

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Rigg og drift				
01.1	<b>AV1.1A</b> <b>ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer demontering og heising av eksisterende hus over pumpestasjonen.	RS			
01.2	<b>AV2.1A</b> <b>DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer midlertig lagring av eksisterende hus over pumpestasjonen.	RS			
01.3	<b>AV3.1A</b> <b>AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</b> Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer heising av hus over pumpestasjonen tilbake til opprinnelig posisjon og remontering.	RS			
01.4	<b>AU2.1</b> <b>SLUTTDOKUMENTASJON</b> Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Dokumentasjon over levert materiell, samt innmålinger av utført arbeid <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigg og drift:					

Prosjekt: VVA_Kryssing_Figgjoelva		Side 04-1			
01 Deler i innløpssump					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	VA-anlegg				
04.01	Deler i innløpssump  <b>Tekniske krav:</b>  <b>Generelle krav:</b> Alt mekanisk utstyr skal leveres ferdig malt fra fabrikk. Det skal minimum benyttes ett lag med grunning og to lag med zinkkromatmaling eller tilsvarende. Skader i maling under transport eller montering skal utbedres med tilsvarende maling. Installasjoner skal tilfredsstille alle gjeldende normer og forskrifter, inklusive arbeidstilsynets krav. Alle motorer skal være CE-merket. Alle rør og deler som er i kontakt med drikkevann skal være godkjent for bruk i slike applikasjoner.  <b>Røropplegg:</b> Materialkvalitet: Alle innvendige rør og rørdeler skal være syrefast stål / Mapress-rør eller tilsvarende, med følgende minstekrav til godstykkelse: Ø < 50: t = 2,0 mm Ø50 - Ø150: t = 3,0 mm Ø50 - Ø400: t = Beregnes, minimum 3,0 mm Murflenser på rør i vegg- og gulvgjennomganger skal minimum lages av 3 mm rustfri plate, utvendig diameter skal være 100 mm større enn utvendig rørdiameter. Alle vegg- og gulvgjennomføringer skal styrkeberegnes.  Sveising: Entreprenøren er ansvarlig for å ta nødvendige mål på plassen dersom dette er nødvendig. Alle rørdeler skal prefabrikeres i verksted, kun TIG-sveis med bakgass kan benyttes. Utvendige sveiseskjøter samt innvendige skjøter som er tilgjengelige skal beises. Sveising på anleggsstedet tillates i utgangspunktet ikke, her må nødvendige skjøter utføres med flenser eller koblinger type Straub eller likeverdig. Om sveising må utføres på stedet skal dette tas opp med og godkjennes av Byggherren på forhånd. Disse sveisene skal utføres som MIG-sveis med bakgass. Entreprenøren skal opplyse om hvilke konstruksjoner han eventuelt vurderer må sveises på anleggsstedet i sitt anbuds-brev. Er dette ikke gjort, vil ikke sveising på anleggsstedet tillates. Røropplegg skal sveises av kvalifisert personell sertifisert etter NS -EN 287. Sveiseprosedyre-spesifikasjon etter NS - EN 288 skal benyttes og fremlegges.  Kontroller som kontraheres og betales av Byggherren: Det skal utføres 100 % visuell kontroll, 10 % røntgenkontroll og 10 % penetrantkontroll av sveisene før levering fra verksted. Ved røntgenkontroll skal sveisekarakteren være minimum 3 (tre).  Kontroller som kontraheres av Byggherren og betales av Entreprenøren:				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg:					

