frå tankane. Ø 110 leidningar inn, Ø 300 ut av kum.</p>				
	<p>Buffertankar høgdebasseng</p> <p>Posten gjeld prosjektering, levering og montering av tankar til høgdebasseng. Samla magasinivolum skal vere 300m³. Løft av tankar / tunell inn i byggegrop er dekt i post 30.19. All montering (sveising o.l.) dekkast av denne posten.</p> <p>Tankane må vere dokumentert trykkprøvde og desinfiserte før prøveperiode.(everandør må spesifisere i tilbodet prosedyre for trykkprøving.)</p> <p>Utgraving , avretting og omfylling i eigne postar.</p> <p>Tankane skal ha tre stussar for uttak av vatn:</p> <ul style="list-style-type: none">• uttak for reint vatn litt over botnnivå• uttak for tømning av tank i høgde med botn tank (lågpunkt)• uttak for overløp i topp tank <p>Tankane skal vere utstyrte med automtisk nivåmåling som kommuniserer med styring.</p> <p>Mannhol med tett lok og sikring mot terreng (t.d. betongringar (ca 1 m høgde mellom tank og topp terreng) / ekstra lok i høgde med fedig terreng.)</p> <p>Leider for entring av kum.</p> <p>Posten skal dekke alle kostnader med å få tankane til fergekai Lauvstad (grensesnitt logistikk). Eigen post for flytt og løft mellom fergekai og vassverket (30.19).</p>				
30.18	<p>Gjeld komplett "servicetunell" nedstrøms buffertankar. Posten skal dekke alt arbeid med montering (sveising etc) etter at tunellen er løfta på plass.</p> <p>Tunellen skal vere utstyrt med :</p> <ul style="list-style-type: none">• Låsbar inngangsdør i enden mot eksisterande vassverk• Gangrist• Ståhøgde min. 2 m i senter rør• Arbeidslys• Ventilalar / avtrekk for å unngå kondens dårleg luft	stk	5,0		
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 30 VVS-installasjoner

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
30.19	<ul style="list-style-type: none">• Varme / frostvakt• Drenering av ev vatn som samlar seg i tunellen• Trapp/tilkomst frå reinsedel / p-areal (etablerast etter at eksisterande tank er fjerna.)• Sluser for kvar buffertank for styring av ein og ein tank. Punkt for vassprøver for kvar tank. Lufting.• Røropplegg / samlestockar for vatn til forbruk og vatn til drenering og overløp.• Uttak til forbruksvatn reinsanlegg + nærmaste nabo+ Espenakken• Mengdemåling på forbruk• Mengdemåling på overløp <p>Det skal leggst ved skisse av tilboden utføring.</p> <p>Posten skal dekke alle kostnader med å få tunellen til fergekai Lauvstad (grensesnitt logistikk). Eigen post for flytt og løft mellom fergekai og vassverket. (30.19)</p>	stk	1,0		
	<p>Logisikk tankar / tunnel.</p> <p>Posten skal dekke alle kostnader for flytt mellom fergekai og endeleg plassering i byggegrop. Leverandør står fritt til å tilby alternativ logistikk med eigen beskriving.</p> <p>Mogleg løysing (grensesnitt fergekai Lauvstad):</p>  <p><i>Fase 1:</i> -transport til mellomlager (2). Lossing med kran på semi, eller separat kranbil / lokal maskin?</p> <p><i>Fase 2:</i> -lasting og flytt av tankar opp til vassverket frå mellomlager -løft av tankar på plass i byggegrop.</p>				
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 30 VVS-installasjoner

Side: 30 - 10

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
	BH har hatt dialog med transportør og det er mogleg å flytte tankar opp til 15 meters lengde gjennom dei to svingane ovanfor mellomlager (2). Det er viktig at leverandør vel utstyr og løysing som tek omsyn til at asflatdekket stadvis er svært dårleg. BH forutset bruk av semitralle med sving på alle akslingar.	RS	1,0	.....	.....

