

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 0-1			
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0	<p>Generelt</p> <p>ORIENTERING</p> <p>Denne beskrivelse er basert på NS 3420 "Beskrivelsestekster for bygg og anlegg", utgave 4, databaseversjon 201601.</p> <p>Kodene for de spesifiserte tekster viser til de bestemmelser i standardene som gjelder for de enkelte ytelser og utførelser.</p> <p>I tilslutning til og i tillegg til bestemmelsene i NS 3420 gjelder de bestemmelser og spesifikasjoner som framgår av de enkelte kapitler. Det gjøres oppmerksom på at enkelte poster kan avvike standardens enheter.</p> <p>Regulerbare mengder Alle mengder er regulerbar etter NS 3420.</p> <p>Alle poster med mengdeangivelse er teoretisk beregnet i forhold til terrengmodell basert på kartgrunnlag.</p> <p>Det påligger entreprenøren å kontrollere mengder før varer bestilles.</p> <p>Masseoppgjør for grave- og fyllmasser, masseutskifting, samt rørdeler, kryssinger m.v. foretas på grunnlag av utførte dokumenterte mengder basert på innmålinger.</p> <p>Materialer og utførelse hvis ikke annet er angitt, skal være iht. til VA-norm for Sortland kommune. Hvis ikke angitt i de kommunaltekniske normene gjelder Statens Vegvesens håndbok N200 og Vegesenetts håndbøker for øvrig.</p> <p>Geotekniske forhold Se C1 og C4 i kontraktgrunnlaget.</p> <p>Arbeidstidsregulering Se C1 i kontraktgrunnlaget.</p> <p>Varsling ved sprengning Det skal utføres sprengning i et område med tettbebyggelse. I den forbindelse vil det bli nødvendig med omfattende sikkerhetstiltak, blant annet med et grundig planlagt opplegg for varsling og postering. Det må derfor kreves at entreprenøren legger fram detaljerte sprengningsplaner, samt bore-</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 0 Generelt:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 0-2
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>og ladeplaner. Sprengningsplanene må vise hvordan sprengningsarbeidene skal åpnes og deles opp i salver. Utslagsretninger og pallhøyder må framgå. Overordnede planer for dekking, varsling og posting må også framgå.</p> <p>Støygrenser Entreprenøren er pliktig å følge bestemmelser gitt i Arbeidsmiljøloven og Forskrift nr 456: Forskrift om vern mot støy på arbeidsplasser" datert 02.05.06, utgitt av Arbeidstilsynet. Se også C1 i kontraktsgrunnlaget.</p> <p>Støygrenser Entreprenøren er pliktig å følge bestemmelser gitt i Arbeidsmiljøloven og Forskrift nr 456: Forskrift om vern mot støy på arbeidsplasser" datert 02.05.06, utgitt av Arbeidstilsynet. Se også C1 i kontraktsgrunnlaget.</p> <p>Tidevann Entreprenøren må inkl. alle ulemper med hensyn til flo og fjære i de underliggende postene.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 0 Generelt:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 0-3			
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.01	<p>Rigg og drift</p> <p>RIGG OG DRIFT - INFORMASJON</p> <p>Det forutsettes at prisene i dette kapittel inkluderer alle utgifter til provisoriske anlegg og installasjoner i byggetiden.</p> <p>Etablering</p> <p>Entreprenøren er selv ansvarlig for å ordne rigg etc. på riggplass som vist på tegninger, det er ikke anledning til å ha større riggområde enn anvist på tegningene.</p> <p>Riggområdene er ved eksist. renseanlegg Selnes.</p> <p>Entreprenøren må selv ordne med strømtilkobling og telefon-/bredbåndtilkobling samt vann og avløp.</p> <p>Entreprenøren er ansvarlig for eventuell byggemelding av rigg.</p> <p>Generelt gjelder at all varsling og/eller tillatelser som kreves for entreprenørens virksomhet må besørges av entreprenøren selv.</p> <p>Entreprenøren stiller med møterom for gjennomføring av byggemøter (se for øvrig D1 i kontraktsgrunnlaget).</p> <p>Før arbeidene starter skal entreprenøren utarbeide en plan for framdrift. Til denne planen skal det også utarbeides en oversikt over de områder som tas i bruk til rigg og lagerplass for utførelse av anlegget (ref. E3 i kontraktsgrunnlaget). Det er utarbeidet et forslag til faseplan (tegning Y101-Y102) som er lagt til grunn for prosjekteringen. Entreprenør står fritt til å endre de planene, men må ta selv ivareta krav gitt i konkurransegrunnlaget og i beskrivelsen. Endringer avklares med byggherren, ulemper og fordeler skal også synliggjøres.</p> <p>Entreprenøren skal til enhver tid ikke ta i bruk større områder enn det som er strengt nødvendig for utførelsen. Ev. bruk av grunneiers vegger og områder utenfor anleggsbeltet (tiltaksområdene) må avtales mellom grunneier og entreprenør.</p> <p>Det forventes at entreprenør kontakter grunneiere før arbeidene starter og har en dialog med berørte parter. Kommunen har gjort avtaler med berørte parter for å sikre entreprenør tilgang. Dette skal legges til grunn for dialog. Dette skal inkl. i påfølgende poster.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 0 Generelt:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 0-4			
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.01.1	<p>Entreprenør må selv ordne nødvendig midlertidig depot (brukt ordet depot for midlertidig deponi i denne beskrivelsen). Ellers skal overskuddsmasser leveres Jennestad travbane etter avtale med byggherren.</p> <p>Drift Riggområdene skal holdes forsvarlig beskyttet i anleggsperioden. Riggplassene skal til en hver tid holdes ryddig og fri for søppel og lignende.</p> <p>Alt materiell skal ligge forsvarlig lagret, slik at det ikke kan inntreffe ulykker for publikum, brukere eller beboere i området.</p> <p>Entreprenøren plikter å vise hensyn til brukere i området og skal sørge for at gjennomføringen av prosjektet håndteres på en for alle best mulig måte.</p> <p>Rigg, lager- og anleggsområder innrettes på en minst mulig skjemmende måte.</p> <p>Nedrigging Ved overlevering av anlegget skal riggområdene være ryddig og i minst like god stand som da anlegget tok til og andre krav i henhold til avtale med grunneier.</p> <p>Etter at arbeidene er avsluttet i et område skal dette straks bringes tilbake til minimum samme standard som da arbeidene tok til samt etter krav i henhold til avtale med grunneiere.</p> <p>Ved skader på eksisterende veg, fortau og installasjoner må skadevolder utbedre skadene så raskt som praktisk mulig for egen regning etter avtale med forulempede.</p> <p><u>Generelt vises til tegninger:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · B101 · Y101 · Y102 <p>AV1.1 ETABLERING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 0 Generelt:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 0-5			
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.01.2	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
0.01.3	AV2.1A DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag <u>Omfatter også planlegging av trafikkavvikling:</u> - Entreprenøren skal i god tid i forveien av anleggsarbeidene planlegge arbeidene slik at forhold som utrykningskjøretøy og generell atkomst etc. blir ivare tatt på en god måte. - Utarbeidelse og ivaretagelse av arbeidsvarslingsplan skal også være inkl. - Eksisterende veger, avkjørsler og plasser i området skal kunne brukes i anleggsperioden og må derfor ikke forulempes utover det som er strengt nødvendig. - Entreprenør velger selv ved egne befaringer hvordan han vil løse dette, og oppretter selv eventuelle avtaler med grunneiere. Alle kostnader inkl.	RS			
0.01.4	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
0.01.5	AV3.1 AVVIKLING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anleggsområde <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 0 Generelt:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 0-6			
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.01.6	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON</p> <p>Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se tekst</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Sluttdokumentasjon skal leveres iht. Sortland kommunes VA-norm. Finnes på www.va-norm.no under Sortland (denne er også vedlagt konkurranse-/kontraktsgrunnlaget, se kap. C4).</p> <p>Alle ytelser som innmålinger, utføre tester etc. som er nødvendig for å utarbeide sluttdokumentasjonen skal inngå.</p> <p>I tillegg skal det også innmåles alle lysmaster, kabelkummer, kabler, trekkekummer, trekkerør, fundamenter skilt, alle kummer og rør og fordelingsskap, vegkanter, vegsenterlinje, rekkverk, murer samt alle eksisterende nedgravde ledninger og rør som avdekkes i byggefasen. Innmåles med GPS i 3 koordinater x, y, z.</p> <p>Koordinatsystem som skal benyttes er Euref89 UTM sone 33, høydereferanse NN1954.</p> <p>Entreprenøren skal med bilder dokumentere hvordan rør er lagt og spesielt innføringer i skap, master og kummer skal være fotografert.</p> <p>ALL OPPMÅLING UTFØRES FORTLØPENDE OG LEVERES TIL BYGGHERREN SOM SKAL GODKJENNES BYGGHERRE FØR OVERLEVERING AV ANLEGGET, DVS. FØR FERDIGSTILLELSE.</p> <p>For elektroteknisk utstyr og utførelse skal krav gitt i NEK400:2014 følges, Dokumentasjon skal være ajourført, og i overensstemmelse med utført anlegg. Beskrivelse og henvisninger skal være på norsk og i samsvar med utført merking i anlegget.</p> <p>Minimum følgende dokumentasjon skal overleveres for elektroteknisk utstyr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Samsvarserklæring - Rapport fra sluttkontroll - Kortslutningsberegninger (Febdok eller tilsvarende) 	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 0 Generelt:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 0-7
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<ul style="list-style-type: none"> - Lysberegninger (ved bruk av andre produkter enn beskrevne typeeksempler) - Datablad for levert utstyr - Drifts- og vedlikeholdsinstrukser <p>b) Materialer</p> <p>Tegninger/skjemaer skal leveres på digitalt format. Ved bruk av andre programmer enn Febdok, AutoCad eller MS Excel, skal det leveres utskriftsfiler i .pdf format.</p> <p>Tegninger og skjema skal være påstemplet dato for oppretting, og signatur til den som har utført opprettingen.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 0 Generelt:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 0-8			
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.02	<p>Forberedende ytelser og ulemper</p> <p>FORBEREDENDE ARBEIDER - ELEKTRO OG VA</p> <p>Underliggende poster omfatter forberedende arbeider og ekstra kostnader i forbindelse med spesielle situasjoner på anlegget.</p> <p>Aktuelle poster skal også inkl. nødvendig dialog med grunneiere og byggherre.</p> <p>Anbyderen må selv ordne med gravemelding og påvisning av alle kabler og rør.</p> <p>Kabelpåvisning og innmåling av tilknytningspunkter for rør kan føre til endringer. Viktig at byggherre og prosjekterende blir gjort oppmerksom på ev. avvik fra prosjektert.</p> <p>Enhetsprisen gjelder for en enkelt og grupper av kryssende kabler (definert med bredde lik 2 m) som ligger i samme kabelgrøft.</p> <p>Eventuelle kryssinger skal skje på godkjent måte hos eier og under kryssingen skal kabelen(e) sikres og understøttes.</p> <p>Eksisterende anlegg som danner en vinkel på 30 gr eller mer med nyanlegget, regnes som kryssing, mens anlegg av langstrakt karakter, som danner en vinkel på mindre enn 30 gr med nyanlegget, regnes som langsføring.</p> <p>Prisen skal inkludere alle arbeider og materialer i forbindelse med ivaretaking av kablene under arbeidene, samt nødvendig etteromfylling av kablene med sand.</p> <p>Mengden er antatt og reguleres. Alt materiell og arbeider inkl.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 0 Generelt:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 0-9			
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.02.1	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Se plantegning H101 og I101 <i>Formål:</i> SP 315 PVC og kum S1 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Utgått høyspentkabel <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 3 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
0.02.2	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Se plantegning H101 og I101 <i>Formål:</i> SP 315 PVC <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspent til Toyota og renseanlegg <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 3 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
0.02.3	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Se plantegning H101 og I101 <i>Formål:</i> SP 315 PVC <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Lavspent fra trafo til renseanlegg <i>Langsføringens lengde:</i> 55 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	55,00		
0.02.4	FD8.52114 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under trykkledning <i>Lokalisering:</i> Se plantegning H101 <i>Formål:</i> SP 315 PVC <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Stikkledning til Toyota (vann) <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 3 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 0 Generelt:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 0-10
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.02.5	CD4.11731A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs va anlegg <i>Lokalisering:</i> Fra S5 til eksisterende kum <i>Tilgjengelighet:</i> I grøft <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> DN250 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Opplasting, transport og deponering inkludert levering- og behandlingsgebyr skal være inkludert i enhetsprisen.	m	30,00		
0.02.6	FD8.52214 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under trykkledning <i>Lokalisering:</i> Se plantegning H101 <i>Formål:</i> SP 315 PVC <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> VL50 og VL225 til renseanlegg <i>Langsføringens lengde:</i> 40 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	40,00		
0.02.7	FD8.52112 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Se plantegning H102 og H103 <i>Formål:</i> PS 50 PE, VL 180 PE og SP 315 PVC/ varerør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> (AF) OV 300 <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 0 Generelt:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 0-11
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.02.8	FD8.52123 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabelgruppe med 5 til 10 kabler <i>Lokalisering:</i> Se plantegning H102 og H103 <i>Formål:</i> OV 160 PVC, VL 180 PE og SP 315 PVC/varerør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksist. kabler/trekkerør langs fv. 820 <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 3 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
0.02.9	FD8.52114 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under trykkledning <i>Lokalisering:</i> Se plantegning H102 <i>Formål:</i> SP 200 PVC og SP 315 PVC/varerør <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> VL 315 <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
0.02.10	FD8.52121 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over kabelgruppe <i>Lokalisering:</i> Se plantegning H103 <i>Formål:</i> Hjelpesluk og mur <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eksist. kabler/trekkerør langs fv. 820 <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5 m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 0 Generelt:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 0-12			
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.02.11	<p>CD3.14744A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Utendørs lys anlegg <i>Lokalisering:</i> Som vist på plantegninger <i>Tilgjengelighet:</i> Valgfritt <i>Konstruksjon:</i> Lysmast med fundament og lysarmaturer <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Stål <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Som tilstand før demontering <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering av eksisterende lysmaster, fundament, lyskastere og lysarmaturer ved adkomstvei. Lysarmaturer overleveres Sortland kommune. Master og fundament skal gjenbrukes. Lyskastere benyttes i dag for REMA 1000s parkeringsplass, og skal gjenbrukes.</p>	stk	3		
0.02.12	<p>CD3.31A LAGRING AV DEMONTERTE BYGNINGSDELER Rund sum <i>Lokalisering:</i> Valgfritt <i>Objekt:</i> Lysmaster med tilhørende fundamenter <i>Lagringssted:</i> Valgfritt <i>Tid:</i> Hele prosjektperioden <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter lagring av demonterte lysmaster, fundamenter og lyskastere</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 0 Generelt:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 0-13			
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.02.13	<p>CD3.16435A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Elkraftfordeling til virksomhet <i>Lokalisering:</i> På eksisterende nettstasjon <i>Tilgjengelighet:</i> Montert på vegg <i>Konstruksjon:</i> Stålskap <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Skap frakobles før demontering <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Uendret <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter demontering av 1 stk eksisterende kabelfordelingsskap for veilysanlegg. Skapet er plassert på vegg på nettstasjon. Skapet overleveres til Sortland kommune.</p>	RS			
0.02.14	<p>FD8.52212A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Ved Toyota <i>Formål:</i> SP 315 <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Antatt ø160 overvannsrør fra sandfang ved Toyota <i>Langsføringens lengde:</i> 55 m <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal også inkl. reetablering av eksist. rør med leggeanvisning etter krav i VA-norm (dvs. at levering og legging av omfyllingsmasser skal også inkl.).</p>	m	55,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 0 Generelt:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 0-14
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.02.15	CD4.11731 RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs va anlegg <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> I grunnen <i>Materialer:</i> PE <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> Antatt Ø63 <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og færemomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	90,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 0 Generelt:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 0-15
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.02.16	CD2.22174371A FJERNING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs lavspent forsyning Medium: Aluminium <i>Lokalisering:</i> Valgfritt <i>Tilgjengelighet:</i> Nedgravd <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Kabler for eksisterende lysanlegg <i>Type farlig stoff, spesifisert:</i> Ukjent <i>Konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt <i>Over grenseverdien for farlig avfall:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i>	m	110,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter frakobling, demontering og fjerning av kabler for eksisterende lysanlegg langs adkomstveg Posten inkluderer levering til godkjent deponi.				
	x) Mengderegler Estimert kabellengde 110 m. Posten reguleres i henhold til kvittering fra deponi.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 0 Generelt:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 0-16
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.02.17	<p>FORBEREDENDE ARBEIDER - VEG OG KONSTRUKSJONER</p> <p>Underliggende poster omfatter forberedende arbeider og ekstra kostnader i forbindelse med spesielle situasjoner på anlegget.</p> <p>Aktuelle poster skal også inkl. nødvendig dialog med grunneiere og byggherre.</p> <p>Mengden er antatt og reguleres. Alt materiell og arbeider inkl.</p> <p>CD4.11999A RIVING - LENGDE</p> <p>Lengde</p> <p>Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> Eksisterende fortau <i>Tilgjengelighet:</i> Delvis nedgravd <i>Materialer:</i> Betongkantstein <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> Betongkantstein montert til asfalt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kantsteinskonstruksjon inkludert festeanordning.</p> <p>Opplasting, transport og leverings- og behandlingsavgift skal være inkludert.</p>				
		m	132,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 0 Generelt:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 0-17			
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.02.18	CD4.11999A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> Langs P-plass Rema 1000 <i>Tilgjengelighet:</i> Delvis nedgravd <i>Materialer:</i> Granittkantstein <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> Granittkantstein <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kantsteinskonstruksjon inkludert festeanordning. Opplasting, transport og leverings- og behandlingsavgift skal være inkludert.	m	76,00		
0.02.19	ZB3.1219A SKJÆRING Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Iht. underposter <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Asfalttykkelsen på eksisterende veg og P-plasser er ikke kjent. Det totale omfanget saging på anlegget er verdien av underpostene summert. Gjøres opp etter faktisk tykkelse på asfalten.				
0.02.19.1	Dybde asfalt 50-100mm Lengde	m	85,00		
0.02.19.2	Dybde asfalt 100-150mm Lengde	m	25,00		
0.02.19.3	Dybde asfalt 150-200mm Areal	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 0 Generelt:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 0-18			
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.02.20	ZB7.29A RIVING AV FAST DEKKE Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Iht. underposter <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Spesielle forhold:</i> - <i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag Asfaltykkelsen på eksisterende veg og P-plasser er ikke kjent. Det totale omfanget saging på anlegget er verdien av underpostene summert. Gjøres opp etter faktisk tykkelse på asfalten.				
0.02.20.1	Dybde asfalt 50-100mm Areal	m ²	600,00		
0.02.20.2	Dybde asfalt 100-150mm Areal	m ²	40,00		
0.02.20.3	Dybde asfalt 150-200mm Areal	m ²	30,00		
0.02.21	ZB5.99 FRESING Areal Dekketype: Asfalt Dybde: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Fv820, jf. tegning C101 <i>Jevnhet og struktur:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	190,00		
0.02.22	FM2.223119A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Skal leveres godkjent deponi <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Leveringssted:</i> Skal leveres godkjent deponi <i>Type masser:</i> Rivingsmasser asfalt <i>Andre krav:</i>	tonn	120,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Skal også omfatter gebyr/avgift. Avstand til deponi skal innkalkuleres i enhetsprisen. Opplasting og ev. mellomlagring skal være inkludert.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 0 Generelt:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 0-19			
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.02.23	<p>CD3.16277A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Skilt og tavler <i>Lokalisering:</i> Toyotas profileringsskilt <i>Tilgjengelighet:</i> I dagen. Fundament nedgravd <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skiltet skal reetableres på nytt sted etter avtale med byggherren <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle mengder og ytelser for demontering, flytting, lagring og reetablering av skiltet skal være inkludert.</p>	RS			
0.02.24	<p>CD3.11773A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utstyr <i>Lokalisering:</i> I eksisterende vegkryss <i>Tilgjengelighet:</i> I dagen <i>Konstruksjon:</i> Betongrekkverk, type New-Jersey <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Betongrekkverk <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Jf. merknad 2 på tegning C101. Remontering skal være inkludert. Rekkverket monteres i nærområdet. Sted avklares ved oppstart med byggherren.</p> <p>Opplasting, lagring og transport skal være inkludert. Transportavstand inntil 500 m.</p>	m	12,00		