## 01 Deler i innløpssump

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>For hver sveis som underkjennes, kontrolleres to nye sveiser utført av samme person som sveiste den underkjente sveisen. Kontrollen avsluttes når de to siste prøvene godkjennes. All oppretting av underkjente sveiser bekostes av entreprenøren.</p> <p>Montering, oppdeling mm.: Rørsystemer skal ha flenser ved gjennomganger i vegg og dekke. Det er entreprenørens ansvar å seksjonere delene ytterligere enn vist på tegningene dersom dette er nødvendig for å kunne inntransportere rørdelene eller for enklere montasje ved veggjennomføringer og lignende. Rørøpplaget skal minimum ha det antall montasjeskjøter som er vist på tegningene. Disse skal utføres med flenseskjøt eller med Straub-kobling (strekkfaste om nødvendig). Entreprenøren er ansvarlig for å dimensjonere og montere nødvendige støtter / braketter for rørøpplag og armatur. Disse skal utføres av vinkeljern eller firkantør i syrefast stål. Alle skarpe kanter skal fjernes. Rør skal festes til disse brakettene ved hjelp av U-bolter tilpasset rørets diameter. Det skal benyttes gummibånd eller tilsvarende mellom braketter og rør. Alle ekspansjonsbolter skal være i rustfritt stål.</p> <p>Flenser: Alle flenser skal være i henhold til NS 2533 / DIN 2633 med trykkklasse PN 16. Flenser på rustfrie stålør skal være rustfrie sveiseflenser (nakkeflenser) eller pressede krager med epoxylakkerte silumin løslenser (NB: silumin løslens PN10 tillates opp til og med DN150). Det skal benyttes armerte flensepakninger mellom alle flenser. I priset beskrivelse skal det legges til grunn at minimum 75% av alle flenser skal utføres som nakkeflenser (endelig omfang avklares med konsulent/byggherre før igangsetting). Alle bolter, skiver og muttere leveres i rustfritt, SS2333, og med fasthetskklasse 8.8 etter NS-ISO 4014/4016. Det skal benyttes plane stoppskiver under boltehode og mutter. Det skal benyttes gjengefett på alle bolter for flenser.</p> <p>Ventiler: Ventiler og øvrig armatur i duktilt støpejern skal være behandlet fra fabrikk med elektrostatisk, varmpåført epoxy min. 250 µm, eller dokumentert likeverdig metode, innvendig og utvendig. Armatur skal tilfredstille tekniske krav i vedlegg 5 til kommunalteknisk VA-norm for Nordjæren. Sluseventiler skal være glattløpet av støpejern med innvendig og utvendig epoxybelegg, høyrelukkende ratt, byggelengder etter ISO 5752 (DIN 3202 del i F4), med flenser om ikke annet er beskrevet. Epoksy skal være varmpåført med GSK godkjenning og inneha minimum en tykkelse lik 250my. Alle pakninger og foringer i pakkboks på sluse skal være utskiftbare ihht ISO7259. Føringer på sluseport av delrin. Ingen gummi i direkte kontakt med ventilhus før slusen er lukket. Sluseport skal ha elliptisk utforming og ikke være i kontakt med spindel.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg:

Prosjekt: VVA_Kryssing_Figgjoelva		Side 04-3			
01 Deler i innløpssump					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.2	<p><b>UD1.19199A</b>  <b>INNENDØRS TANK</b>                      Antall  <b>Medium:</b> Spillvann  <b>Materiale:</b> Stål  <b>Form:</b> Stående sylindrisk med kjegle form i bunn  <b>Montasje:</b> Se andre krav  <i>Lokalisering:</i> I maskinrom  <i>Utforming:</i> Se tegning H31, H32 og H33  <i>Materialkvalitet:</i> Syrefast rustfritt stål  <i>Overflatebehandling:</i> Syrebeiset  <i>Kapasitet:</i> Sumpvolum: 2,3m<sup>3</sup>, se tegning X2  <i>Temperaturområdet:</i> 0-40 grader  <i>Trykk:</i> Ikke aktuelt  <i>Isolasjon:</i> Ikke aktuelt  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> DN300mm i bunn, DN150mm overløp, og DN50mm inntak for vann  <i>Innfesting:</i> Festes mot eksisterende betongkonstruksjon  <i>Tilleggsutstyr:</i> Se andre krav  <i>Dokumentasjon:</i> På norsk                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder levering og montering av komplett innløpssump i maskinrom som vist på tegning X2. Innløpssumpen skal være stående sylindrisk med kjegle form i bunn som vist på tegninger. Dimensjonen på toppen skal være Ø1750mm og dimensjonen i bunn skal være Ø750mm.</p> <p>Tilkoblinger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utløp i bunn skal være Ø300mm med flenstilkobling</li> <li>• Innløp skal være Ø150mm med 90 grader bend og flenstilkobling, se tegning H30.</li> <li>• 50mm fra slurpepumpe, gjenget kobling.</li> <li>• 25mm vanninntak fra buffertank, gjenget kobling.</li> <li>• 4 stk Ø25mm plugget gjengestusser for rør og kabelgjennomføringer, monteres på toppen av tanken for måling av nivå etc.</li> </ul> <p>Sumpen skal ha roterende sumpvasker og minimum 6 stk dyser for veggspyling.</p> <p>Innløpssumpen skal ha en inspeksjonsvindu på toppen, 60cm x 60cm, i laminert/hammer glass. Glasset skal være demonterbart og flenset.</p> <p>Posten inkluderer 3års service.</p> <p>Se tekniske krav i innledende post til kapittel 04.01.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg:					

