

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst		Side 01-1			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen				
01.1	<p>AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det skal etableres byggegjerder og området stenges av og sikres for uvedkommende.</p> <p>Leverandør er selv ansvarlig for etablering av nødvendig byggestrøm, vann ol. for egne arbeider.</p>	RS			
01.2	<p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Stikningsdata: VA: Prosjekterende leverer 2D tegninger og .kof fil med innløp og utløpspunkter. Leverandør må derfor påregne utarbeidelse av modeller for grøfter, trau og ev. andre tilpasninger.</p> <p>RIVass: Prosjekterende leverer 2D tegninger og modeller med endelig overflate for terreng på .xml format. Leverandør må derfor påregne bearbeiding og tilpasning av stikningsdataene for laginndeling, trau mm.</p> <p>LARK: Prosjekterende leverer 2D tegninger og linjer for overganger mellom de ulike overflatene (gangvei/gressplen) på .xml format.</p> <p>Entreprenør skal kontrollere stikningsdata i god tid før arbeidene igangsettes slik at ev. problemer og spørsmål kan avklares uten fare for prosjektets fremdrift.</p>	RS			
01.7	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag "Som bygget" dokumentasjon (FDVU) prises i egen post.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst		Side 01-2			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.8	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se andre krav.</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag RIVass: Etter utført anleggs må bekkeløpet måles inn. Innmålingen gjennomføres med profiler tilstrekkelig for å beskrive bekkeløpets utforming, eller minimum hver 10m.</p> <p>Kumkort: For alle kummer og nedgravde bend iht. kommunal standard (se egne vedlegg) Videoinspeksjonsrapport: Sluttkontroll for alle avløpsledninger Trykkregistreringsskjema vann: For alle hovedvannledninger mellom nye ventiler. Analyserapport vann: Bakterieprøver for alle hovedvannledninger. Trykkregistreringsskjema avløp: Det skal foreligge skjema for tetthetsprøving av alle avløpsledninger. Innmålingsdata: På .kof format og som .txt-fil. Innmåling av bend, kummer, dimensjonsendring og koblingspunkt mot eksisterende ledninger skal koordinatbestemmes (EUREF, NN2000). Innmålingsdataene skal entydig merkes iht. sosistandard koder. Tegninger: Virkelig utførelse (som bygget) skal dokumenteres med innmålinger. Masterplan som viser all infrastruktur som er plassert i offentlige arealer (VA, høyspent, fjernvarme, gass, kabler, sandfang, dreng etc) skal innleveres med "som bygget" kvalitet som en del av sluttdokumentasjonen. Innmåling stikkledninger: Påkopling avløpstikk til hovedledning hentes fra videoinspeksjonsrapportene. Anboringsmuffe for vannstikk på hovedledning må måles som utmål fra kum og presenteres i .txt-fil. Drengskum, stakegren og stoppekran skal måles inn med koordinater (EUREF). Stikkledningskissene skal vise stikkledningenes beliggenhet i forhold til eksisterende byggverk og hovedledninger. Drengskum, stakegren, stoppekran og bend vises som utmål fra bygning. Ved utkopling av slamavskiller skal skjema for dette benyttes, jfr. vedlegg "Innmelding av stikk/Utkopling av slamavskillere". Tinglyste rettigheter: Dersom kommunale valedninger blir liggende i/over privat areal. Sjekkliste offentlig vann og avløpsanlegg: Skal minimum inneholde sjekkliste for gjenfylling, komprimering, mottakskontroll, montering av kummer, rør, anboring stikk, bend og forankring trykkledninger. Sjekkliste veg: Det skal gjennomføres innmåling og geometrisk kontroll av følgende: Traubunn, forsterkningslag, bærelag (både lag av Fk og Ag), bindlag og slitelag. Geometrisk kontroll skal utføres</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst		Side 01-3			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.10	<p>ihht kap. 602.12 i Vegvesenets Håndbok N200, og kravene til avvik skal tilfredsstillende grenseverdiene gitt i tabell 602.1.</p> <p>Dokumentasjon veg: Dokumentasjonen for veg skal utføres ihht. NVDB.</p> <p>Som bygget tegninger: Tegningssett med nødvendige tegninger for "som bygget"-dokumentasjon skal leveres som en del av FDVdokumentasjonen.</p> <p>Avvik: iht. entreprenørens egenkontrollsystem. Avvik utover kravene i NS3420 eller normer skal godkjennes av byggherren.</p> <p>Erklæringer: Eventuelle erklæringer/avtaler som entreprenør har inngått skriftlig med grunneiere og som (kan) berører kommunen (NB: skal være avklart/avtalt med kommunen før inngåelse).</p> <p>FDV dokumentasjon skal i digital form fortløpende i henhold til framdriften. Anlegget anses ikke ferdig til overtagelse før denne post er utført komplett og den innleverte dokumentasjon er godkjent av IVAR og vegansvarlig i kommunen. Siste dato for innlevering av komplett sluttokumentasjon bør være minst 2 uker før planlagt overlevering.</p> <p>AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum RS YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Koordinering ift. Kirkeporosjektet, som er avhengige av å arbeide på samme område. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder nødvendig koordinering mot bygging av kirke like ved/på anleggsområdet inkl. innredning og andre arbeider i forbindelse med kirkeprosjektet. De er avhengige av å bruke det samme området.</p> <p>Arbeidene på begge anleggene må planlegges slik at ulemper unngås.</p> <p>Posten inkluderer også nødvendige tilpasninger.</p> <p>x) Mengderegler Posten prises som rund sum (RS).</p>	RS			