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 0 Generelt:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 0-20
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.02.25	<p>CD4.11773A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Utstyr <i>Lokalisering:</i> Langs Fv820 <i>Tilgjengelighet:</i> I dagen, stolper delvis nedgravd <i>Materialer:</i> Eksisterende vegrekkverk, stålskinner på trestolper. <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> Vegrekkverk <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Vegrekkverket går over og langs mye kabler i området, inkludert 132 kV kabeltrase, og like i nærhet av eksisterende trafo. <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Nytt vegrekkverk skal etableres (prises på egen post). Rekkverksende må ikke stå ubeskyttet. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder riving av eksisterende vegrekkverk (inkludert rekkverksende type nedføring) for klargjøring av påkopling av nytt vegrekkverk. Jf. merknad 3 på tegning C101</p> <p>Opplasting, transport og deponering i godkjent deponi inkludert levering- og behandlingsgebyr skal være inkludert.</p>	m	14,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 0 Generelt:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 0-21			
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.02.26	<p>CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Utendørs trapp <i>Lokalisering:</i> Jf. merknad 5 på tegning C101 <i>Tilgjengelighet:</i> I vegskråning. Delvis nedgravd. <i>Materialer:</i> Impregneret trevirke <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sanering av eksisterende utendørs trapp.</p>  <p>Opplasting, transport og deponering inkludert levering- og behandlingsgebyr skal være inkludert.</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 0 Generelt:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes						Side 0-22
Kapittel: 0 Generelt						
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum	
0.02.27	CD4.14999A RIVING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Rund sum Bygningsdel: Stikkrenne <i>Lokalisering:</i> Jf. merknad 7 på tegning C101. <i>Tilgjengelighet:</i> I avkjørsel, ca 10-20 cm under topp dekke <i>Materialer:</i> Stikkrenne av type korrugert plastrør <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Opplasting, transport og deponering inkludert levering- og behandlingsgebyr skal være inkludert.	RS				
0.02.28	CD3.14721A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Støttemurer og andre murer <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tilgjengelighet:</i> Enkel <i>Konstruksjon:</i> Lav støttemur <i>Byggeår:</i> - <i>Materialer:</i> Betongstein <i>Dimensjon:</i> H x L = ca. 30 x 30 cm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> I god stand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Betongsteinene skal demonteres og lagres på paller eller lignende innen anleggsområdet.	stk	300			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 0 Generelt:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 0-23
Kapittel: 0 Generelt					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0.02.29	<p>PV2.299A RETTLØPSTRAPPER AV STÅL Antall Trinn: Sklisikre (også om vinteren) Utførelsesklasse: Sklisikker og med håndlist på begge sider <i>Lokalisering:</i> Ved Rema 1000 <i>Utforming:</i> Fra fv.820 til P-plass Rema 1000 (høyde ca. 2 m). Bredde min. 1,2 m <i>Profil/dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Materialer:</i> - <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Utførelseskrav:</i> Sklisikker <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal etableres før arbeider med mur starter og skal håndtere myke trafikanter. Trappa blir entreprenørens eie når anlegget er avsluttet.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 0 Generelt:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-1			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7	Utendørs				
7.70	Utendørs, generelt				
	FELLES ARBEIDSOPERASJONER				
	Grunnarbeider for veg, VA, EL og konstruksjon i avkjøringsområdet er medtatt i underliggende poster.				
	Grunnarbeider for i områder med kun VA eller EL er medtatt under hhv. 7.73 og 7.74.				
	Gjenfylling for de ulike fagene er medtatt under 7.72 konstruksjoner, 7.73 VA, 7.74 EL og 7.76 veg.				
7.70.1	FD1.13211 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER				
	Prosjektert fast volum	m ³	320,00		
	Omfang: Inkludert opplasting				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: 1:1				
	<i>Lokalisering:</i> I avkjøringsområdet				
	<i>Formål:</i> Vegbygging og etablering av mur				
	<i>Grunnforhold:</i> Se geoteknisk rapport, ellers er det antatt løsmasser (gammel utfylling i sjø)				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
7.70.2	FS1.132122A UTLEGGING I FYLLING				
	Prosjektert anbrakt volum	m ³	160,00		
	Type masse/sortering: 22/120				
	Levering: Eksterne masser				
	Komprimering: Normal komprimering				
	Kontroll av komprimering: Normal kontroll				
	<i>Lokalisering:</i> Avkjøring				
	<i>Underlag:</i> Eksist. terreng				
	<i>Kote/nivå:</i> Opp til topp eksist. veg				
	<i>Tykkelse:</i> Var.				
	<i>Krav til lagvis utlegging:</i> -				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Gjelder permanent oppfylling av avkjøring opp til traunivå på sørsiden og midlertidig oppfylling for midlertidig omkjøring. Skal også inkl. oppgraving av den midlertidige fylling og utfylling til traunivå for ny veg.				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-2			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.70.3	FM2.223119 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Til Jennestad travbane <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Leveringssted:</i> Jennestad travbane <i>Type masser:</i> Løsmasser og sprengt fjell <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	220,00		
7.70.4	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Tippsted:</i> Eget depot <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	100,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:	