Prosjekt: VVA_Kryssing_Figgjoelva					Side 04-4
01 Deler i innløpssump					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.3	<p><b>UB2.1124815999A</b>  <b>INNENDØRS AVLØPSLEDNING – TRYKKLØS – KOMPLETT</b>                      Rund sum  <b>Formål:</b> Avløpsledning  <b>Materiale:</b> Stål – syrefast  <b>Plassering:</b> I teknisk rom  <b>Montasje:</b> Se andre krav  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt/flenseskjøt  <i>Lokalisering:</i> I maskinrom  <i>Pakningstype:</i> Valgfritt  <i>Trykk:</i> Ikke relevant  <i>Dimensjon:</i> Se andre krav  <i>Materialkvalitet:</i> Syrefast rustfritt stål                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder komplett levering og montering av røropplegg i syrefast stål i sump.                      Deler er oppgitt i b) Materialer.</p> <p>Se tekniske krav i innledende post til kapittel 04.01.</p> <p>b) Materialer                      Alle deler skal være syrefast rustfri kvalitet.                      Følgende deler er inkludert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN300 rett rør, 220mm</li> <li>• DN150 rett rør, 340mm</li> <li>• DN150 rett rør, 130mm</li> <li>• DN150 rett rør, 200mm</li> <li>• DN150 rett rør, 1762mm</li> <li>• DN150 rett rør, 710mm</li> <li>• DN150 rett rør, 1784mm</li> <li>• DN100 rett rør, 3750mm</li> <li>• DN50 rett rør, 200mm</li> <li>• DN50 rett rør, 300mm</li> <li>• DN50 rett rør, 2070mm</li> <li>• DN50 rett rør, 400mm</li> <li>• DN50 rett rør, 150mm</li> <li>• DN300 bend 45° - 1 stk</li> <li>• DN150 bend 90° - 3 stk</li> <li>• DN150 bend 45° - 3 stk</li> <li>• DN50 bend 90° - 4 stk</li> <li>• DN300 flens - 2 stk</li> <li>• DN150 flens - 6 stk</li> <li>• DN300/150 eksentrisk kon - 1 stk</li> <li>• DN150 blindflens - 1 stk</li> <li>• DN150 T-rør - 2 stk</li> <li>• DN150/100 T-rør - 1 stk</li> <li>• DN150 Y-rør - 1 stk</li> </ul> <p>* lengder på enkelte rør må tilpasses valgt utstyr.</p> <p>c) Utførelse                      Se tekniske krav i innledende post til kapittel 04.01.</p> <p>x) Mengderegler                      Posten er angitt som rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg:					