01.13	<p>AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst		Side 01-4			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.14	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
01.15	FV4.621A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Veg <i>Lokalisering: Tilkomstvei over kulvert B</i> <i>Krav til omleggingen: Se Andre krav</i> <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold: Se Andre krav</i> <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for midlertidig omlegging av tilkomstvei i forbindelse med utskifning av kulvert B.</p> <p>Omfatter alle arbeider og alle kostnader i forbindelse med midlertidig omlegging av tilkomstvei, inkludert levering og utlegging av materialer samt fjerning av disse når arbeidene og kulverten er ferdigstilt.</p> <p>Omfatter også eventuell nødvendig skilting.</p> <p>c) Utførelse Entreprenør må sikre at samtlige beboere og virksomheter har forsvarlig adkomst til eiendommer under hele anleggsperioden.</p> <p>x) Mengdereglar Pris angis som Rund sum (RS).</p>	RS			
01.16	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering: Anleggsområdet</i> <i>Formål: Etablering av konstruksjoner, vegger eller rør.</i> <i>Grunnforhold: Silt, se geoteknisk datarapport</i> <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg: Ukjent</i> <i>Kryssingens lengde: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst					Side 01-5
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.17	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Formål:</i> Etablering av konstruksjoner, vegger eller rør. <i>Grunnforhold:</i> Silt, se geoteknisk datarapport <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Langsføringens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00		
01.18	FD8.52114 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under trykkledning <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Formål:</i> Etablering av konstruksjoner, vegger eller rør. <i>Grunnforhold:</i> Silt, se geoteknisk datarapport <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Kryssingens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.19	FD8.52112 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under selvføllsledning <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Formål:</i> Etablering av konstruksjoner, vegger eller rør. <i>Grunnforhold:</i> Silt, se geoteknisk datarapport <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Ukjent <i>Kryssingens lengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
01.20	FD8.52299A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Ny kabeltrase fra Lyse i veg langs torg <i>Lokalisering:</i> I veg langs torget <i>Formål:</i> Etablering av torget <i>Grunnforhold:</i> Silt, se geoteknisk datarapport <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lyse kabler, lavspent <i>Langsføringens lengde:</i> Ukjent. <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for ny kabeltrase fra Lyse i veg langs torg, kabler omlagt til ny nettstasjon. 	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst		Side 01-6			
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.21	<p>FV5.1A VANNHÅNTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering:</i> Alle arbeider <i>Objekt:</i> Alle arbeider <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten dekker planlegging, tilrigging, drift og nedrigging av nødvendige tiltak for å ta hånd om vannulemper for alle arbeider som ikke inngår i øvrige poster og som er nødvendige for å gjennomføre arbeidene planlagt i de andre postene. Posten gjelder uavhengig av vannføring i bekk/elv eller over terreng.</p> <p>Omfatter alle arbeider og leveranser av alle materialer og utstyr for midlertidig håndtering av elver/bekker, og oppsamling, overpumping og lensing av vann fra anleggsområdet, inklusive byggegroper, i hele anleggsperioden.</p> <p>Omfatter også rigg og drift av pumper, pumpeledninger, nødstrømforsyning, reservepumper, pumpevakt for ettersyn i helger/ferier mv.</p> <p>Omfatter også ekstrakostnader for ventetid og fleksibilitet i tidspunkt for når arbeidsoperasjoner kan utføres slik at arbeider som krever overpumping kan utføres på tidspunkt med lite nedbør.</p> <p>Etablering av siltgardiner er trukket ut og prises i egen post.</p>	RS			
01.22	<p>GU8.21 SILTSKJØRT AV GEOSYNTET Areal <i>Lokalisering:</i> Over elva i nedstrøms ende av anleggsområdet. <i>Type innfesting:</i> Siltskjørtet må dekke hele vannstrømmen og festes uten risiko for lekkasje/brudd. Siltskjørtet må tåle vannstander opp til 1m. Ved store flomhendelser (vannstand over 1,0m) skal skjørtet klappe sammen på bunnen. <i>Vanddyb og strømforhold:</i> Vanddyb opp til 1,0m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst