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-3			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72	<p>Utendørs konstruksjoner</p> <p>ORIENTERING OM ARBEIDET</p> <p>Utgraving av groper for stripefundamenter er medtatt under kap. 7.70, Utendørs, generelt.</p> <p>Kapittel for utendørs konstruksjoner omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Utlekking av forsterkningslag t=250mm under fundamenter med eksterne masser · Tilbakefylling mot fundament og støttemur på utsiden med stedlige masser. · Samt oppfylling på innsiden opp til traunivå <p>KRAV TIL UTFØRELSE</p> <p>Konstruksjonen skal fundamenteres på bæredyktige grusmasser.</p> <p>Masser som inneholder humus og ikke egner seg som bæremasser skal graves bort fra byggegrop. Tilbakefylling mot fundamenter utføres opp til traunivå.</p> <p>Alle masser som fylles inn skal være helt telefrie og uten snø og is. Dette gjelder også tiltransporterte masser. Ev. depotdrift må tilpasses disse kravene.</p> <p>GRUNNFORHOLD</p> <p>Det er ikke foretatt noen grunnundersøkelse der hvor mur skal etableres, men det antas løsmasser (tidl. P-plass- og vegfundament).</p> <p>MASSEDISPONERING</p> <p>Tilbakefylling/oppfylling under bærelag for støttemur kan i utgangspunktet gjøres med stedlige masser fra utgravingen i den grad de er brukbare fra entreprise for klargjøring av byggegrop eller masser fra egen utgraving. Entreprenør må selv vurdere om massene fra egen utgraving som mellomlagres ved byggegrop kan benyttes som interne masser til oppfylling og gjenfylling.</p> <p>MÅLREGLER</p> <p>Målereglene i NS3420 gjelder med følgende suppleringer:</p> <p>Avretting av forsterkningslag gjelder netto flater direkte under frostisolasjon.</p> <p>Frostisolasjon dekker underkant fundamenter og 600mm foran mur.</p> <p>Alle mengder i dette kapitlet unntatt RS poster er stipulert og vil bli avregnet (reguleres). RS poster som ikke kommer til utførelse vil ikke bli avregnet.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-4			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Alle graveskråninger beregnes 1:1.</p> <p>ARBEIDSBESKRIVELSE BETONGARBEIDER</p> <p>Dette kapitlet omfatter følgende arbeider:</p> <p>Forskaling Synlig overflate av forskalingen utføres med matriseforskaling.</p> <p>Fundament Fundamentene skal støpes på et underlag av 250mm bærelag med normal komprimering på eksisterende grusmasser.</p> <p>Støttemur Det skal støpes støttemur som er opp til 1,9 m høy over overkant parkeringsareal. I øvre del av støttemur skal det etableres rekkverk av typen H2 og G/S. Levering og montering av rekkverk er medtatt i kapittel 76 Veier og plasser. I dette kapittel er det medtatt innstøpningsplater for rekkverk H2 og for G/S rekkverk innstøping av stolper til OK betongmur/kantdrager.</p> <p>Betongkvalitet Betongkvalitet: Generelt B45 MF40 C10,40 lht. NS-EN 206-1</p> <p>Utførelsesklasse: 2 lht. NS-EN 13670 Toleranseklasse: 2 lht. NS-EN 13670</p> <p>All bruk av tilsetningsstoffer skal forelegges byggherren for godkjennelse.</p> <p>Støping, generelt Byggherren skal varsles i god tid før støpearbeider igangsettes, slik at kontroll av armering er mulig.</p> <p>All betong vibreres med stavvibrator og skal ha en konsistens som egner seg for dette. Betongen skal ikke vibreres slik at det dannes vannansamlinger.</p> <p>Det tillates ikke at betongen transporteres sideveis ved at den bringes til å flyte over lengre strekninger ved vibrering. Ifyllingsstedene for betong skal ikke ha større avstand enn 2-3 m. Lagtykkelsen ved utstøping av vegger skal være maks. 50 cm med vibrering for hvert lag. Støpingen skal utføres på en slik måte at det ikke blir spill og tilsøling av forskaling og armering. Eventuelt spill skal straks fjernes fra forskaling og armering.</p> <p>På tegningene vil alle konstruktivt nødvendige støpeskjøter være vist. Dersom entreprenøren</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-5
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>ønsker støpeskjøter utover det som tegningene viser, skal de plasseres kun etter avtale med byggherre.</p> <p>Eventuelle sår i overflaten utbedres slik at de blir minst mulig synlige i forhold til øvrig betongflate.</p> <p>Grater og ujevnheter skal fjernes på synlige flater.</p> <p>Entreprenøren skal under støpearbeidene ta hensyn til at betongoverflaten kan bli utsatt for regn, sol eller vind med sandpartikler, og foreta den nødvendige overbygging av støpeområdet som kreves for å oppnå et resultat av støpearbeidet som er i henhold til de gitte krav.</p> <p>Toleranser Følgende minstekrav til toleranser kreves i henhold til : - NS 3461 Geometriske toleranser i bygningsindustrien. Grunnleggende termer - NBI Byggetaljer 520.008 Toleranser. Anbefalte toleranse krav til ferdig overfalte. - NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og tekniske installasjoner</p> <p>Toleranser for planhetsavvik Følgende minstekrav til toleranser kreves i henhold til : - NS 3461 Geometriske toleranser i bygningsindustrien. Grunnleggende termer - NBI Byggetaljer 520.008 Toleranser. Anbefalte toleranse krav til ferdig overfalte. - NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og tekniske installasjoner</p> <p>Måleregler: Arealer, åpninger, sprang, utspring Arealer avregnes uten fratrek/ tillegg for sprang, utspring o.l.</p> <p>Støttemur avregnes som netto areal, og med noen angitt tillegg ifm utsparinger o.a.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-6			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.1	<p>Grunnarbeider</p> <p>GU5.03A GEOTEKSTIL SOM FILTER</p> <p>Areal</p> <p>Poreåpning: Uspesifisert Brukskrav: Modifisert bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Støttemur mot parkering Rema1000 <i>Anvendelse:</i> Byggergrop <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Denne posten kan utgå avhengig av stedlige forhold. Dette avklares nærmere av byggherre.</p>	m ²	630,00		
7.72.2	<p>FJ2.21A DRENERING MED DRENSKANAL, -RØR ELLER RENNE</p> <p>Lengde</p> <p><i>Lokalisering:</i> Støttemur mot parkering Rema1000 <i>Type:</i> DV-rør, SN8 <i>Dimensjon:</i> Ø160mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal også inkl. tilkobling til sandfang. b) Materialer Skal være merket Nordic Poly Mark.</p>	m	90,00		
7.72.3	<p>FS3.1371221224A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM</p> <p>Prosjektert anbragt volum</p> <p>Objekt i grøft: Drenerør Type lag: Fundament Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Støttemur mot parkering Rema1000 <i>Tykkelse:</i> 200mm <i>Underlag:</i> Stedlige masser og geoduk <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal også inkl. opplasting og transport (levering) fra eksternt massuttak/depot valgt av entreprenør.</p>	m ³	10,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-7			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.4	<p>FS3.1372221224A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Drensrør Type lag: Sidefylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Støttemur mot parkering Rema1000 <i>Tykkelse:</i> Til 300 mm over topp rør <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal også inkl. opplasting og transport (levering) fra eksternt massuttak/depot valgt av entreprenør.</p>	m ³	32,00		
7.72.5	<p>SB5.1421128 ISOLERING UNDER LINJEFUNDAMENT I GRUNNEN Lengde Materiale: XPS, plater Tykkelse: 70 mm <i>Lokalisering:</i> Støttemur mot parkering Rema1000 <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Min trykkfasthet 200kPa <i>Fundamentbredde:</i> 2500mm <i>Utstikk:</i> 600m <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	320,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-8			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.6	Betongarbeider LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Såle støttemur mot parkering Rema1000 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Rett forskaling fassetert der det er krum mur. Ikke synlig forskaling.	m ²	57,00		
7.72.7	LB1.4512A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Matrise-forskaling Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur mot parkering Rema1000. Synlig overflate <i>Tykkelse vegg:</i> 500mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I posten medregnes også ulik høyde langs hele overkant støttemur i UK såle med fall i lengderetning. Angivelse av matrise: _____	m ²	75,00		
7.72.8	LB1.4532A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Matrise-forskaling Forskalingstype: Krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur mot parkering Rema1000 <i>Tykkelse vegg:</i> 500mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I posten medregnes også ulik høyde langs hele overkant støttemur i UK såle med fall i lengderetning. Radius varierer fra R=10,37m til R=96m Angivelse av matrise: _____	m ²	53,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-9			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.9	LB1.4012A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur mot parkering Rema1000 <i>Tykkelse vegg:</i> 500mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I posten medregnes også ulik høyde langs hele overkant støttemur i UK såle med fall i lengderetning.	m ²	78,00		
7.72.10	LB1.4032A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur mot parkering Rema1000 <i>Tykkelse vegg:</i> 500mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I posten medregnes også ulik høyde langs hele overkant støttemur i UK såle med fall i lengderetning.	m ²	58,00		
7.72.11	LG1.1156220A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Støttemur mot parkering Rema1000 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Posten legger til grunn støping av fundament med fall på 1:50 i overkant - ut fra vegg støttemur.	m ³	62,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-10			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.12	LG1.1556220A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B45 Bestandighetsklasse: MF40 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Støttemur mot parkering Rema1000 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Høyde på støttemur varierer fra 0m til 1,9m. posten legger til grunn støp av vegg med varierende overkant.	m ³	95,00		
7.72.13	LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur mot parkering Rema1000 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Oppgitte mengder er regulerbare og gjøres opp etter bøyelister. Antatt mengde ca. 100kg/m3 betong.	kg	15700,00		
7.72.14	LG8.5192 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Støpe fundament med fall 1:50 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> OK såle mot parkering Rema1000 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	160,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-11
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.15	LG8.5592 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Overkant vegg støpes med fall 1:50 inn mot fortau, ihht krav til rekkverk fra SVV håndbok V161 Brurekkverk kap.6. Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur mot parkering Rema1000 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	44,00		
7.72.16	LG8.5592A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Avfasing av kant ihht krav til rekkverk fra SVV håndbok V161 Brurekkverk kap.6. Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur mot parkering Rema1000 <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde endret fra areal til lengde	m	90,00		
7.72.17	LM1.1112 INNSTØPINGSGODS Antall Type: Bolter Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> OK betongmur <i>Typebetegnelse:</i> Som beskrevet i SVV sin håndbok V161 og tegning J101 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Som beskrevet i SVV sin håndbok V161 og tegning J101 <i>Overflatebehandling:</i> Som beskrevet i SVV sin håndbok V161 og tegning J101 <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.72.18	LM1.5812 INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Rør Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> OK betongmur <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Stolper til G/S Rekkverk <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	32		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-13			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73	<p>Utendørs VVS</p> <p>VA-ARBEIDER</p> <p>Dette kapittel omfatter alle arbeider og leveranser i forbindelse med VA-anlegg bortsett fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fjerning av asfalt er medtatt under kapittel 0.02 - Reetablering med asfalt er medtatt under kapittel 7.76 - Transport av overskuddsmasser er medtatt under 7.70 - Ulemper med eksist. kabler, rør og konstruksjoner er medtatt under 0.02 <p>Alle arbeider i forbindelse med graving av grøfter skal i tillegg til NS3420 (201601) utføres iht. "Forskrift til arbeidsmiljøloven, Graving og avstiving av grøfter".</p> <p>All masseberegning gjøres opp etter teoretiske profil.</p> <p>Anbyderen må selv innkalkulere ekstra kostnader ved ekstra graving, tilbakeføring og innfylling av omfyllingsmasser, dersom han utvider profilet utover teoretisk profil.</p> <p>Entreprenøren skal sørge for at det til enhver tid er tilstrekkelig med masser for gjenfylling.</p> <p>Kostnader med bortsortering av uegnede masser skal inkluderes i poster for grøfter.</p> <p>For VA-anlegget gjelder føringer fra Sortland kommune sin VA-norm. Der hvor beskrivelsen og normen ikke samsvarer eller beskrivelsen er mangelfull gjelder normen.</p> <p><u>Generelt vises til tegninger:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · G100 · G110 · H100 · H101 · H102 · H103 · H110 · H111 · H112 · H113 · H114 · H115 				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-14
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.1	Grunnarbeider FD2.13119 GRAVING AV GRØFT - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Se tegninger <i>Bunnbredde:</i> Se tegning H114 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	620,00		
7.73.2	FD2.13219 GRAVING AV GRØFT - VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Se tegninger <i>Bunnbredde:</i> Se tegning H114 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	180,00		
7.73.3	FF5.120 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	60,00		
7.73.4	FH1.12 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-15			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.5	FH1.5331 SPRENGNING AV GRØFT - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Formål:</i> VA-ledninger og kummer <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Se tegning H114 <i>Grøftedybde:</i> Se tegninger <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	60,00		
7.73.6	FM1.2313 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type masser:</i> Sprengt fjell <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	60,00		
7.73.7	FD3.14119 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Type grop:</i> Kumutvidelse <i>Dimensjoner:</i> Bunnareal ca. 2,5x2,5 m <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	13		
7.73.8	FS3.1311221222A 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> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> Se tegning H114 <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Skal også inkl. opplasting og transport (levering) fra eksternt massuttak/depot valgt av entreprenør. 	m ³	40,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-16
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.9	FS3.1312221222A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Sidefylling Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> Se tegning H114 <i>Underlag:</i> Fundament <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal også inkl. opplasting og transport (levering) fra eksternt massuttak/depot valgt av entreprenør.	m ³	80,00		
7.73.10	FS3.1313221222A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Beskyttelseslag Type masser/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> Se tegning H114 <i>Underlag:</i> Sidefylling og rør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal også inkl. opplasting og transport (levering) fra eksternt massuttak/depot valgt av entreprenør.	m ³	110,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-17			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.11	FS3.1315723322 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - VOLUM Prosjektert anbragt volum Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Løsmasser Levering: Stedlige masser Komprimering: Lett komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Tykkelse:</i> Se tegninger <i>Underlag:</i> Beskyttelseslag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	620,00		
7.73.12	SB5.21111132A ISOLERING AV RØRLEDNING I GRUNNEN - KOMPLETT Lengde rørledning Materiale: XPS, plater Tykkelse: 80 mm <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, ved ledningsdybde under 1,5 meter <i>Krav til fysiske egenskaper:</i> Ikke vannabsorberende <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Isolasjon skal ligge med min. bredde på 1,2 m og min. 0,3 m fra ytterkant rør.	m	100,00		
7.73.13	GU6.13 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 3 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget, rundt omfyllingsmasser til kummer <i>Anvendelse:</i> Rundt tilførte grøftemasser (rør og kummer) <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1050,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-18
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Ledningsarbeider</p> <p>Dette kapittel omfatter blant annet forankring av rør og rørdeler, levering/legging av rør og rørdeler, kummer samt tilkobling til eksisterende ledningsnett. Nødvendige rørdeler som bænd, dimensjonsoverganger etc. skal inkl. i rørpостene.</p> <p>Rør og rørdeler skal oppfylle de tekniske bestemmelsene i angitt produktstandard og INSTA SBC. Dette skal være kontrollert gjennom tredjepartskontroll bestyrt av INSTA-CERT og produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.</p> <p><u>Trykkledninger - PE</u></p> <p>Det skal benyttes PE trykkør iht. NS-EN 12201. Sveising skal utføres av sertifisert sveiser med gyldig sertifikat for den aktuelle dimensjonen og med sveisemaskin sertifisert for det aktuelle dimensjonsområdet.</p> <p><u>Spillvannsledninger - PVC</u></p> <p>Det skal benyttes rødbrune grunnavløpsrør SN8 iht. NSEN 1401, NS-EN 1852 eller NS-EN 14758. Rørledningen skal tetthetsprøves iht. NS-EN 1610, kravnivå LC.</p> <p><u>Overvannsledninger - PVC</u></p> <p>Det skal benyttes svarte grunnavløpsrør SN8 iht. NS-EN 1401, NS-EN 1852 eller NS-EN 14758. Rørledningen skal tetthetsprøves iht. NS-EN 1610, kravnivå LC.</p> <p>Det henvises til tegninger.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-19
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.14	UM1.12111321115 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter:</i> DN63 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. standard <i>Andre krav:</i> Nei	m	96,00		
7.73.15	UM1.12111321115 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter:</i> DN160 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. standard <i>Andre krav:</i> Nei	m	105,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-20			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.16	<p>UM1.2221113211158A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKSATT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Elektro muffesveis Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø50 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 <i>Farge:</i> Sort <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> iht. standard <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Pumpeledning skal tilkobles privat pumpestasjon for tilkobling av avløpet fra Rema 1000-bygg. Pris for tilknytning skal inkluderes i denne posten. Dimensjon må kontrolleres hos byggeleder.</p>	m	73,00		
7.73.17	<p>UM1.2211112211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav iht. tabell U6 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	129,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:	