## 01 Deler i innløpssump

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.01.4</b>	<p><b>UB1.1119915214A</b>  <b>INNENDØRS VANNLEDNING – KOMPLETT</b>                      Rund sum  <b>Type vannledning:</b> Kaldt forbruksvann  <b>Materiale:</b> Mapress eller tilsvarende  <b>Plassering:</b> I teknisk rom  <b>Montasje:</b> Vertikalt  <b>Skjøt:</b> Sveiseskjøt  <i>Lokalisering:</i> I maskinrom  <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning fra brutt vannforsyning til innløpssump  <i>Trykk:</i> Tilpasset sumpvasker  <i>Dimensjon:</i> DN25  <i>Materialkvalitet:</i> Mapress eller tilsvarende                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder komplett levering og montering av røropplegg i Mapress eller tilsvarende i sump. Deler er oppgitt i b) Materialer.</p> <p>Se tekniske krav i innledende post til kapittel 04.01.</p> <p>b) Materialer                      Alle deler skal være Mapress eller tilsvarende kvalitet.                      Følgende deler er inkludert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN25 rett rør, 100mm</li> <li>• DN25 rett rør, 400mm</li> <li>• DN25 rett rør, 320mm</li> <li>• DN25 rett rør, 1800mm</li> <li>• DN25 rett rør, 1250mm</li> <li>• DN25 rett rør, 320mm</li> <li>• DN25 rett rør, 150mm</li> <li>• DN25 bend 90° - 6 stk</li> </ul> <p>* lengder på enkelte rør må tilpasses valgt utstyr.</p> <p>c) Utførelse                      Se tekniske krav i innledende post til kapittel 04.01.</p> <p>x) Mengderegler                      Posten er angitt som rund sum</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg:					

## 01 Deler i innløpssump

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.5	<p><b>UL1.119913A</b>  <b>TETTHETSPRØVING AV INNENDØRS TRYKKLØSE</b>  <b>AVLØPSLEDNINGSANLEGG</b></p> <p>Rund sum</p> <p><b>Materiale:</b> Stål - rustfritt/Mapress eller tilsvarende  <b>Prøvemedium:</b> Luft  <b>Prøvemetode:</b> LC  <i>Lokalisering:</i> I maskinrom  <i>Dimensjon:</i> DN25 til DN300  <i>Lengde ledning for angitt dimensjon:</i> Varierer  <i>Seksjonering:</i> Valgfritt  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder tetthetsprøving av komplett røropplegg i sump beskrevet i post 04.01.3 og 04.01.4.</p> <p>Se tekniske krav i innledende post til kapittel 04.01.</p> <p>x) Mengderegler                      Posten er angitt som rund sum</p>	RS			
04.01.6	<p><b>UC1.9129994A</b>  <b>INNENDØRS STENGEVENTIL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Ventiltype:</b> Skyvespjeld  <b>Betjening:</b> Manuell med hendel  <b>Medium:</b> Spillvann  <b>Materiale:</b> PE  <b>Skjøt:</b> Flenseskjøt  <i>Lokalisering:</i> I maskinrom  <i>Materialkvalitet:</i> Armatur skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer  <i>Overflatebehandling:</i> PE  <i>Temperaturområde:</i> 0-40 grader  <i>Trykk:</i> Ikke relevant  <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN 150  <i>Dokumentasjon:</i> På norsk  <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder flenset skyvespjeldventil i PE fra Rianor eller tilsvarende.</p> <p>Se tekniske krav i innledende post til kapittel 04.01.</p>	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg:

## 01 Deler i innløpssump

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.01.7</b>	<p><b>UC1.999994A</b>  <b>INNENDØRS STENGEVENTIL</b>                      Antall  <b>Ventiltype:</b> Skyvespjeld  <b>Betjening:</b> Oljehydraulisk  <b>Medium:</b> Spillvann  <b>Materiale:</b> PE  <b>Skjøt:</b> Flenseskjøt  <i>Lokalisering:</i> I maskinrom  <i>Materialkvalitet:</i> Armatør skal tilfredstille krav gitt i vedlegg 5 til kommunale normer  <i>Overflatebehandling:</i> PE  <i>Temperaturområde:</i> 0-40 grader  <i>Trykk:</i> Ikke relevant  <i>Dimensjon, tilkoblinger:</i> DN 300  <i>Dokumentasjon:</i> På norsk                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder komplett levering og montering av ventil med hydraulisk aktuator og hydraulisk aggregat med slanger og tilkoblinger.</p> <p>Posten inkluderer klargjøring og funksjonstesting av styring/automatikk.</p> <p>Åpningstider:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-100% åpning på omtrent 25 sekund.</li> </ul> <p>Se tekniske krav i innledende post til kapittel 04.01.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg:					