Side 01-7

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

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.23	CD2.21139999 TØMMING AV INSTALLASJON - VOLUM Volum Installasjon: Siltgardin Stoff: Slam <i>Lokalisering:</i> Nedstrøms arbeider i elva. <i>Tilgjengelighet:</i> Ukjent <i>Stoff, spesifisert:</i> Sedimenter <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ukjent <i>Konsentrasjon:</i> Ukjent <i>EAL-kode:</i> Ukjent <i>Avfallsstoffnummer:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Eksisterende tilstand:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst		Side 03-1			
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Grunnarbeider				
03.3	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes: Anleggsområdet, med unntak områder som skal bevares.</i> <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Det er registrert indigosopp langs bekken. For å begrense konsekvensene av utbyggingen, skal dødved (med soppen) langs bekken legges til side og spres ut etter utført anlegg. Utførelsen av arbeidet med fjerning og tilbakeflytting av dødt trevirke planlegges i samråd med byggherre.	m ²	8500,00		
03.4	ZB7.29A RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Tilkomstvei over kulvert B <i>Spesielle forhold:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også transport og leveringsgebyr	m ²	120,00		
03.6	FV2.13111A UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Arbeidssted: I dagen Utførelse: Uavstivet <i>Lokalisering:</i> Trase for nytt bekkeløp, samt masseutskifting fra områder hvor terrenget skal heves. <i>Formål:</i> Etablering av nytt bekkeløp og underlag for fylling. <i>Grunnforhold:</i> Silt, se geoteknisk datarapport <i>Graveskråning:</i> Opp til 1:2 <i>Tippsted:</i> Rene masser kan ev. deponeres for gjenbruk, øvrige masser må leveres til godkjent deponi. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Rene masser kan ev. deponeres for gjenbruk, øvrige masser må leveres til godkjent deponi.	m ³	6084,00		
03.7	FH8.2241 DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 1,0 til og med 5,0 m ³ <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst					Side 03-2
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.8	FS3.1314221227 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Langs rørledninger innen anleggsområdet. <i>Tykkelse:</i> Iht. tegning <i>Underlag:</i> GEO - tekstil over stedlige masser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	92,00		
03.9	FS3.1311221222 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Langs rørledninger innen anleggsområdet. <i>Tykkelse:</i> Iht. tegning <i>Underlag:</i> GEO - tekstil over stedlige masser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	20,00		
03.10	FS3.1314991227 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 120mm (iht miljøblad nr.6) Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Langs rørledninger innen anleggsområdet. <i>Tykkelse:</i> Iht. tegning <i>Underlag:</i> GEO - tekstil over stedlige masser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	173,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst					Side 03-3
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.11	FS3.1311991222 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 120mm (iht miljøblad nr.6) Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Langs rørledninger innen anleggsområdet. <i>Tykkelse:</i> Iht. tegning <i>Underlag:</i> GEO - tekstil over stedlige masser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	26,00		
03.12	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> VA grøfter <i>Anvendelse:</i> Separasjon og filter <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	663,00		
03.13	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Erosjonssikringer, natursteinsarbeider, fyllinger og ev. andre deler av prosjektet. <i>Anvendelse:</i> Separasjon <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2450,00		
03.15	FS2.339999322 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Fylling Type masse/sortering: Stedlige rene masser, se geoteknisk datarapport Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Områder hvor terrenget skal heves, park/torg. <i>Underlag:</i> GEO-teksil over drenerende lag. <i>Tykkelse:</i> 0-3m <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	3550,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst					Side 03-4
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.16	FS2.332333122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av sprengt stein Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Områder hvor terrenget skal heves, park/ torg. <i>Underlag:</i> Silt, se geoteknisk datarapport <i>Tykkelse:</i> 500mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	7456,00		
03.17	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gang- og sykkelveier, kjøreveier og Asfaltert park/torg <i>Underlag:</i> GEO-tekstil br.kl. 4 / Sprengt stein 0/300 <i>Tykkelse:</i> 250mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1187,00		
03.18	FS2.333299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: Fk 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gang- og sykkelveier, kjøreveier og Asfaltert park/torg <i>Underlag:</i> Forsterkningslag 22/120 <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	306,80		
03.22	FS2.339999122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Kulegrus Type masse/sortering: 100/200 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Badekulp <i>Underlag:</i> Samfengt sprengstein <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst					Side 03-5
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.23	<p>KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Lagtykkelse:</i> 100mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Valgfritt <i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og utlegging av vekstjord for grasplen.</p> <p>Vekstmasser fra depot, deponert fra uttak av løsmasser, kan ev. gjenbrukes her.</p>	m ²	2000,00		
03.24	<p>FS8.8121A TETTING - AREAL Areal Type tetting: Løsmasser <i>Lokalisering:</i> Eksisterende bekkeløp. <i>Konstruksjon som skal tettes:</i> Eksisterende bekkeløp tettes slik at vannet ledes inn i nytt bekkeløp <i>Materialkrav:</i> Tette masser pakket inn i GEO-tekstil <i>Lagtykkelse:</i> Ca. 1m. <i>Utførelse:</i> iht. tegning G156. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for tetning av eksisterende bekkeløp slik at vannet ledes inn i nytt løp.</p> <p>Omfatter komplett grøfting, levering og utlegging av tetting, inkl. GEO-tekstiler, for eksisterende bekkeløp.</p> <p>b) Materialer Tette masser pakket inn i geotekstil / iht. tegning G156</p> <p>c) Utførelse iht. tegning G156</p> <p>x) Mengdereglar Pris angis som areal tetning (m2).</p>	m ²	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst					Side 03-6
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.26	FS8.3211 ORDNET STEINLAG OVER VANN Areal langs flaten Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Nytt bekkeløp og deler av eksisterende bekkeløp <i>Steinstørrelse:</i> 0-300 <i>Sorteringskriterier:</i> Samfengt sprengstein, sorteres/ bearbeides ved utlegging slik at de største steinene kommer øverst i laget og finstoffet innerst. <i>Tykkelse:</i> 400/500mm <i>Underlag:</i> GEO-tekstil br.kl. 4 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	750,00		
03.27	FS8.3111 PLASTRING MED SPRENGSTEIN OVER VANN Areal langs flaten Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Bekkeløpets bratte partier samt kulvertinnløp og -utløpssoner. <i>Objekt:</i> Erosjonssikring av nytt bekkeløp <i>Steinstørrelse:</i> dmin>400mm, lagtykkelse=500mm/ tykkelsen på steinen, d85/d15<2, Ikke for flate/ hellelignende stein, Det anbefales å bruke forholdsvis kubisk stein. <i>Underlag:</i> Kult 22/120 <i>Skråningsvinkel:</i> lht. modell (ikke brattere enn 1:2) <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	350,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst		Side 03-7			
Kapittel: 03 Grunnarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.28	<p>FS8.3119A PLASTRING MED SPRENGSTEIN OVER VANN Rund sum Levering: Plastring prises i annen post Lokalisering: Terskel i nytt bekkeløp Objekt: Terskel Steinstørrelse: Iht. tegning G151, Eventuelt noe justering. Underlag: Varierende Skråningsvinkel: Iht. tegning G151 Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for alle kostnader og arbeid som ikke er dekket av de øvrige poster for å etablere terskel ved utløpet av kulpen.</p> <p>Omfatter all tilpasning, bearbeiding og eventuell justering av plastring mm. som vist på tegning G151.</p> <p>Omfatter også levering og utlegging av tetting for løsmasseterskel.</p> <p>Tettingen må være tilstrekkelig for å løfte all vannføring og vannspeilet opp over terskelkrona, eller i henhold til tegning.</p> <p>Plastringen, filter og geotekstiler prises i andre poster.</p> <p>b) Materialer Stedlig silt pakket inn geotekstiler.</p> <p>c) Utførelse Terskel skal bygges i samråd med byggherre.</p> <p>x) Mengderegler Pris angis som rund sum (RS).</p>	RS			
03.29	<p>KM2.217 ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein Lokalisering: Langs bekkeleiet og vestsiden av kirken Materialspesifikasjon: Iht G154 Utførelsesmetode: Settelag av løsmasser, 4:1 helning Dimensjon: Iht G154 Mønster: I forband (f.eks. 1/2-steinsforband), Iht G154 Liggefuger: Iht G154 Stussfuger: Iht G154 Toleransekrav: Iht G154 Andre krav: Nei</p>	m ²	90,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst