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-21			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.18	UM1.2211112211111 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Spillvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I varerør <i>Ledningsstrek:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø315 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Rødbrun <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav iht. tabell U6 <i>Andre krav:</i> Nei	m	21,00		
7.73.19	UM1.22111122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Se tegninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> Ø160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav iht. tabell U6 <i>Andre krav:</i> Nei	m	94,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-22			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.20	<p>Kummer</p> <p>UP1.1111322A</p> <p>NEDSTIGNINGSKUM AV</p> <p>BETONGELEMENTER - KOMPLETT</p> <p>Antall</p> <p>Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering</p> <p>Kumdiameter: DN 1400</p> <p>Bunnseksjon: Bunnseksjon med forankringskonsoll</p> <p><i>Lokalisering:</i> V1</p> <p><i>Utførelse:</i> -</p> <p><i>Kumhøyde:</i> ca. 2,45 meter</p> <p><i>Ledningsdimensjoner:</i> Se tegning H103 og H111</p> <p><i>Muffetype:</i> -</p> <p><i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> -</p> <p><i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> -</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder vannkum V1 iht. tegning H111, alle deler som fremkommer på tegningen skal inngå i denne posten.</p> <p>Skal inkl. komplett kumtopp som vist på tegning H111.</p> <p>Levering og utlegging av omfyllingsmasser (150 mm) rundt kummen og fundament skal være inkludert.</p> <p>Alle kummene skal utføres av uskadede kumelementer av typen BASAL IG eller tilsvarende.</p> <p>Det skal benyttes bunnseksjon, kumringer og kjegle samt fastmontert stige med sikkerhetstopp og doble vanger, av typen Alustar eller tilsvarende, godkjent av arbeidstilsynet. (NB vedr. stiger: festebolt tres gjennom hull i kum fra UTSIDEN og mutteren trekkes til fra innside). Alle kummer dypere enn 1,5 m skal ha stige.</p> <p>Mellom kumelementene skal det være pakning. Kummene skal stå tetthetskrav iht. Norsk Standard.</p> <p>Det skal leveres og monteres kjørestærkt lokk (40 T). Dersom lokk monteres i veg skal det være flytende ramme. Hvis kummen ligger utenfor veg monteres lokk og fast ramme rett på betongring.</p> <p>Kumkjeglen, og høyde på kumringer, skal tilpasses</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-23
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.21	<p>slik at kumlokk flukter med omkringliggende terreng. Eventuelt skal masser tilføres og planeres slik at området omkring kummen gis et tiltalende utseende. Justeringsringer skal være 100 mm i høyde.</p> <p>Det skal brukes avslutningsring, samt slite-/dempering i forbindelse med lokk og ramme.</p> <p>I kumprisene skal eventuelle materialer og arbeider med å tilkoble de nye kummene til eksisterende og nye ledninger være inkludert.</p> <p>Kumlokk for vannkum leveres med kommunelogo og bokstaven V.</p> <p>UP8.211A KUMANVISER</p> <p>Antall</p> <p><i>Lokalisering:</i> Ved kum V1 (se tegning L101)</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal være anviser med sirkulær retningsanvisning og innstempling av avstand fra stolpe. Stope for vegskilt nr. 14 kan benyttes.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-24			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.22	<p>UP1.111117A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med egenspesifiserte løp <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> Se underposter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se tegninger <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder komplette spillvannskummer av betong iht. tegning H110 og H113.</p> <p>Skal inkl. komplett kumtopp som vist på tegning H111.</p> <p>Levering og utlegging av omfyllingsmasser (150 mm) rundt kummen og fundament skal være inkludert.</p> <p>Alle kummene skal utføres av uskadede kumelementer av typen BASAL IG eller tilsvarende.</p> <p>Det skal benyttes bunnseksjon, kumringer og kjegle samt fastmontert stige med sikkerhetstopp og doble vanger, av typen Alustar eller tilsvarende, godkjent av arbeidstilsynet. (NB vedr. stiger: festebolt tres gjennom hull i kum fra UTSIDEN og mutteren trekkes til fra innsiden). Alle kummer dypere enn 1,5 m skal ha stige.</p> <p>Mellom kumelementene skal det være pakning. Kummene skal stå tetthetskrav iht. Norsk Standard.</p> <p>Det skal leveres og monteres kjøresterkt lokk (40 T). Dersom lokk monteres i veg skal det være flytende ramme. Hvis kummen ligger utenfor veg monteres lokk og fast ramme rett på betongring.</p> <p>Kumkjeglen, og høyde på kumringer, skal tilpasses slik at kumlokk flukter med omkringliggende terreng. Eventuelt skal masser tilføres og planeres slik at området omkring kummen gis et taltalende utseende. Justeringsringer skal være 100 mm i høyde.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Det skal brukes avslutningsring, samt slite-/dempering i forbindelse med lokk og ramme.</p> <p>I kumprisene skal eventuelle materialer og arbeider med å tilkoble de nye kummene til eksisterende og nye ledninger være inkludert.</p> <p>Kumløkk for spillvannskummer leveres med kommunelogo og bokstaven S.</p>				
7.73.22.1	S1. Kumhøyde ca. 1,5 m Antall	stk	1		
7.73.22.2	S2. Kumhøyde ca. 1,8 m Antall	stk	1		
7.73.22.3	S3. Kumhøyde ca. 2,25 m Antall	stk	1		
7.73.22.4	S4. Kumhøyde ca. 2,7 m Antall	stk	1		
7.73.22.5	S5. Kumhøyde ca. 2,9 m Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-26			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.23	<p>UP1.1111221A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1200 Bunnseksjon: Bunnseksjon uten renneløp <i>Lokalisering:</i> Ved nye Toyota <i>Utførelse:</i> Se tegning H111 <i>Kumhøyde:</i> Se underposter <i>Ledningsdimensjoner:</i> Se tegning H111 <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med</i> <i>forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte</i> <i>løp:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Gjelder komplette overvannskummer av betong iht. tegning H111.</p> <p>Skal inkl. komplett kumtopp som vist på tegning H111.</p> <p>Levering og utlegging av omfyllingsmasser (150 mm) rundt kummen og fundament skal være inkludert.</p> <p>Alle kummene skal utføres av uskadede kumelementer av typen BASAL eller tilsvarende.</p> <p>Det skal benyttes bunnseksjon, kumringer og kjegle samt fastmontert stige med sikkerhetstopp og doble vanger, av typen Alustar eller tilsvarende, godkjent av arbeidstilsynet. (NB vedr. stiger: festebolt tres gjennom hull i kum fra UTSIDEN og mutteren trekkes til fra innside). Alle kummer dypere enn 1,5 m skal ha stige.</p> <p>Mellom kumelementene skal det være pakning. Kummene skal stå tetthetskrav iht. Norsk Standard.</p> <p>Det skal leveres og monteres kjørestærkt lokk (40 T). Dersom lokk monteres i veg skal det være flytende ramme. Hvis kummen ligger utenfor veg monteres lokk og fast ramme rett på betongring.</p> <p>Kumkjeglen, og høyde på kumringer, skal tilpasses slik at kumlokk flukter med omkringliggende terreng. Eventuelt skal masser tilføres og planeres slik at området omkring kummen gis et tiltalende utseende. Justeringsringer skal være 100 mm i høyde.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-27
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Det skal brukes avslutningsring, samt slite-/dempering i forbindelse med lokk og ramme.</p> <p>I kumprisene skal eventuelle materialer og arbeider med å tilkoble de nye kummene til eksisterende og nye ledninger være inkludert. Dvs. nødv. lengde med ø400 PVC SN8 (sort) og flex-seal el. likeverdig. Samt øvrige kumgjennomføringer/pakninger.</p> <p>Kumlokk for overvannskummer leveres med kommunelogo.</p>				
7.73.23.1	O1. Kumhøyde ca. 2,8 m Antall	stk	1		
7.73.24	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall</p> <p>Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF1 - Terrengsluk <i>Utførelse:</i> Terrengsluk. Se tegning G110 og H100 <i>Sandvolum:</i> Se tegning G110 <i>Kumhøyde:</i> Se tegning G110 <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal inkl. alt av deler som kumgjennomføring/pakning og komplett kumtopp</p>	stk	1		
7.73.25	<p>UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall</p> <p>Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SF2-SF6. Gatesluk <i>Utførelse:</i> Gatesluk. Se tegning G110 og H100 <i>Sandvolum:</i> Se tegning G110 <i>Kumhøyde:</i> Se tegning G110 <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Skal inkl. alt av deler som kumgjennomføring/pakning og komplett kumtopp</p>	stk	5		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-28			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.26	UM1.281199229 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: Betong Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med sadel <i>Lokalisering:</i> Tilknytning Ø160 overvannsledning fra SF1 til eksisterende ledning <i>Type tilkobling:</i> Sadelstykke <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> DN300 betong <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø160 PVC SN8 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
7.73.27	UM1.18222 FRAKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Metode: Kapping og innskjøting av nytt rør <i>Lokalisering:</i> For Rema 1000 <i>Materialtype hovedledning/stikkledning:</i> PE80/PE100 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> DN63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
7.73.28	UM1.1813 TILKOBLING PÅ RØRENDE - UTENDØRS VANNLEDNING Antall <i>Lokalisering:</i> For Rema 1000 <i>Utførelsesmetode:</i> Elektromuffe <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> PE80 <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE100 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN63/DN63 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. standard <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-29
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.29	UM1.2822222112 FRAKOBLING AV SIDELEDNING FRA UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Plassering: I grøft Utførelsesmetode: Kapping og innskjøting av nytt rørstykke <i>Lokalisering:</i> For Rema 1000 ved V1 <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø160 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
7.73.30	UM1.281232329 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale eksisterende rørledning: PE 100 Materiale ny rørledning: PE 100 Utførelsesmetode: Elektromuffe <i>Lokalisering:</i> For Rema 1000 ved V1 <i>Type tilkobling:</i> - <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø50 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø50 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
7.73.31	UM1.2822222112 FRAKOBLING AV SIDELEDNING FRA UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Plassering: I grøft Utførelsesmetode: Kapping og innskjøting av nytt rørstykke <i>Lokalisering:</i> Ved eksist. kum SK112 <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø315 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> Ø315 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-30			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.32	<p>UM1.281222221 TILKOBLING PÅ RØRENDE TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Materiale eksisterende rørledning: PVC-U Materiale ny rørledning: PVC-U Utførelsesmetode: Dobbelmuffe <i>Lokalisering:</i> Ved eksist. kum SK112 <i>Type tilkobling:</i> - <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> Ø315 <i>Nominell diameter for ny rørledning:</i> Ø315 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
7.73.33	<p>UM1.182312 UTKAPPING PÅ LEDNINGSSTREKK - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall</p> <p>Formål: Permanent utkobling <i>Lokalisering:</i> Ved eksist. kum VK108 <i>Utførelse:</i> Demontering i kum <i>Materialtype ledning:</i> PVC/STJ <i>Dimensjon:</i> DN100/DN150 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	1		
7.73.34	<p>UM1.1814A TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS VANNLEDNING</p> <p>Antall kummer</p> <p><i>Lokalisering:</i> Tilknytning av vannledning til eksisterende kum VK108 <i>Utførelsesmetode:</i> Se andre krav <i>Materialtype eksisterende rørledning:</i> DN150 flens i kum <i>Materialtype ny rørledning:</i> PE100 <i>Dimensjon eksisterende ledning/ny ledning:</i> DN150/ DN160 <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> Iht. standard <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Tilknytning i kum skal inkl. følgende rørdeler: - 1 stk DN150/160 strekkfast spareflens for PE - 1 stk kjerneboring og tett pakning for Ø160 PE100 SDR11 (bend på yttersiden av kummen er medtatt i rørpusten).</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-31
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Boring gjennom veg</p> <p>Denne posten omfatter alle arbeider i forbindelse med boring gjennom veg for trekking av:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ø400 varerør for Ø315 PVC SN8 spillvannsledning - Ø200 varerør for Ø160 PE100 SDR11 vannledning - Ø100 varerør for Ø50 PVC SN8 trekkerør <p>Det antas løsmasser (vegfylling), se geoteknisk rapport og tegning H102.</p> <p>For boring i kombinerte masser og fjell er alternative poster medtatt under regningsarbeider.</p>				
7.73.34.3	<p>GE2.111 RIGG FOR BORING I LØSMASSER</p> <p>Rund sum</p> <p>Formål: For trekking av rørledninger <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Adkomstforhold:</i> God tilgjengelighet <i>Borehulldiameter:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			
7.73.34.4	<p>GE2.2111 OPPSTILLING FOR BORING I LØSMASSER</p> <p>Antall oppstillinger</p> <p>Formål: For trekking av rørledninger <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Adkomstforhold:</i> God tilgjengelighet <i>Borehulldiameter:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	stk	3		
7.73.34.5	<p>GE2.2181611 ENKEL BOREGROP VED BORING I LØSMASSER - RUND SUM</p> <p>Rund sum</p> <p>Formål: For trekking av rørledninger Type grop: Startgrop <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-32			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.34.6	GE2.2181612 ENKEL BOREGROP VED BORING I LØSMASSER - RUND SUM Rund sum Formål: For trekking av rørledninger Type grop: Mottaksgrop <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
7.73.34.7	FJ1.2100 VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Rund sum Kapasitet: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Startgrop og mottaksgrop <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
7.73.34.8	GE2.41 BORING I LØSMASSER DIAMETER OVER 350 mm Lengde Formål: For trekking av rørledninger <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Hulldiameter:</i> Ø400 <i>Helning:</i> 10 ‰ <i>Krav til foringsrør:</i> Røret skal ha strukturell styrke for å ivareta overdekning og trafikklast uten deformasjon og påvirkning av inntrekk rørledning. <i>Toleranser:</i> - <i>Eksisterende anlegg i grunnen:</i> Kabler og rør, se tegninger <i>Andre krav:</i> Nei	m	21,00		
7.73.34.9	GE2.3113 BORING I LØSMASSER DIAMETER TIL OG MED 350 mm Samlet lengde Formål: For trekking av rørledninger Total hullengde: Fra 20 m til og med 30m <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Helning:</i> 10 ‰ <i>Hulldiameter:</i> Ø200 <i>Toleranser:</i> - <i>Krav til foringsrør:</i> Røret skal ha strukturell styrke for å ivareta overdekning og trafikklast uten deformasjon og påvirkning av inntrekk rørledning. <i>Andre krav:</i> Nei	m	21,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-33			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.34.10	GE2.3113A BORING I LØSMASSE DIAMETER TIL OG MED 350 mm Samlet lengde Formål: For trekking av rørledninger Total hullengde: Fra 20 m til og med 30m <i>Lokalisering:</i> Se tegninger <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Helning:</i> 42 ‰ <i>Hulldiameter:</i> Ø100 <i>Toleranser:</i> - <i>Krav til foringsrør:</i> Røret skal ha strukturell styrke for å ivareta overdekning og trafikklast uten deformasjon og påvirkning av inntrekket rørledning. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfang og dimensjon må avklares med byggherre før utførelse. Post kan utgå.	m	21,00		
7.73.34.11	UM1.231297113138 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØST - RØR AV METALL Samlet lengde Type avløpsledning: Varerør Materiale: Stål Plassering: I grunnen - boring Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Under fv820 <i>Nominell diameter:</i> Ø400 <i>Rør-/trykkklasse:</i> - <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	21,00		
7.73.34.12	UM1.231297113138 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØST - RØR AV METALL Samlet lengde Type avløpsledning: Varerør Materiale: Stål Plassering: I grunnen - boring Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Under fv820 <i>Nominell diameter:</i> Ø200 <i>Rør-/trykkklasse:</i> - <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	21,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.34.13	UM1.231297113138 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØST - RØR AV METALL Samlet lengde Type avløpsledning: Varerør Materiale: Stål Plassering: I grunnen - boring Skjøt: Sveiseskjøt Pakning: Uten pakning <i>Lokalisering:</i> Under fv820 <i>Nominell diameter:</i> Ø100 <i>Rør-/trykkklasse:</i> - <i>Korrosjonsbeskyttelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	21,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-35
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Kontroll</p> <p>Entreprenøren skal foreta prøvene etter de standarder som det er referert til i NS 3420.</p> <p>Ledninger som ikke består kravene etter denne NS skal utbedres for entreprenørens regning og ny prøve skal foretas også denne for enterprenørens regning.</p> <p>Under prøvene skal det føres protokoll som underskrives av begge parter.</p> <p>Omfanget av all kontroll avklares med byggherre.</p> <p>Eventuelle nødvendige utbedringer skal som en garantisak dekkes av anbyder.</p> <p>Alle ledninger skal spyles før kontroll utføres.</p> <p>Dette kapittel gjelder kontroll av alle ledninger.</p>				
7.73.35	<p>UU1.4111329 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: Spyling med kaldt vann <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Hele vannledningen <i>Rørdimensjon:</i> Ø63 og Ø160 <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	201,00		
7.73.36	<p>UU1.4112229 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Spyling med kaldt vann <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Se underposter <i>Rørdimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei</p>				
7.73.36.1	Spillvannsledninger Ø315 PVC SN8 Lengde	m	150,00		
7.73.36.2	Overvannsledninger Ø160 PVC SN8 Lengde	m	94,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-36
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.37	UU1.4112329 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PE 100 Type spyling: Spyling med kaldt vann <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Hele vannledningen <i>Rørdimensjon:</i> Ø50 <i>Andre krav:</i> Nei	m	73,00		
7.73.38	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> Se underposter <i>Rørdimensjon:</i> Se underposter <i>Dokumentasjonskrav:</i> Kamera (video) og rapport <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Inspeksjon skal utføres med kamera. Feil og mangler skal registreres i henhold til NS-EN 13508-2. Samt at inspeksjonen skal ha fallindikator.				
7.73.38.1	Spillvannsledninger Ø315 PVC SN8 Lengde	m	150,00		
7.73.38.2	Overvannsledninger Ø160 PVC SN8 Lengde	m	94,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-37			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.39	<p>UU1.1102299A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Type rørledning: Uspesifisert Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Se andre krav Prøvemethode: Se andre krav <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Se underposter <i>Rørdimensjon:</i> Se underposter <i>Prøvmingsmetode:</i> Se andre krav <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Tetthetsprøving av ledninger skal utføres i henhold til NS-EN 1610. Metoden for utførelse av tetthetsprøving av selvfallsledninger etter NS-EN 1610, herunder prøveprosedyrer, prøvingsutstyr og kravet til tetthet er beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 24, UTA. Tetthetsprøving av selvfallsledninger.</p>				
7.73.39.1	Spillvannsledninger Ø315 PVC SN8 Lengde	m	150,00		
7.73.39.2	Overvannsledninger Ø160 PVC SN8 Lengde	m	94,00		
7.73.40	<p>UU1.1221A TETTHETSPRØVING AV UTENDØRS KUM MED LUFT <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Kummateriale:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> Se underposter <i>Prøvmingsomfang:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Tetthetsprøving av kummer utføres i henhold til VA/Miljø-blad nr. 63, Tetthetsprøving av kum.</p>				
7.73.40.1	DN1400 vannkum Antall	stk	1		
7.73.40.2	DN1000 spillvannskummer Antall	stk	5		
7.73.40.3	DN1200 overvannskum Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-38			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.41	<p>UU1.210322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Type rørledning: Uspesifisert Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Prøvestrekning:</i> Se underposter <i>Prøvmetode:</i> Se andre krav <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Iht. standard <i>Rørdimensjon:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse</p> <p>Trykkprøving skal utføres i henhold til NS-EN 805. Metoden for utførelse av trykkprøving av trykkledninger etter NS-EN 805, herunder prøveprosedyrer, prøvingsutstyr og kravet til tetthet er beskrevet i VA/Miljø-blad nr. 25, UT. Trykkprøving av trykkledninger.</p>				
7.73.41.1	Pumpeledning Ø50 PE100 SDR11 Antall	stk	1		
7.73.41.2	Vannledning Ø63 PE100 SDR11 Antall	stk	2		
7.73.41.3	Vannledning Ø160 PE100 SDR11 Antall	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-39			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.73.42	<p>UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE</p> <p>Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN160 <i>Metode:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 "Desinfeksjon av vannledninger ved nyanlegg" <i>Middel/konsentrasjon:</i> Det skal benyttes 1 gram rent klor pr 1000l oppløsning (tilsvarende ca. 6,6l 15% Natriumhypokloritt pr 1000l oppløsning) <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> Maks. 0,5 mg/l <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> Sjø <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Desinfeksjon skal utføres i samarbeid med kommunens VA-ansvarlig.</p> <p>Ledningen skal være pluggkjørt før desinfeksjon. Pluggkjøring skal være inkl. i enhetsprisen.</p>	m	105,00		
7.73.43	<p>UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE</p> <p>Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Vannledning <i>Rørdimensjon (DN):</i> DN160 <i>Metode:</i> Iht. VA/miljøblad nr. 39 "Desinfeksjon av vannledninger ved nyanlegg" <i>Middel:</i> - <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> - <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Sjø <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	105,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-40			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74	<p>Utendørs elkraft</p> <p>ELEKTROARBEIDER - INFORMASJON</p> <p>Dette kapittelet omfatter elektroarbeider i forbindelse med omlegging av eksisterende kabler samt veilysanlegg.</p> <p>Ved graving nær Statnetts 132 kV kabel skal det være personell fra kabeleier til stede</p> <p>For veilys langs adkomstveg gjelder følgende: Belysningsklasse: CE4 Lyspunkthøyde: 8 m Det skal benyttes armaturer med LED lyskilde Lysanlegg skal være i henhold til Statens vegvesens Håndbok V124.</p> <p>Rådgivende ingeniør elektro har utført lysberegninger for adkomstveg. I beregningene er det benyttet armaturer av type Philips Iridium² BGP353 T15 1xGRN107-3S/740 A. Entreprenør står fritt til å tilby alternative typer. Valgt løsning skal dokumenteres ved lysberegninger.</p> <p>Det er i dag 3 stk veilys langs denne adkosmtveien. Eksisterende master og fundament skal demonteres og gjenbrukes. Demonterte armaturer innleveres til Sortland kommune.</p> <p>Ved fotgjengerovergang i Vesterålgata (FV 820) etableres det intensivbelysning. Byggherre står fritt til å trekke ut disse postene.</p> <p>Utførelse skal være i henhold til: - Retningslinjer fra netteiere - Statens vegvesens håndbok V124 - Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg, FEL - NEK 400:2014 Elektriske lavspenningsinstallasjoner - RENs publikasjon 9010, siste utgave</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.1	<p>AM1.829A KOORDINERENDE YTELSER Rundsum Ytelse: Koordinering mot kabeletater <i>Prosjektbeskrivelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter koordinering med kabeleiere i forbindelse med nærgraving og eventuell omlegging av eksisterende kabler som kommer i konflikt med nye vei og grøfter</p>	RS			
7.74.2	<p>WD1.1291A KABELFORDELINGSSKAP FOR DISTRIBUSJON, LAVSPENNING Antall</p> <p>Fordelingssystem: 400V/TN-S Merkestrøm: Inntil 63 A Montasje: Frittstående med fundament <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning IN103 <i>Type/bredde:</i> Valgfritt <i>Enlinjeskjema:</i> Utarbeides av entreprenør <i>Tilkoblingsmodul for tilførsel:</i> Valgfritt <i>Sikringsbrytere for avganger:</i> Valgfritt <i>Klimasone:</i> 6 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av kabelfordelingsskap for veilyt.</p> <p>Skapet utstyres med: - Overbelastningsvern 50 A - 3 stk jordfeilautomater 16 A, 100 mA (hvorav 2 i reserve) - 1 stk styrevender "Auto - 0 - Man" - Årsur - Termostatstyrt varmeelement - Stikkontakt 16 A - Målefelt for energimåling med toveiskommunikasjon - 1 stk LED lys i fordeling</p> <p>Skapet skal inneholde nødvendig sikringsmateriell, kontaktorer, styrevender og rekkeklemmer.</p> <p>Alle sikringer, brytere og apparater i skapet skal ha varig og tydelig merking av sikringsstørrelse, ledningstverrsnitt og hvor kursen fører. Det skal anvendes graverte skilt i overensstemmelse med det utførte anlegg. Alle kabler føres inn/ut i</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-42			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.3	<p>bunn av skap via sokkel/fundament. Interne ledningsforbindelser skal legges i plastkanaler eller tilsvarende. Reserveplass for fysisk og elektrisk utvidelse skal være minimum 30 %.</p> <p>Skap skal merkes utvendig med skilt som angir ID-nummer angitt av Sortland kommune og spenningsnivå.</p> <p>Skap utstyres med snørmarkør og lås. Type lås avklares med Sortland kommune.</p> <p>c) Utførelse I henhold til Statens vegvesens håndbok V124 og REN blad 9103, siste versjoner. Kapslingsgrad minimum IP 55, formkrav 2B, skapet skal bygges i henhold til NEK439</p> <p>e) Prøving og kontroll Febdok-beregninger utføres av entreprenør. Posten inkluderer programmering av årsur.</p> <p>WD1.1291A KABELFORDELINGSSKAP FOR DISTRIBUSJON, LAVSPENNING Antall Fordelingssystem: 400V/TN-S Merkestrøm: Inntil 50 A Montasje: Frittstående med fundament <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning IN103 <i>Type/bredde:</i> Valgfritt <i>Enlinjeskjema:</i> Utarbeides av entreprenør <i>Tilkoblingsmodul for tilførsel:</i> Valgfritt <i>Sikringsbrytere for avganger:</i> Valgfritt <i>Klimasone:</i> 6 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av kabelfordelingsskap for REMA 1000s lyskastere ved parkeringsplass.</p> <p>Skapet utstyres med: - Overbelastningsvern 50 A - 2 stk jordfeilautomater 16 A, 100 mA (hvorav 1 i reserve) - 1 stk styrevender "Auto - 0 - Man" - Årsur - Termostatstyrt varmeelement - Målefelt for energimåling med toveiskommunikasjon</p> <p>Skapet skal inneholde nødvendig sikringsmateriell, kontaktorer, styrevender og</p>	stk	1		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>rekkeklemmer.</p> <p>Alle sikringer, brytere og apparater i skapet skal ha varig og tydelig merking av sikringsstørrelse, ledningstverrsnitt og hvor kursen fører. Det skal anvendes graverte skilt i overensstemmelse med det utførte anlegg. Alle kabler føres inn/ut i bunn av skap via sokkel/fundament. Interne ledningsforbindelser skal legges i plastkanaler eller tilsvarende. Reserveplass for fysisk og elektrisk utvidelse skal være minimum 30 %.</p> <p>Skap skal merkes utvendig med skilt som angir ID-nummer angitt av Sortland kommune og spenningsnivå.</p> <p>c) Utførelse Kapslingsgrad minimum IP 55, formkrav 2B, skapet skal bygges i henhold til NEK439</p> <p>e) Prøving og kontroll Febdok-beregninger utføres av entreprenør. Posten inkluderer programmering av årsur.</p>				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-44
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.4	<p>WB1.14221923141A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ukjent Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: På tosidig utligger Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten Høyde: 10 Diameter for armaturfeste: Ø76 Mastenummer: A1 Fotplate, hulldiameter og senteravstand: Ukjent Type og dimensjon for tilførselskabel: PFSP 4x25 Al Type og dimensjon for styrekabel: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter montering av demonterte lysmaster inklusiv fundament</p> <p>e) Prøving og kontroll Posten inkluderer eventuell innjustering/oppretting av master etter ett års drift</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-45
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.5	<p>WB1.14222123141A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter, fotplate og justerbar høyde Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: På tosidig utligger Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten Høyde: 9 -11 m Diameter for armaturfeste: Ø76 Mastenummer: A2 Fotplate, hulldiameter og senteravstand: Hulldiameter Ø24, bolteavstand c/c 200 mm Type og dimensjon for tilførselskabel: PFSP 4x25 Al Type og dimensjon for styrekabel: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av lysmast med fundament og stolpeinnsats</p> <p>b) Materialer Mast av varmforsinket stål Stålfundament, varmforsinket og pulverlakkert med tosidig kabelinnføring</p> <p>c) Utførelse Teleskopmast 9-11 m. Lyspunkthøyde 8 m</p> <p>e) Prøving og kontroll Posten inkluderer eventuell innjustering/oppretting av master etter ett års drift</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-46
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.6	WB1.14221923141A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ukjent Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: På tosidig utligger Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten <i>Høyde: 8</i> <i>Diameter for armaturfeste: Ø76</i> <i>Mastenummer: A3</i> <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand: Ukjent</i> <i>Type og dimensjon for tilførselskabel: PFSP 4x25 Al</i> <i>Type og dimensjon for styrekabel: Valgfritt</i> Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter montering av demonterte lysmaster inklusiv fundament e) Prøving og kontroll Posten inkluderer eventuell innjustering/oppretting av master etter ett års drift 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-47
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.7	WB1.14221921141A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ukjent Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten <i>Høyde: 8</i> <i>Diameter for armaturfeste: Ø76</i> <i>Mastenummer: A4</i> <i>Fotplate, hulldiameter og senteravstand: Ukjent</i> <i>Type og dimensjon for tilførselskabel: PFSP 4x25 Al</i> <i>Type og dimensjon for styrekabel: Valgfritt</i> Andre krav: <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter montering av demonterte lysmaster inklusiv fundament e) Prøving og kontroll Posten inkluderer eventuell innjustering/oppretting av master etter ett års drift 	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-48			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.8	<p>WT1.621493111A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP65 for lampehus, IP44 for optikk Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, vanlig Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg <i>Armaturens form:</i> Som typeeksempel <i>Armaturens mål:</i> Som typeeksempel <i>Lystekniske krav:</i> Fargetemperatur 4000 K, Fargetemperatur >76, Levetid L80F10 min 70000 t <i>Montasje:</i> På stolpetopp <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Lysarmatur som type Philips Iridium² BGP353 T15 1xGRN107-3S/740 eller likeverdig med hensyn til kvalitet, utforming og lystekniske egenskaper</p> <p>b) Materialer Armaturhus av formstøpt aluminium, vandalklasse IK08</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-49			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.9	WT1.691993111A LYSARMATUR MED SPESELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Ukjent Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Parkeringsplass REMA 1000 Kapslingsgrad: Ukjent Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, vanlig Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass REMA 1000 <i>Armaturens form:</i> Eksisterende armatur <i>Armaturens mål:</i> Eksisterende armaturer <i>Lystekniske krav:</i> Eksisterende armatur <i>Montasje:</i> På utligger <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter remontering av eksisterende lysarmaturer for parkeringsplass REMA 1000. c) Utførelse Lyskastere monteres på tosidig utligger på samme lysmast som armaturer for adkomstveg, mastepunkt A1, A2, A3. 	stk	3		
7.74.10	FD2.11119 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg <i>Formål:</i> For kabler til lysmaster <i>Grunnforhold:</i> Naturlige masser <i>Restriksjoner:</i> I henhold til RENs publikasjon 9010 og tegning I110, snitt 2 <i>Grøftedybde:</i> 760 <i>Bunnbredde:</i> Inntil 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	m	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-50			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.11	<p>FS3.113911220A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Fundament, sidefylling og beskyttelseslag Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg <i>Tykkelse:</i> 310 mm <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fundament, sidefylling og beskyttelseslag i kabelgrøfter for veilys. Gjenfylling medtatt under overbygging veg.</p>	m	110,00		
7.74.12	<p>FD2.11119A GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 2:1 <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg, kryssing <i>Formål:</i> For trekkerør for Vesterålskraft Nett AS <i>Grunnforhold:</i> Naturlige masser <i>Restriksjoner:</i> I henhold til RENs publikasjon 9010 og tegning I110, snitt 4 <i>Grøftedybde:</i> Inntil 850 mm <i>Bunnbredde:</i> Inntil 1400 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også legging av 5 stk trekkerør Ø125 mm for Vesterålskraft. Rør leveres av Vesterålskraft Nett AS</p>	m	20,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:	