Prosjekt: VVA_Kryssing_Figgjoelva		Side 04-8			
01 Deler i innløpssump					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.8	<p><b>UD6.91114001A</b>  <b>PUMPE INNENDØRS</b>                      Antall  <b>Type pumpe:</b> Lensepumpe  <b>Versjon:</b> Enkel pumpe – våtløper  <b>Pumpedrift:</b> Elektrisk motor  <b>Medium:</b> Avløpsvann  <b>Materiale i pumpehjul:</b> Valgfritt  <b>Materiale i pumpehus:</b> Valgfritt  <b>Montasje:</b> Frittstående på gulv  <i>Lokalisering:</i> I maskinrom  <i>Utforming:</i> Lensepumpe, maks Ø50cm  <i>Materialkvalitet:</i> Må være tilpasset aggressivt miljø (ubehandlet avløpsvann)  <i>Overflatebehandling:</i> Må være tilpasset aggressivt miljø (ubehandlet avløpsvann)  <i>Kapasitet:</i> Minimum 4,0 l/s  <i>Temperaturområde:</i> 0-40 grader  <i>Trykk:</i> Løftehøyde på ca. 2,3m  <i>Turtallsregulering:</i> Valgfritt  <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> Intern automatikk  <i>Elektriske data:</i> Valgfritt  <i>Lydeffektnivå:</i> Valgfritt  <i>Fundament:</i> Står frittstående på gulv  <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> DN50  <i>Dokumentasjon:</i> På norsk                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer røropplegg til innløpssump og 3 års service.</p> <p>Se tekniske krav i innledende post til kapittel 04.01.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg:					

Prosjekt: VVA_Kryssing_Figgjoelva		Side 04-9			
01 Deler i innløpssump					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.9	<p><b>UF1.114262A</b>  <b>SERVANT – KOMPLETT</b>                      Antall  <b>Type servant:</b> Servant for håndvask  <b>Materiale:</b> Rustfritt stål  <b>Plassering:</b> På vegg  <b>Montering:</b> Med boltefester  <i>Lokalisering:</i> I maskinrom  <i>Dimensjon:</i> Ca. 60x45 cm  <i>Utforming:</i> Vanlig vask  <i>Farge:</i> Børstet stål  <i>Blandebatteri:</i> Skal være inkludert  <i>Bunnventil:</i> Skal være inkludert  <i>Vannlås:</i> Skal være inkludert  <i>Avstengningsventil:</i> Skal være inkludert  <i>Veggrosett:</i> Skal være inkludert                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten inkluderer røropplegg til drensump for slurpepumpe.</p> <p>Se tekniske krav i innledende post til kapittel 04.01.</p>	stk	1		
04.01.10	<p><b>VH5.4999A</b>  <b>KJEMISK FILTER FOR VENTILASJON</b>                      Antall  <b>Filtreringsmetode:</b> Kullfilter  <b>Montasje for ventilasjon:</b> Se andre krav  <b>Hus:</b> Se andre krav  <i>Lokalisering:</i> I maskinrom  <i>Dimensjoner per enhet:</i> Se andre krav  <i>Luftmengde:</i> Se andre krav  <i>Formål – type forurensning i luften:</i> Se andre krav  <i>Konsentrasjon før filter (ppm):</i> Se andre krav  <i>Konsentrasjon etter filter (ppm):</i> Se andre krav  <i>Største starttrykkfall:</i> Se andre krav  <i>Største sluttrykkfall:</i> Se andre krav                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder levering og montering av luftfjerningsanlegg (aktivt kull), rør i PP/PE og lufting over tak med takhatt og gjennomføring i tak.</p> <p>Posten inkluderer nødvendig dimensjonering av kullfilter (leverandøravhengig) og 3års service.</p> <p>Se tekniske krav i innledende post til kapittel 04.01.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg:					