Side 03-8

Kapittel: 03 Grunnarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30	KM2.28271 MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING Antall Materiale: Naturstein Type mur: Ensidig tørrmur <i>Lokalisering:</i> Langs bekkeleiet og vestsiden av kirken <i>Type:</i> Inn mot kirkebygget og avslutning mot terreng <i>Utførelse:</i> Settelag av løsmasser, 4:1 helning <i>Dimensjon på avslutning:</i> Opp til 2,7m høy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
03.31	KM2.2837 AVSLUTNING PÅ TOPP AV ENSIDIG MUR Lengde Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Langs bekkeleiet og vestsiden av kirken <i>Materialspesifikasjon:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Bredde mur:</i> 1m <i>Mønster:</i> I forband (f.eks. 1/2-steinsforband), Iht G154 <i>Toleransekrav:</i> +50/-50 i topp <i>Andre krav:</i> Nei	m	80,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst					Side 60-1
Kapittel: 60 Andre tekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60	Andre tekniske installasjoner				
60.3	<p>CD4.11939A RIVING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kulvert Forurensningsgrad: IR <i>Lokalisering:</i> Kulvert B <i>Tilgjengelighet:</i> Under terreng <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kulvert <i>Materialer:</i> Betongkulvert <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> DN1000 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betongkulvert <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> Kulvert knuses seksjonsvis og skal frigraves litt ned på sidene slik at det ikke er fare for at grøftesidene faller inn <i>Spesielle miljømessige forhold og færemomenter:</i> IR <i>Medium/konsentrasjon:</i> IR <i>EAL-kode:</i> IR <i>Avfallsstoffnummer:</i> IR <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Kulverten fylles med sprengstein som komprimeres. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for eksisterende kulvert B (ref. tegning).</p> <p>Omfatter alle kostnader, materialer og arbeider i tilknytning til å ta kulverten ut av drift. Dette inkluderer garving ned til kulvert, knusing av kulvert/kulverttak, utlegging av sprengstein i kulvert, tilbakefylling/reetablering opp tilbake til eksisterende terreng (til og med bærelag).</p> <p>Masser skal gjenbrukes. Overskuddsmasse eller massebehov skal prises i denne posten. Reetablering av asfalt prises i andre poster.</p> <p>x) Mengderegler Posten prises som kostnader per lengdemeter kulvert (m).</p>	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 Andre tekniske installasjoner:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst		Side 60-2			
Kapittel: 60 Andre tekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.9	<p>UM1.2112110 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - armert Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kulvert B <i>Ledningsstrek:</i> Iht. GH001 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN2000mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Iht. GH002 <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Kulvert A 0,00 Kulvert B 32,00</p>	m	32,00		
60.10	<p>UM1.2112110 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV BETONG Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: Betong - armert Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> OV800 <i>Ledningsstrek:</i> Iht. tegning GH001 <i>Nominell diameter (DN/ID):</i> DN800mm <i>T-merket (Ja/Nei):</i> Ja <i>Maksimal tillatt løsmasseoverdekning:</i> Iht. GH002 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	40,00		
60.12	<p>UP1.1121299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Iht. tegning GH005 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende bekkeløp. OVK1 ref GH001 <i>Utførelse:</i> Iht. tegning GH005 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning GH005 <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning GH005 <i>Muffetype:</i> Iht. tegning GH005 <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. tegning GH005 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning GH005 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett OV nedstigningskum av betongelementer.</p> <p>Omfatter også rister, kumløkk og pakninger iht. tegning GH005.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 Andre tekniske installasjoner:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst		Side 60-3			
Kapittel: 60 Andre tekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.13	<p>UP1.1121299A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Iht. tegning GH005 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende bekkeløp. OVK2 ref GH001 <i>Utførelse:</i> Iht. tegning GH005 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning GH005 (skal prises med mellomdekke som for kum over 4m høyde) <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning GH005 <i>Muffetype:</i> Iht. tegning GH005 <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. tegning GH005 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning GH005 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett OV nedstigningskum av betongelementer.</p> <p>Omfatter også rister, kumlukk og pakninger iht. tegning GH005.</p>	stk	1		
60.15	<p>UM1.3119911000 UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: Slisset drenerør Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri Pakning: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Drenering av natursteinsmur og terrengtrapper. <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Min DN50 <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	150,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 Andre tekniske installasjoner:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst		Side 60-4			
Kapittel: 60 Andre tekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.16	<p>UM1.2211122211999 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri innenfor VA norm Pakning: Valgfri innenfor VA norm <i>Lokalisering:</i> OVK1-OVK2 <i>Ledningsstrek:</i> Iht. tegning GH001 (SP200) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Valgfri innenfor VA norm <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfri innenfor VA norm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	30,00		
60.17	<p>UM1.3119911999 UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: Slisset drenerør Plassering: I grøft Skjøt: Iht. GH005 Pakning: Iht. GH005 <i>Lokalisering:</i> OVK1-OVK2 <i>Ledningsstrek:</i> Valgfritt <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Min DN200 <i>SN/SDR-verdi:</i> Valgfritt <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 Andre tekniske installasjoner:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst		Side 60-5			