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-51			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.13	<p>FS3.113911220A UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Kabelrør Type lag: Fundament, sidefylling og beskyttelseslag Type masser/sortering: 0/4 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg <i>Tykkelse:</i> I henhold til tegning I110, snitt 4 <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter fundament, sidefylling og beskyttelseslag i kabelgrøfter for Vesterålskraft Nett AS. Gjenfylling er medtatt under overbygging veg.</p>	m	20,00		
7.74.14	<p>WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Forsyning til lysmaster langs adkomstveg <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Forlagt i trekkerør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kabel tilkobles i fordelingsskap plassert ved nettstasjon, og legges i trekkerør til lysmaster.</p> <p>x) Mengderegler Posten inkluderer tilkobling i fordelingsskap og i stolpeinnsats i lysmaster</p>	m	110,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-52			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.15	WJ2.21316A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / CU Ledertverrsnitt: 10 mm ² <i>Lokalisering:</i> Forsyning til lyskastere for parkeringsplass REMA 1000 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Forlagt i trekkerør <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kabel tilkobles i fordelingsskap for REMA 1000 ved nettstasjon, og legges i trekkerør til lysmaster. x) Mengderegler Posten inkluderer tilkobling i fordelingsskap og i lysmaster	m	75,00		
7.74.16	WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Cu-wire til lysmaster langs adkomstveg <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> 25 mm ² <i>Montasje:</i> Forlagt i kabelgrøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter Cu-wire i kabelgrøfter for lysmaster	m	110,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:	