## 01 Deler i innløpssump

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.11	<p><b>VH3.2914A</b>  <b>LUFTAVFUKTER</b>                      Antall  <b>Avfuktning:</b> Se andre krav  <b>Kapsling:</b> Metall  <b>Montasje:</b> På vegg  <i>Lokalisering:</i> I maskinrom  <i>Ytelse:</i> Se andre krav  <i>Lufttilstand inn (temp, RF):</i> Se andre krav  <i>Lufttilstand ut (temp, RF):</i> Se andre krav  <i>Dimensjoner:</i> Se andre krav                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder luftavfukter Munters MCS300 eller tilsvarende.                       Posten inkluderer 3års service.                       Se tekniske krav i innledende post til kapittel 04.01.</p>	stk	1		
04.01.12	<p><b>VV2.101A</b>  <b>SIRKULÆR VENTILASJONSKANAL INKLUDERT DELER</b>                      Lengde  <b>Materiale:</b> Galvanisert stål  <b>Skjøtemetode:</b> Valgfri  <b>Tetthetsklasse:</b> A  <i>Lokalisering:</i> I maskinrom  <i>Dimensjon:</i> DN 150                      Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag                      Posten gjelder ventilasjonsrør fra luftavfukter ned til sumpkjeller. Rør skal være Spiro ventilasjonsrør eller tilsvarende.                       Se tekniske krav i innledende post til kapittel 04.01.</p>	m	2,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg:					

Prosjekt: VVA_Kryssing_Figgjoelva		Side 04-11			
01 Deler i innløpssump					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.01.13	<p><b>UD1.11141A</b> <b>INNENDØRS TANK</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Medium:</b> Forbruksvann <b>Materiale:</b> Stål <b>Form:</b> Rektangulær <b>Montasje:</b> Frittstående på gulv <i>Lokalisering:</i> I maskinrom <i>Utforming:</i> Se andre krav <i>Materialkvalitet:</i> Se andre krav <i>Overflatebehandling:</i> Se andre krav <i>Kapasitet:</i> Se andre krav <i>Temperaturområdet:</i> 0-40 grader <i>Trykk:</i> Tilpasset sumpvasker <i>Isolasjon:</i> Valgfritt <i>Dimensjon tilkoblinger:</i> DN25 <i>Innfesting:</i> Festes mot vegg <i>Tilleggsutstyr:</i> - <i>Dokumentasjon:</i> På norsk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder brutt vannforsyning kat.5 til rensing av sumptank. Tilbakestrømningsbeskyttelse skal oppfylle krav i NS-EN 1717. Skal monteres på hovedinntak for forbruksvann.</p> <p>Posten inkluderer 3års service.</p> <p>Se tekniske krav i innledende post til kapittel 04.01.</p>	stk	1		
04.01.14	<p><b>PW2.11A</b> <b>SPIRALTRAPP AV STÅL</b></p> <p>Antall</p> <p><b>Utførelsesklasse:</b> EXC1 <i>Lokalisering:</i> I maskinrom <i>Utforming:</i> Spiraltrapp med rekkverk, se tegninger. <i>Dimensjoner:</i> Se tegning H31 <i>Materialer:</i> Stål <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> Må være tilpasset aggressivt miljø (ubehandlet avløpsvann) <i>Innfesting:</i> Festes mot betongdekke <i>Utførelseskrav:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Se tekniske krav i innledende post til kapittel 04.01.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 VA-anlegg:					

## 01 Deler i innløpssump

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
<b>04.01.15</b>	<p><b>BE8.121111888</b>  <b>ÅPNING MED DØR I YTTERVEGG</b>                      Antall  <b>Brannmotstand:</b> R 30  <b>Varmegjennomgang:</b> Ingen krav  <b>Luftlydisolasjon:</b> Ingen krav  <b>Innbruddsmotstand:</b> Ingen krav  <i>Lokalisering:</i> I eksisterende hus over pumpestasjon  <i>Henvisning til dørskjema:</i> -  <i>Dimensjon:</i> Bredde 1,0m og høyde 2,1m  <i>Belastning:</i> Hydraulisk Pumpe/demping  <i>Krav til utvendig flate:</i> Hvit  <i>Krav til innvendig flate:</i> Hvit  <i>Krav til låser og beslag:</i> Innfelt vannbord i topp, beslag i bunn. Leveres med låssylinder tilpasset Gjesdal kommune sitt standard nøkkelsystem.  <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 VA-anlegg:					