Kapittel: 60 Andre tekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.18	<p>BZA Sammensatte elementer og systemer Rund sum <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for enkel bru med tredekke.</p> <p>Omfatter komplett leverandørprosjektering, levering og montering av G&S-bru med ev. tilpasning av natursteinsmurer som underlag for landkar, landkar, rekkverk, dekker, tilpasning av tilstøtende dekker og festemidler/opplagring.</p> <p>Omfatter også komplett FDVU dokumentasjon.</p> <p>b) Materialer Spennvidde: 5 - 7000 mm (*) Bredde: 2000 mm Tredekke: Type kebony el.l. Rekkverk: Stål lakkert i RAL kode 7021 Bruttykkelse: Maks 700mm</p> <p>Dimensjonering iht. SVV hb. N400</p> <p>* Brua må ha tilstrekkelig kapasitet til å lede forbi en vannføring på 5,7 m³/s som tilsvarer Q200-årsflom + klimapåslag.</p> <p>c) Utførelse Iht. SVV hb. N400</p> <p>d) Toleranser Iht. SVV hb. N400</p> <p>e) Prøving og kontroll Iht. SVV hb. N400</p> <p>Brutegninger og design oversendes byggherre eller dens representant for gjennomsyn senest 3 uker før montering av bru.</p> <p>x) Mengdereglar Pris angis som rund sum.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 Andre tekniske installasjoner:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst		Side 60-6			
Kapittel: 60 Andre tekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.19	FV3.12001 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Langs gangveier <i>Formål:</i> Etablering av trekkerør <i>Grunnforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Iht. tegning G156 <i>Grøftedybde:</i> Iht. tegning G156 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Iht. tegning G156 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei	m	350,00		
60.20	WB1.2111418 KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelukk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Langs gangveier <i>Leggekrav:</i> Det skal brukes langbend for avvinklinger. <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	350,00		
60.21	WN1.9015A JORDINGSMATERIELL Lengde Jordledning Funksjon: Jording langs trekkerør Utførelse: Uspesifisert Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 35 mm ² <i>Lokalisering:</i> Langs trekkerør <i>Anvendelse:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	350,00		
	x) Mengderegler Posten prises per løpemeter jordkabel.				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 60 Andre tekniske installasjoner:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst		Side 60-7			
Kapittel: 60 Andre tekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.22	<p>PZA Metallarbeider kg <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder for rister i begge ender av kulvert B.</p> <p>Omfatter komplett prosjektering, levering og montering av varegrinder inkl. føringer/festemidler i begge ender av kulvert B.</p> <p>b) Materialer Alle deler skal være varmforsinket utførelse.</p> <p>c) Utførelse Spalteåpning: 100mm.</p> <p>x) Mengderegler Posten prises per stk. rist (Stk)</p>	kg	400,00		
60.23	<p>LW1A Fundamenter Antall <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving (komplett), nedsetting og tilbakefylling for veglysfundament. Tilbakefylling med eksterne masser iht. beskrivelse fra leverandør. Fundament blir tilført.</p>	stk	8		
60.01	Omlegging				
60.01.4	<p>FD2.13213A GRAVING AV GRØFT - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:2 <i>Lokalisering:</i> Omlegging av VA ifm etablering av kulvert. <i>Formål:</i> Etablering av spillvannsledning og vannledning, iht. tegning GH001 <i>Grunnforhold:</i> Silt, se geoteknisk datarapport <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Grøftedybde:</i> Iht tegning GH009 <i>Bunnbredde:</i> Iht tegning GH008 <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Stedlige rene overskuddsmasser gjenbrukes ved oppfylling av torg.</p>	m ³	120,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 Andre tekniske installasjoner:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst					Side 60-8
Kapittel: 60 Andre tekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.01.5	FS3.1311221222 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Langs rørledninger innen anleggsområdet. <i>Tykkelse:</i> Iht. tegning GH008 <i>Underlag:</i> GEO - tekstil over stedlige masser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		
60.01.6	FS3.1314221227 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 50 mm <i>Lokalisering:</i> Langs rørledninger innen anleggsområdet. <i>Tykkelse:</i> Iht. tegning GH008 <i>Underlag:</i> GEO - tekstil over stedlige masser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	30,00		
60.01.7	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> VA grøfter <i>Anvendelse:</i> Separasjon og filter <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	460,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 60 Andre tekniske installasjoner:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst		Side 60-9			
Kapittel: 60 Andre tekniske installasjoner					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
60.01.9	<p>UP2.116A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> Omlegging av VA ifm etablering av kulvert. S12 ref GH001 <i>Utførelse:</i> I grøft <i>Kumhøyde:</i> Antatt ca. 1,31m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN200 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum ifm omlegging av spillvannsledning.</p> <p>Omfatter også ev. rister, kumlukk og pakninger iht. tegning GH006.</p>	stk	1		
60.01.10	<p>UP2.126A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> Omlegging av VA ifm etablering av kulvert. S11 ref GH001. <i>Utførelse:</i> I grøft <i>Kumhøyde:</i> Antatt ca. 1,07m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN315 (gjennomløp) og DN200 (påkobling). <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum ifm omlegging av spillvannsledning.</p> <p>Omfatter også ev. rister, kumlukk og pakninger iht. tegning GH006</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 60 Andre tekniske installasjoner:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst						Side 60-10
Kapittel: 60 Andre tekniske installasjoner						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
60.01.12	<p>UP2.126A INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall</p> <p>Gjennomløp: Med en avgrening Diameter: DN 630 <i>Lokalisering:</i> Omlegging av VA ifm etablering av kulvert. S13 ref GH001. <i>Utførelse:</i> I grøft <i>Kumhøyde:</i> Antatt ca. 2m <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN315 (gjennomløp) og DN200 (påkobling). <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett kum ifm omlegging av spillvannsledning.</p> <p>Omfatter også ev. rister, kumlokk og pakninger iht. tegning GH006</p>	stk	1			
60.01.13	<p>UM1.2211112211999 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde</p> <p>Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Valgfri innenfor VA norm Pakning: Valgfri innenfor VA norm <i>Lokalisering:</i> Omlegging av VA ifm etablering av kulvert. <i>Ledningsstrekk:</i> Iht. tegning GH001 (SP200) <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN200 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN 8 <i>Farge:</i> Valgfri innenfor VA norm <i>Relativ deformasjon:</i> Valgfri innenfor VA norm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	85,00			
60.01.14	<p>UM1.12111321113 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde</p> <p>Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Sveiseskjøt <i>Lokalisering:</i> Omlegging av VA ifm etablering av kulvert. <i>Ledningsstrekk:</i> Iht. tegning GH001 (VL63) <i>Nominell diameter:</i> DN63 <i>SDR-verdi:</i> SDR13,6 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Ref VA norm <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Ref. VA norm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	80,00			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 60 Andre tekniske installasjoner:						