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-53			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.17	<p>WN1.6599A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: PN Cu, isolert gul/grønn Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Ved lysmaster <i>Anvendelse:</i> Utjevningsforbindelse <i>Dimensjoner:</i> 25 mm² <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag I grøft ved mastefot skal det lages en avgreining fra Cu-wire med dobbel C-press og med PN 25 gul/grønn ledning som føres isolert opp i mast og tilkobles jordingsklemme i koblingsluke</p> <p>x) Mengderegler Estimert lengde pr lysmast: 2,5 m Posten inkluderer C-press i grøft</p>	stk	4		
7.74.18	<p>WB1.21211214A KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> Som vist på plantegninger <i>Leggekrav:</i> I henhold til RENS publikasjon 9010 <i>Største deformasjon:</i> I henhold til RENS publikasjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av trekkerør for kabler til lysmaster</p>	m	110,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-54
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.19	<p>Intensivbelysning</p> <p>Etterfølgende poster omfatter etablering av intensivbelysning ved fotgjengeroverganger. Byggeherre forbeholder seg retten til å regulere og eventuelt trekke ut postene</p> <p>WB1.14222421141A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG</p> <p>Antall</p> <p>Materiale: Varmgalvanisert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter, fotplate og justerbar høyde Sikkerhetsklasse: Ne Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr og vern Armaturmontasje: Direkte på stolpetopp Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Uten Høyde: 6-8,5 m Diameter for armaturfeste: Ø76 Mastenummer: B1-B4 Fotplate, huldiameter og senteravstand: Huldiameter Ø24, bolteavstand c/c 200 mm Type og dimensjon for tilførselskabel: PFSP 4x25 Al Type og dimensjon for styrekabel: Valgfritt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter lysmaster for intensivbelysning ved FV 820 og adkomstveg. Lyspunkthøyde 6 m</p> <p>e) Prøving og kontroll Posten inkluderer eventuell innjustering/oppretting av master etter ett års drift</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-55			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.20	<p>WT1.621493111A LYSARMATUR MED SPESELL LYSKILDE Antall Lyskildetype: Lysemitterende dioder Antall lyskilder: 1 Bruksområde: Gatebelysning Kapslingsgrad: IP65 for lampehus, IP44 for optikk Avdekning type: Plan skjerm Materiale i avdekning: Glass, vanlig Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg og FV 820 <i>Armaturens form:</i> Som typeeksempel <i>Armaturens mål:</i> Som typeeksempel <i>Lystekniske krav:</i> Fargetemperatur 4000 K, Fargetemperatur >76, Levetid L80F10 min 70000 t <i>Montasje:</i> På stolpetopp <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av lysarmaturer for intensivbelysning. Lysarmatur som type Philips Iridium² BGP352 T15 1xECO113-2S/740 DP-R eller likeverdig med hensyn til kvalitet, utforming og lystekniske egenskaper</p> <p>b) Materialer Armaturhus av formstøpt aluminium, vandalklasse IK08</p>	stk	4		
7.74.21	<p>WJ2.21618A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 25 mm² <i>Lokalisering:</i> Forsyning til lysmaster langs adkomstveg og FV 820 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> PFSP <i>Forlegning/underlag:</i> Forlagt i trekkerør <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av kabler til intensivbelysning.</p> <p>x) Mengderegler Posten inkluderer tilkobling til eksisterende master og tilkobling i 4 stk nye lysmaster</p>	m	90,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-56
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.22	WN1.6419A JORDINGSMATERIELL Lengde Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Cu-wire til lysmaster langs adkomstveg <i>Anvendelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> I grøft <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter Cu-wire i kabelgrøfter for lysmaster til intensivbelysning	m	90,00		
7.74.23	WN1.6599A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: PN Cu, isolert gul/grønn Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Ved lysmaster for intensivbelysning <i>Anvendelse:</i> Utjevningsforbindelse <i>Dimensjoner:</i> 25 mm ² <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag I grøft ved mastefot skal det lages en avgreining fra Cu-wire med dobbel C-press og med PN 25 gul/grønn ledning som føres isolert opp i lysmast og tilkobles jordingsklemme i koblingsluke x) Mengderegler Estimert lengde pr lysmast: 2,5 m Posten inkluderer C-press i grøft	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-57			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.24	<p>WB1.21211214A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt kveilt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekke tau Nominell utvendig diameter: DN 50 <i>Lokalisering:</i> Som vist på plantegninger <i>Leggekrav:</i> I henhold til RENS publikasjon 9010 <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av trekkerør for kabler til lysmaster for intensivbelysning langs Vesteråls gata (FV 820)</p>	m	100,00		
7.74.25	<p>FV3.10101 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> VA-trase 1. <i>Formål:</i> Omlegging av kabler <i>Grunnforhold:</i> Overbygningsmasser/løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Legges 1 meter fra spillvannsledning, horisontalt <i>Bunnbredde:</i> Inntil 400 mm <i>Grøftedybde:</i> 760 <i>Krav til tilbakefylling:</i> 0/4 mm masse. Ellers i henhold til RENS publikasjon 9010 og tegning I110, snitt 2 <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-58
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.74.26	WJ2.29999A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: - Ledertverrsnitt: - <i>Lokalisering: Omlegging ved VA-trase 1</i> <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon: eksisterende, ukjent kabel</i> <i>Forlegning/underlag: -</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter omlegging av eksisterende kabel (levering inngår ikke).	m	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-59			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76	Veier og plasser				
	Grunnarbeider				
7.76.1	GU6.14 GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Veger og plasser <i>Anvendelse:</i> Ved seperasjonsbehov <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	420,00		
7.76.2	FS1.133122 UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Adkomstveg <i>Underlag:</i> Traubunn. eks. fylling i området <i>Kote/nivå:</i> Iht. tegninger <i>Tykkelse:</i> Iht. vegmodell <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Per 0,5 m <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	50,00		
7.76.3	FS2.332232122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - 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> Veger og plasser <i>Underlag:</i> Traubunn. eks. fylling i området <i>Tykkelse:</i> Se underposter. Tykkelsen bestemmes i samråd med byggeleder <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Oppgitte mengder tar utgangspunkt i et forsterkningslag på 300 mm for veger, plasser og fortau. Hvis grunnforholdene tilsier det må forsterkningslagtykkelsen økes. x) Mengderegler Prises på underposter				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-60
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.3.1	Forsterkningslag adkomstveg. Tykkelse avpasses iht. trafikkgruppe E i tabell 512.7 i håndbok N200. Tykkelsen bestemmes i samråd med byggeleder. Volum	m ³	240,00		
7.76.3.2	Forsterkningslag parkeringsplass. Tykkelse avpasses iht. tabell 515.1 i håndbok N200. Tykkelsen bestemmes i samråd med byggeleder. Volum	m ³	45,00		
7.76.3.3	Forsterkningslag fortau. Tykkelse avpasses iht. tabell 516.1 i håndbok N200. Tykkelsen bestemmes i samråd med byggeleder. Volum	m ³	100,00		
7.76.4	FS2.333299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Se underpost <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> Se underposter <i>Andre krav:</i> Nei				
7.76.4.1	Bærelag adkomstveg, tykkelse 200 mm Prosjektert anbrakt volum	m ³	205,00		
7.76.4.2	Bærelag parkeringsplass, tykkelse 150 mm Prosjektert anbrakt volum	m ³	21,00		
7.76.4.3	Bærelag fortau, tykkelse 150 mm Prosjektert anbrakt volum	m ³	48,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-61
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.5	Asfaltarbeider JH1.310 KLEBING Areal Klebemiddel: Valgfritt <i>Lokalisering:</i> I overgang mellom ny og eksisterende asfalt <i>Forbruk:</i> Iht. leverandørens spesifikasjoner <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	150,00		
7.76.6	JH2.11115291 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: 1000-5000 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Bindemiddel:</i> Bitumen 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> Forvittringsbestandig bergart <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1015,00		
7.76.7	JH2.11125193 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: 1000-5000 Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Bindemiddel:</i> Bitumen 70/100 <i>Steinkvalitet:</i> Forvittringsbestandig bergart <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1200,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-62
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.8	JH2.11315211 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Biloppstillings-plass Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Bindemiddel:</i> Bitumen 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> Forvittringsbestandig bergart <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	140,00		
7.76.9	JH2.11315111 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Biloppstillings-plass Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass <i>Bindemiddel:</i> Bitumen 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> Forvittringsbestandig bergart <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	140,00		
7.76.10	JH2.11515211 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Bindemiddel:</i> Bitumen 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> Forvittringsbestandig bergart <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	320,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-63			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.11	JH2.11515111 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Gang- og sykkelveg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Bindemiddel:</i> Bitumen 160/220 <i>Steinkvalitet:</i> Forvittringsbestandig bergart <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	320,00		
7.76.12	FS2.334213122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/11 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Rekkverksrom <i>Underlag:</i> Bærelag veg <i>Tykkelse:</i> 5 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-64
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.13	Oppmerking og skilting JK2.11099 PERMANENT OPPMERKING LINJE - LENGDE Utførelse: Valgfri Farge: Iht. underposter Merkemiddel: Iht. underposter <i>Lokalisering:</i> Veg <i>Type:</i> Iht. underposter <i>Underlag:</i> Asfalt <i>Forbruk:</i> Iht. leverandørens anvisninger <i>Linjebredde:</i> Iht. tegning L102 <i>Tykkelse:</i> Iht. leverandørens anvisninger <i>Andre krav:</i> Nei				
7.76.13.1	Type 1002 Varsellinje, gul, sprayplast Lengde	m	57,00		
7.76.13.2	Type sperrelinje, gul, sprayplast Lengde	m	53,00		
7.76.13.3	Type 1012.1 heltrukken kantlinje, hvit, sprayplast Lengde	m	62,00		
7.76.13.4	Type 1012.2 stiptet kantlinje 2+2, hvit, sprayplast Lengde	m	67,00		
7.76.13.5	Type 1022 Vikelinje, hvit, sprayplast Lengde	m	13,00		
7.76.13.6	Type Gangfelt, hvit, ekstrudert plast Lengde	m	9,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-65
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.14	RP1.49A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Iht. tegning L101 og L102 <i>Lokalisering:</i> Langs veg <i>Type/materialer:</i> Skilttype er gitt på underposter. Materialer iht. tegning L101 <i>Dimensjon:</i> Iht. tegning L101 <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning L101 <i>Toleransekrav:</i> Iht. SVVs vegnormaler <i>Underlag/grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering av nye skiltplater. Oppsetting og fundamentering er medtatt i egen post.				
7.76.14.1	Skiltposisjon 6, 8, 15, 16, 17 Antall	stk	3		
7.76.14.2	Skiltposisjon 5, 7 Antall	stk	2		
7.76.14.3	Skiltposisjon 2, 3, 10, 12 Antall	stk	2		
7.76.14.4	Skiltposisjon 1, 4, 9, 11 Antall	stk	2		
7.76.14.5	Skiltposisjon 13, 14 Antall	stk	2		
7.76.14.6	Demontering av eks. skilter for gjenbruk Antall	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-66			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.15	<p>RP1.49A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Spesifisert på underpost <i>Lokalisering:</i> Se tegning L101 <i>Type/materialer:</i> Skilttype er gitt på underposter. Materialer iht. tegning L101 <i>Dimensjon:</i> Iht. tegning L101 <i>Overflatebehandling:</i> Iht. tegning L101 <i>Toleransekrav:</i> Iht. SVVs vegnormaler <i>Underlag/grunnforhold:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder oppsetting/innfesting av skiltposisjonene.</p> <p>Postene gjelder levering og komplett arbeid for oppsetting av skiltene iht. skiltposisjonene angitt på tegning L101. Alle nødvendige arbeider som graving, tilbakefylling, komprimering mv. for etablering av skilt skal være inkludert.</p> <p>Nødvendige skiltfundamenter og -stolper, klammer, bøylor, innfestinger, topphetter m.v. skal være inkludert.</p> <p>Skiltplatene for posisjonene er medtatt i egen post.</p>				
7.76.15.1	<p>Ny 3" skilstolpe med standard fundament. Stolpehøyden må tilpasses for hver skiltposisjon og prises inn. Innfestingsustyr for skilt og oppsetting av skilt på stolpe skal være inkludert Antall</p>	stk	7		
7.76.15.2	<p>På stolpe til gatebelysning Antallet gjelder per skiltplate Antall</p>	stk	6		
7.76.15.3	<p>Gjenbruk av eksisterende skilstolpe og fundament Innfestingsustyr for skilt og oppsetting av skilt på stolpe skal være inkludert Antall</p>	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-67			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.16	<p>KD4.21921A RETNINGSINDIKATOR Type: Taktile heller fra Jogra eller produkter av tilsvarende kvalitet Materiale: Naturstein Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Ved gangfelt <i>Tekniske krav:</i> Iht. leverandørens anbefalinger/ beskrivelse <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder levering og etablering av taktill oppmerking: varsel-, opprksomhets- og retningsindikatorfelt iht. tegning J200.</p> <p>Overbygning under settelag skal være tilsvarende som for fortau, ekskludert asfalt. Mengder for dette er medtatt på andre poster.</p> <p>Settelag sant 0/8 skal være inkludert</p> <p>Kapp og svinn for å få til utførelsen som angitt på tegning J200 skal være inkludert.</p> <p>x) Mengderegler Prises på underposter for felt som angitt på tegning J200</p>				
7.76.16.1	Felt 1 (retningsindikatorfelt) Rund sum	RS			
7.76.16.2	Felt 2 (varselfelt) Rund sum	RS			
7.76.16.3	Felt 3 (varselfelt) Rund sum	RS			
7.76.16.4	Felt 4 (retningsindikatorfelt) Rund sum	RS			
7.76.16.5	Felt 5 (varselfelt) Rund sum	RS			
7.76.16.6	Felt 6 (varselfelt) Rund sum	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.16.7	Felt A (Varselfelt) x) Mengderegler Opsjon. Føres ikke til sum Rund sum	RS			
7.76.16.8	Felt B (Retningsindikatorfelt) x) Mengderegler Opsjon. Føres ikke til sum Antall	RS			