Sum kapittel:

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
40	<u>Elkraftinstallasjoner</u>				
40.1	WC1.11414A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Jordelektrode Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 16 mm ² <i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Dimensjoner:</i> Ikke relevant <i>Montasje:</i> Forlagt i kabelgrøft <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten skal dekke levering og alt arbeid med legging / kopling av jordingskabel til nybygget. <i>x) Mengderegler</i> Mengde skal målast som "Lengde" med eining m.	m	100,0	.....	.....
40.2	WD1.1990A KABELFORDELINGSSKAP FOR DISTRIBUSJON, LAVSPENNING Rund sum Fordelingssystem: Annet fordelingssystem – må spesifiseres Merkestrøm: Annen merkestrøm – må spesifiseres Montasje: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Type/bredde:</i> Ikke relevant <i>Enlinjeskjema:</i> Ikke relevant <i>Tilkoblingsmodul for tilførsel:</i> Ikke relevant <i>Sikringsbrytere for avganger:</i> Ikke relevant <i>Klimasone:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> <i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten gjeld arbeid som skal utførast av elektrikar på utside av vegg (grensesnitt) nytt reinseanlegg: <ul style="list-style-type: none"> • uttak frå eksisterande bygg til byggekasse • etablere fordeling på straumtilførsel mellom eksisterande bygg og nybygg (samtidig drift i testperiode via felles straummålar) • kople / trekke permanent tilførsel til nybygg og servicetunell. • kople frå eksisterande reinseanlegg før riving 	RS	1,0	.....	.....
Sum kapittel:					

Prosjekt: Luvstad vassverk
 Entreprise: Luvstad vassverk
 Kapittel: 40 Elkraftinstallasjoner

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
	<ul style="list-style-type: none"> • kople frå reservekraft • kople til reservekraft i ny posisjon <p><i>x) Mengderegler</i> Mengde skal målast som "Rund sum" med eining RS.</p>				
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 90 Diverse

Side: 90 - 1

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
90	<u>Diverse</u>				
90.1	UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG – LENGDE Rund sum Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant <i>Rørdimensjon (DN):</i> 32/110/160 <i>Metode:</i> Jamfør VA/Miljøblad nr.39 <i>Middel/konsentrasjon:</i> Jamfør VA/Miljøblad nr.39 <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Jamfør VA/Miljøblad nr.39 <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Jamfør VA/Miljøblad nr.39 <i>Andre krav:</i> <i>x) Mengderegler</i> Mengde skal målast som "Rund sum" med eining RS.	RS	1,0		
90.2	UU1.413232A NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING – LENGDE Rund Sum Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant <i>Rørdimensjon (DN):</i> 32/110/160 <i>Metode:</i> Jamfør VA/Miljøblad nr.39 <i>Middel:</i> Jamfør VA/Miljøblad nr.39 <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> Jamfør VA/Miljøblad nr.39 <i>Avhending av «nøytralisert» vann:</i> Jamfør VA/Miljøblad nr.39 <i>Andre krav:</i> <i>x) Mengderegler</i> Mengde skal målast som "Rund Sum" med eining RS.	RS	1,0		
90.3	UU1.41381A VANNPRØVE FOR BAKTERIOLOGISK ANALYSE Rund Sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass, sjå skisse <i>Ledningsstrek:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i>	RS	1,0		
Sum kapittel:					

Prosjekt: Lauvstad vassverk
 Entreprise: Lauvstad vassverk
 Kapittel: 90 Diverse

Postnr	Kode/Tekst	Eining	Mengde	Pris	Sum
	<p><i>a) Omfang og prisgrunnlag</i> Posten dekker naudsynt antal prøver før kopling til nettet.</p> <p><i>x) Mengderegler</i> Mengde skal målast som "Rund Sum" med eining RS.</p>				
90.4	<p>Posten gjeld komplett bygg med reinseanlegg og fasilitetar for personell. Syner til eige vedlegg med spesifikasjonar for reinsedel og bygg.</p>	RS	1,0	.....	.....
90.5	<p>Posten gjeld flytt av eksisterande reservekraftkteinar. Naudsynt elektroarbeid for frå- og tilkopling er teke med kap 40. Posten dekker arbeid med å løyse kteinar frå dekke, løfte den over på ny betongplate og feste den til denne. Posten skal dekke arbeid/ materiell / limboltar til innfesting.</p>	RS	1,0	.....	.....
90.6	<p>Vedlikehald av eksisterande veg. Vegen opp til anlegget er i svært dårleg stand. Tilbydar skal til ein kvar tid sørge for at det er tilkomst til eigedomane i området ved fortløpande å reparere skader som hindrar tilkomst med personbilar. Posten skal dekke vedlikehald / vøling av skader som oppstår i anleggsperioden. Eventuell strøing (vinterforhold) for eige arbeide skal dekkast av denne posten. Posten prisast med følgjande innhald:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manntimar : 25 timar • Veggrus levert ved behov: 10 m³ • Kaldasfalt levert ved behov 2 m³ • Timar maskin 3-5 t : 10 timar • Flytt maskin: 3 stk • Strøing (traktor +strøpparat) 10 t 	RS	1,0	.....	.....
Sum kapittel:					