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst						Side 60-11
Kapittel: 60 Andre tekniske installasjoner						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
60.01.15	<p>UM1.18221A FRAKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Metode: Plugging av anboring <i>Lokalisering:</i> Omlegging av VA ifm etablering av kulvert. <i>Materialtype hovedledning/stikkledning:</i> Ukjent <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> Ukjent <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Ref VA norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett graving, frigraving og plugging/tersing av vannledning i tilkoblingspunkt på hovedledning, samt tilbakefylling og reetablering av terreng, gangvei, el..</p>	stk	1			
60.01.16	<p>UM1.18221A FRAKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Metode: Plugging av anboring <i>Lokalisering:</i> Omlegging av VA ifm etablering av kulvert. <i>Materialtype hovedledning/stikkledning:</i> Ukjent <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> Ukjent <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Ref VA norm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett tersing av vannledning/spillvannsledning i kum.</p>	stk	5			
60.01.17	<p>UM1.18129 TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Tilkoblingsmetode: Tilkobling av vannstikk tilpasses ved fremgraving. <i>Lokalisering:</i> Omlegging av VA ifm etablering av kulvert. <i>Utførelsesmetode:</i> I grøf (Bakkekran settes ned utenfor fortau.) <i>Materialtype hovedledning:</i> Ukjent <i>Materialtype stikkledning:</i> PE100 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> Ukjent/DN6 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> Ref VA norm <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Ref VA norm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Akkumulert Kapittel 60 Andre tekniske installasjoner:						