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-69			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.17	Steinsetting og rekkverk KD1.21139 BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Mørtel <i>Lokalisering:</i> Dråpeøy <i>Underlag under settelag:</i> Overbygning iht. vegformål ekskludert asfaltlag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Iddefjord eller tilsvarende farge og kvalitet <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Råsplittet <i>Dimensjon:</i> 14/20/7 mm <i>Settemønster:</i> Forbandt <i>Fuger:</i> 5 mm, fylles med fugesand <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	9,00		
7.76.18	KD1.21931A BELEGG AV GATESTEIN Areal Type gatestein: Storgatestein Tykkelsestoleranse: Klasse 2 - NS-EN 1342 Settelag: Sand <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass, jf. merknad 11 på tegning C101 <i>Underlag under settelag:</i> Overbygning iht. vegformål ekskludert asfaltlag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Iddefjord eller tilsvarende farge og kvalitet <i>Tekniske krav:</i> - <i>Flater:</i> Råsplittet <i>Dimensjon:</i> Som eksisterende <i>Settemønster:</i> Som eksisterende <i>Fuger:</i> 5 mm, fylles med fugesand <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder forlengelse av eksisterende belegning storgatestein tilsvarende som for eks. situasjon. Nytt belegg skal se tilnærmet identisk ut med eksisterende situasjon. Entreprenøren må påvise eks. situasjon og bestille varer på bakgrunn av dette.</p> <p>Alle mengder og ytelser for etablering av belegget skal være inkludert (overbygning under settelag prises på øvrige poster)</p> <p>Bilde: Eks. belegningsstripe på parkeringsplass til Rema 1000</p>	m ²	6,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
					