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst						Side 60-12
Kapittel: 60 Andre tekniske installasjoner						
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
60.01.18	<p>UO2.191299 UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Ventil som vist på GH010. Medium: Drikkevann Materiale: Iht VA norm Skjøt: Iht VA norm <i>Lokalisering:</i> Omlegging av VA ifm etablering av kulvert. (i kum) <i>Materialkvalitet:</i> Ref VA norm <i>Overflatebehandling:</i> Ref VA norm <i>Temperaturområde:</i> Ref VA norm <i>Trykk:</i> Ref VA norm <i>Dimensjon:</i> DN63 rør og VL160 <i>Dokumentasjon:</i> Se egen post. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1			
60.01.19	<p>UP1.1121499A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidring Kumdiameter: DN 1600 Bunnseksjon: Iht. tegning GH010 <i>Lokalisering:</i> Tilkombling av vann på hovedledning <i>Utførelse:</i> Iht. tegning GH010 <i>Kumhøyde:</i> Iht. tegning GH010 (skal prises med mellomdekke som for kum over 4m høyde) <i>Ledningsdimensjoner:</i> Iht. tegning GH010 <i>Muffetype:</i> Iht. tegning GH010 <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Iht. tegning GH010 <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Iht. tegning GH010 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett OV nedstigningskum av betongelementer.</p> <p>Omfatter komplett kum som vist på tegning GH010.</p>	stk	1			
Sum denne side:						
Sum Kapittel 60 Andre tekniske installasjoner:						

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst		Side 70-1			
Kapittel: 70 Utendørs, generelt					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70	Utendørs, generelt				
70.1	JH2.11914211 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveier og asfaltert park/torg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Torg/Gang og sykkelveier i prosjektområdet <i>Bindemiddel:</i> Iht. Håndbok N200 Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Håndbok N200 Vegbygging <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	842,50		
70.2	JH2.11914111 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveier og asfaltert park/torg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Torg/Gang og sykkelveier i prosjektområdet <i>Bindemiddel:</i> Iht. Håndbok N200 Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Håndbok N200 Vegbygging <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	842,50		
70.8	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Hele prosjektområdet <i>Frøblending:</i> Avtales i samråd med byggherre <i>Frømengde per areal:</i> Iht. leverandørspesifikasjon <i>Type vekstjord:</i> Ukjent <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2000,00		
70.11	KB4.52 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Av ferdig dyrket gras <i>Lokalisering:</i> Hele prosjektområdet <i>Frøblending:</i> Avtales i samråd med byggherre <i>Frømengde per areal:</i> Iht. leverandørspesifikasjon <i>Type vekstjord:</i> Ukjent <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	400,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs, generelt:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst					Side 70-2
Kapittel: 70 Utendørs, generelt					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.14	<p>KF2.149 TERRENGTRAPP Lengde Trappedel: Trinnelement Materialtype: Kantstein av naturstein Settelag: Sand (2-4mm eller etter leverandørs spesifikasjon) <i>Lokalisering:</i> Trappetrinn ved badekulp/dam <i>Underlag under settelag:</i> FK 2/32 <i>Materialspekifikasjon:</i> Randøystein eller tilsvarende, 400x600x min 1000mm3. <i>Dimensjon trapp:</i> 3 trinn <i>Dimensjon trappedel:</i> 400mm opptrinn, 600mm inntrinn, Fall utover. <i>Fuger:</i> Knas i front/visflate og nødvendig fugebredde for å oppnå riktig radius i bakkant. Fuger fylles med sand. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	30,00		
70.16	<p>KD2.29119 KANT AV NATURSTEIN Antall Type stein: Stor naturstein (Randøystein eller tilsvarende) Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 1 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 1 - NS-EN 1343 Settelag: Sand (2-4mm eller etter leverandørs spesifikasjon) <i>Lokalisering:</i> Stor naturstein i kulp <i>Underlag under settelag:</i> FK 2/32 <i>Bergart:</i> Naturlige, lokale bergarter, som tåler behandling ved utlegging og frost. <i>Type:</i> Naturstein. <i>Tekniske krav:</i> Valgfritt <i>Flater:</i> Valgfritt, velges i samråd med byggherre. <i>Tverrsnittsforn:</i> Valgfritt, velges i samråd med byggherre. <i>Dimensjon:</i> Minimum 400x800x5000 og -6000, <i>Vishøyde:</i> Valgfritt <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Valgfritt <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende beleg:</i> Valgfritt <i>Fuger:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Utendørs, generelt:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst

Side 70-3

Kapittel: 70 Utendørs, generelt

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.17	<p>KP1.119 GJERDE Lengde Fundamentering: Bores og gyses ned i natursteinsmur eller føres ned i grunnen. <i>Lokalisering:</i> Ved gangbru og ved kulvert B <i>Høyde:</i> 1,2m <i>Stolper:</i> Stål, lakkert RAL kode 7021, stolpetettehet 2m eller iht. levrandspesifikasjoner. <i>Gjerdeflate:</i> Flettverksgjerde, RAL kode 7021 <i>Utforming:</i> Flettverksgjerde uten overligger, med strammetråd i topp og bunn. <i>Underlag:</i> Natursteinsmur og terreng <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	40,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 70 Utendørs, generelt:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst					Side 90-1
Kapittel: 90 Kirke prosjektet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
90	Kirke prosjektet				
90.2	KM2.217 ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Langs bekkeleiet og vestsiden av kirken <i>Materialspesifikasjon:</i> lht G154 <i>Utførelsesmetode:</i> Settetag av løsmasser, 4:1 helning <i>Dimensjon:</i> lht G154 <i>Mønster:</i> l forband (f.eks. 1/2-steinsforband), lht G154 <i>Liggefuger:</i> lht G154 <i>Stussfuger:</i> lht G154 <i>Toleransekrav:</i> lht G154 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	40,00		
90.3	KM2.28271 MERKOSTNADER VED ENDEAVSLUTNING Antall Materiale: Naturstein Type mur: Ensidig tørrmur <i>Lokalisering:</i> Langs bekkeleiet og vestsiden av kirken <i>Type:</i> Inn mot kirkebygget og avslutning mot terreng <i>Utførelse:</i> Settetag av løsmasser, 4:1 helning <i>Dimensjon på avslutning:</i> Opp til 2,7m høy <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
90.4	KM2.2837 AVSLUTNING PÅ TOPP AV ENSIDIG MUR Lengde Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Langs bekkeleiet og vestsiden av kirken <i>Materialspesifikasjon:</i> Valgfritt <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Bredde mur:</i> 1m <i>Mønster:</i> l forband (f.eks. 1/2-steinsforband), lht G154 <i>Toleransekrav:</i> +50/-50 i topp <i>Andre krav:</i> Nei	m	20,00		
90.5	KB2.2212A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasplen <i>Lokalisering:</i> Prosjektområdet <i>Lagtykkelse:</i> 100mm <i>Innhold av organisk materiale:</i> Valgfritt <i>Nedbørsmengde:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og utlegging av vekstjord for grasplen.</p> <p>Vekstmasser fra depot, deponert fra uttak av løsmasser, kan ev. gjenbrukes her.</p>	m ²	850,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 90 Kirke prosjektet:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst					Side 90-2
Kapittel: 90 Kirke prosjektet					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
90.6	KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Hele prosjektområdet <i>Frøblending:</i> Avtales i samråd med byggherre <i>Frømengde per areal:</i> Iht. leverandørspesifikasjon <i>Type vekstjord:</i> Ukjent <i>Dokumentasjon:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	850,00		
90.7	JH2.11914211 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveier og asfaltert park/torg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Torg/Gang og sykkelveier i prosjektområdet <i>Bindemiddel:</i> Iht. Håndbok N200 Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Håndbok N200 Vegbygging <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	411,50		
90.8	JH2.11914111 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveier og asfaltert park/torg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Torg/Gang og sykkelveier i prosjektområdet <i>Bindemiddel:</i> Iht. Håndbok N200 Vegbygging <i>Steinkvalitet:</i> Iht. Håndbok N200 Vegbygging <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	411,50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 90 Kirke prosjektet:					

Prosjekt: Flomsikring Tau sentrum øst

Side 90-3

Kapittel: 90 Kirke prosjektet

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
90.9	<p>KP1.119 GJERDE Lengde Fundamentering: Bores og gyses ned i natursteinsmur eller føres ned i grunnen. <i>Lokalisering:</i> Natursteinsmurer ved kirke. <i>Høyde:</i> 1,2m <i>Stolper:</i> Stål, lakkert RAL kode 7021, stolpetettehet 2m eller iht. levrandspesifikasjoner. <i>Gjerdeflate:</i> Flettverksgjerde, RAL kode 7021 <i>Utforming:</i> Flettverksgjerde uten overligger, med strammetråd i topp og bunn. <i>Underlag:</i> Natursteinsmur og terreng <i>Toleransekrav:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	12,50		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 90 Kirke prosjektet:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen	01-1
03 Grunnarbeider	03-1
60 Andre tekniske installasjoner	60-1
01 Omlegging	60-7
70 Utendørs, generelt	70-1
90 Kirke prosjektet	90-1