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-71			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.19	<p>KD2.29229A KANT AV NATURSTEIN Type stein: Iht. underposter Høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Fortau <i>Underlag under settelag:</i> Komprimert bærelag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Iddefjord eller tilsvarende farge og kvalitet <i>Tekniske krav:</i> Se F-tegning <i>Flater:</i> Se F-tegning <i>Tverrsnittsforn:</i> Se F-tegning <i>Dimensjon:</i> Se F-tegning <i>Vishøyde:</i> Se tegning E101 <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Se tegning E101 <i>Linjeføring:</i> Se tegning E101 <i>Tilsluttende beleg:</i> Se tegning C101 <i>Fuger:</i> Se F-tegning <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Radien er angitt for vissiden av kantsteinen Yr=Ytre radius Ir=Indre radius</p> <p>Lengde gjelder langs vissiden</p> <p>Vishøyder iht. tegning E101. Overganger i kantsteinsvis skal være inkludert.</p> <p>x) Mengderegler Svinn ved kapp og liknende skal være inkludert, omfang vurderes av entreprenør. Prises på underposter.</p>				
7.76.19.1	Radiehugd Yr=0,25m Lengde	m	1,00		
7.76.19.2	Radiehugd Yr=0,50m Lengde	m	2,00		
7.76.19.3	Radiehugd Yr=2,75m Lengde	m	5,00		
7.76.19.4	Radiehugd Yr=11,50 m Lengde	m	6,00		


Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-72
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.19.5	Radiehugd Yr=11,75 m Lengde	m	11,00		
7.76.19.6	Rette elementer Lengde	m	172,00		
7.76.20	<p>KP2.132A TRAFIKKREKKVERK Lengde Type: Av metall Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> På kantdrager <i>Utforming:</i> Farge: mørk BLÅ pantone 287 <i>Type/materialer:</i> Iht. valgt vegrekkverk <i>Høyde:</i> Iht. valgt vegrekkverk. Håndlist minimum 1,2 m over OK fortau <i>Toleransekrav:</i> Iht. SVVs håndbøker og leverandørens beskrivelse <i>Antall avslutninger:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder bybrurekkverk H2, W2 uten føringsrør. Eksempelvis Ørsta brurekkverk type BR4. Etableres på kantdrager og skal inkl. nødvendig festemateriell.</p> <p>2 stk. avslutninger: - Overgang til vegrekkverk styrkeklasse N2 - Avslutning i full høyde</p> <p>Kantdrageren har radie 10,87 (innside mur ved fortau) og 10,37 (utside mur ned mot parkeringsplass). Jf. mot tegning E101 og J101. Kantdrager har bredde 0,5 m.</p> <p>Alle rekkverksarbeider skal være iht. statens vegvesens håndbøker.</p>	m	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 7-73
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.21	KP2.107 TRAFIKKREKKVERK Lengde Type: Valgfri Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Langs veg, se merknad 4 på tegning E101 <i>Utforming:</i> Iht. tegning E101. <i>Type/materialer:</i> Vegrekkverk styrkeklasse N2 med maks deformasjonsbredde 1,2 m. <i>Høyde:</i> - <i>Toleransekrav:</i> Iht. SVVs håndbøker og leverandørens beskrivelse <i>Antall avslutninger:</i> 2 <i>Andre krav:</i> Nei	m	74,00		
7.76.22	KP2.132 TRAFIKKREKKVERK Lengde Type: Av metall Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> På kantdrager <i>Utforming:</i> Farge: mørk BLÅ pantone 287 <i>Type/materialer:</i> Gjelder G/S-rekkverk, type ikke-klatrevennlig <i>Høyde:</i> Håndlist minimum 1,2 m høyt. <i>Toleransekrav:</i> Iht. SVVs håndbøker og leverandørens beskrivelse <i>Antall avslutninger:</i> 2 <i>Andre krav:</i> Nei	m	64,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:					

Kapittel: 7 Utendørs

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.23	<p>KT2.997A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Stor stein, delvis nedgravd Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Langs sjøfyllingskant <i>Type/materialer:</i> Stor stein <i>Dimensjon:</i> - <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Jf. merknad 6 på tegning C101.</p> <p>Eksisterende store steiner langs fyllingskanten flyttes og rearrangeres langs sjøfyllingskanten. 1/3 av steinene skal være nedgravd. Maks lysåpning mellom steinene 1,5 m.</p> <p>Dagens plassering av steinene er synlig på tegning B101 (jf. mot C101).</p> 	stk	21		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 7-75			
Kapittel: 7 Utendørs					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
7.76.24	FV3.11191 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Tilpasses på stedet Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Jf. merknad 7 tegning C101. <i>Formål:</i> Overvannsgrøft mellom G/S-veg og Fv820. <i>Grunnforhold:</i> - <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Ca. 0.2 m <i>Grøftedybde:</i> Ca. 0,5 m, grøftedybden tilpasses slik at fall blir etablert mot eksisterende åpen terrenggrøft <i>Krav til tilbakefylling:</i> Ingen tilbakefylling <i>Krav til komprimering:</i> Lett <i>Andre krav:</i> Nei	m	16,00		
7.76.25	KM2.213A ENSIDIG TØRRMUR Materiale: Betong <i>Lokalisering:</i> Jf. merknad 10 tegning C101. <i>Materialspefikasjon:</i> - <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Høyde på mur er gitt på underposter <i>Mønster:</i> Forbant <i>Liggefuger:</i> - <i>Stussfuger:</i> - <i>Toleransekrav:</i> Iht. leverandørens spesifikasjoner <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder tung forstøtningsmur av typen Recon eller tilsvarende.</p> <p>Inkludert fundament, bakfylling av drenerende masser og drenerør iht. leverandørens beskrivelse.</p> <p>Opgitt høyde gjelder synlig høyde over bakken/parkeringsplass</p> <p>x) Mengderegler Prises på underposter og i lengde</p>				
7.76.25.1	Høyde på mur: 0,8 m Lengde	m	12,00		
7.76.25.2	Høyde på mur: 0,4 m Lengde	m	2,40		

Sum denne side:

Sum Kapittel 7 Utendørs:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 8-1
Kapittel: 8 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8	Regningsarbeider				
8.1	REGNINGSARBEIDER - INFORMASJON				
	<p>Underliggende poster er i detalj nevnt under F2 i kontraktsgrunnlaget. Kategorier henviser til F2 hvor de ulike kategoriene fylles ut.</p> <p>Der hvor det skal angis % skal det f.eks. skrives 1,05 på pris ved et påslag på 5 %.</p>				
8.01	Arbeidslønn				
	Timepris				
	<p>Timepris skal omfatte alle utgifter som kan få innvirkning på timeprisen. Det medtas også i timeprisen leie av maskiner og utstyr med månedsleie mindre enn 1300,- samt verktøy og maskinutstyr som bor, meisler, slanger, rør etc.</p> <p>Timepris for Lærling: iht. gjeldende % i <i>Fellesoverenskomsten for byggfag §3-2</i>. Timepris for Hjelpearbeider: 85 % av svenn/fagarbeider.</p>				
8.01.1	Kategori 1 - Anleggsleder/prosjektleder Tid	time	50,00		
8.01.2	Kategori 2 - Landmåler Tid	time	50,00		
8.01.3	Kategori 3 - Fagarbeider grunnarbeider (VA) Tid	time	50,00		
8.01.4	Kategori 4 - Fagarbeider betong Tid	time	50,00		
8.01.5	Kategori 5 - Fagarbeider grunnarbeider (veg) Tid	time	50,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 8 Regningsarbeider:					

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes		Side 8-2			
Kapittel: 8 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.02	Maskiner				
8.02.1	Materialkjøp (når det er aktuelt) Pris angis i % (stk)	stk	50000		
8.02.2	Materiell og utstyr For materiell og utstyr omfatter påslagsfaktoren fortjeneste, risiko samt alle utgifter som administrasjon, frakt, assurance, brekkasje, samt håndtering på byggeplassen etc. Pris angis i % (stk)	stk	50000		
	Boring under fv. 820 Gjelder påslag til poster for boring under fv. 820 (GE2.111, GE2.2111, GE2.2181611, GE2.2181612, GE2.41, GE2.3112A og GE2.3112A ligger under kap. 73). I underliggende poster skal også ev. supplerende arbeider pga. andre grunnforhold inkluderes. Mengden er bare antatt for å få en sum, men det er påslagsprosenten og prisen i postene under kap. 73 som gjelder og ikke summen i de underliggende postene.				
8.02.3	Påslagsprosent for kombinerte masser under fv. 820 Pris angis i % (stk)	stk	150000		
8.02.4	Påslagsprosent for fjellmasser under fv. 820 Pris angis i % (stk)	stk	150000		
	Maskinutrustning Entreprenør skal angi de timepriser han vil benytte for sine maskiner i forbindelse med regningsarbeider. Timeprisen skal være inkludert fører, sosiale utgifter, generalomkostninger, administrasjon, avanse etc. Maskintype oppgis med fabrikat, størrelse og årsmodell under F2 i kontraktsgrunnlaget.				
8.02.5	Kategori 1 - Hjullaster Tid	time	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 8 Regningsarbeider:

Prosjekt: VVA-anlegg fv.820 - renseanlegg Selnes					Side 8-3
Kapittel: 8 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
8.02.6	Kategori 2 - Lastebil Tid	time	50,00		
8.02.7	Kategori 3 - Gravemaskin (inntil 5 tonn) Tid	time	50,00		
8.02.8	Kategori 4 - Gravemaskin (5-10 tonn) Tid	time	50,00		
8.02.9	Kategori 5 - Gravemaskin (10-20 tonn) Tid	time	50,00		
8.02.10	Kategori 6 - Gravemaskin (over 20 tonn) Tid	time	50,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 8 Regningsarbeider:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

0 Generelt	0-1
01 Rigg og drift	0-3
02 Forberedende ytelser og ulemper	0-8
7 Utendørs	7-1
70 Utendørs, generelt	7-1
72 Utendørs konstruksjoner	7-3
73 Utendørs VVS	7-13
74 Utendørs elkraft	7-40
76 Veier og plasser	7-59
8 Regningsarbeider	8-1
01 Arbeidslønn	8-1
02 Maskiner	8-2

Anbudsskjema

0.01	Rigg og drift
0.02	Forberedende ytelser og ulemper
0	Generelt
7.70	Utendørs, generelt
7.72	Utendørs konstruksjoner
7.73	Utendørs VVS
7.74	Utendørs elkraft
7.76	Veier og plasser
7	Utendørs
8.01	Arbeidslønn
8.02	Maskiner
8	Regningsarbeider