



23.10.2015

Prosjekt: Vossedalselv

Side B1.01-1

Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 01 RIGG OG DRIFT

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Beskrivelsen er basert på NS 3420 (201301) Entreprenøren skal her medta alle kostnadene til alle ytelser i forbindelse med rigging, klargjøring, drift og nedrigging av byggeplass som ikke inngår i i priser for delprodukter etter NS 3420, eller inngår i enhetsprisene.				
B1.01.1	AE1 SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
B1.01.7	AV2.1 DRIFT AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Viser til kartvedlegg</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
B1.01.8	AV4.2 TILRIGGING OG NEDRIGGING FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering: Viser til kartvedlegg</i> <i>Andre krav: Nei</i>	RS			
Sum denne side:					
Sum 01 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Vossedalselv					Side B1.03-1
Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	Beskrivelsen er basert på NS 3420 - 1:2014 Kodene ved de spesifiserende tekstene viser til de ytelser som inngår i de enkelte poster. Grunnarbeidere i denne entreprisen omfatter utlegging av støttefylling og erosjonssikring samt arrondering av terreng. Før grunnarbeidene starter skal entreprenøren gjøre seg kjent med eksisterende forhold. Alle arbeidene i dette kapittelet skal avregnes i hht endelig utførelse. Entreprenøren er ansvarlig for å foreta nødvendig oppmåling og profilering som skal danne grunnlag for avregningen. Byggherren skal være med og kontrollere oppmåling/profilering. Avregning skjer etter tilførte masser. Ved omregning mellom vekt og volum levert stein skal omregningsfaktor 1,60 benyttes. Arbeidstegningene vil kunne leveres som digitale terrengmodeller for import i maskinstyringsverktøy.				
B1.03.1	FV1.1 VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Område for erosjonssikring og tilkomst. Sjå kartvedlegg <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
B1.03.5	FD5.132112 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER UNDER VANN VANNDYBDE: FRA 0 TIL OG MED 3 m OMFANG: INKLUDERT OPPLEGGING UTFØRELSE: UAVSTIVET GRAVESKRÅNING: 1:1½ Fjerning av plastringsstein og filtermasser for klargjøring av elvekant for legging av membran. Utgraving dypål i avlagrede masser nedstrøms kulvert gjennom E16. Overskuddsmasser plasseres i fot vegfylling E16 under vannflaten. jf oversiktskart/plantegning <i>Lokalisering:</i>				
Sum denne side:					
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Vossedalselv					Side B1.03-2
Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
B1.03.8	Eksisterende elveforbygging P0 - P25 <i>Formål:</i> <i>Grunnforhold:</i> Forventa sand, grus og stein <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	475,00		
	GU7.1199 GEOMEMBRAN Areal Bruksområde: Annet bruksområde - må spesifiseres Type membran: Polypropylen FFP 1 mm eller tilsvarende. <i>Lokalisering:</i> Legges i forbygging P0 - P25 <i>Tykkelse:</i> <i>Permeabilitet:</i> <i>Strekfasthet:</i> <i>Motstand mot gjennomhulling:</i> <i>Bestandighet:</i> <i>Utførelse:</i> <i>Toleranser:</i> <i>Kontroll:</i> <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	200,00		
B1.03.9	FS2.33xx-00A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Sandlag for membran. Prosjektert anbrakt volum. Type lag: Type lag Type masse/sortering: Type masse/sortering Levering: Levering Komprimering: Uspesifisert Kontroll av komprimering: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> P0 - P25 <i>Underlag:</i> <i>Tykkelse:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Sandlag på begge side av membran b) Materialer Sandstørrelse etter anbefaling fra membranlevrandør c) Utførelse d) Toleranser e) Prøving og kontroll x) Mengderegler	m ³	40,00		
B1.03.10	FS2.33xx-00A Filterlag under forbygging. Prosjektert anbrakt volum. <i>Lokalisering:</i> P0 - P25 <i>Underlag:</i> <i>Tykkelse:</i>	m ³	50,00		

Sum denne side:

Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:

Prosjekt: Vossedalselv					Side B1.03-3
Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	<i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende filterlag kan sorteres ut og benyttes. Levrandør supplerer. Alternativt kan det benyttes elvemasser fra utløpsos. b) Materialer Steinmateriale i pukkestørrelse. Alternativt elvemasse i denne størrelse. c) Utførelse d) Toleranser e) Prøving og kontroll x) Mengderegler				
B1.03.13	FS8.311-A PLASTRING MED SPRENGSTEIN OVER VANN Areal langs flaten Levering: Levering Lokalisering: P0 - P250 Objekt: Steinplastring som erosjonssikring. Steinstørrelse: Underlag: Filtermasse Skråningsvinkel: 1:1,5 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Nedgrunning av plastringsflate til min. 1 m under elvebotn. Inkluderer levering og tiltransport av plastringsstein utover det som kan benyttes fra eksisterende forbygging. b) Materialer Suppleringsstein skal vere sprengt stein. c) Utførelse Forbyggingen legges som ordnet røys hvor den enkelte stein plasseres slik at den hviler mot to steiner i underliggende steinrast. Plastringstykkelse i fot av plastring ca 0,7 - 0,8 m og i topp av ca 0,3 - 0,4 m. d) Toleranser x) Mengderegler Plastring utover prosjektert areal godtgjøres på bakgrunn av oppmåling.	m ²	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Vossedalselv					Side B1.03-4
Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
B1.03.14	FS2.3374x---A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Jordholdig masse på forbygging. Prosjektert anbrakt volum Type lag: Vekstjord Type masse/sortering: Type masse/sortering Levering: Levering Komprimering: Komprimering Kontroll av komprimering: Kontroll av komprimering Lokalisering: P0 - P25 Underlag: Tykkelse: Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Legges i øvre 1/4 av forbygging, på topp forbygging og i skråning mot terreng. b) Materialer c) Utførelse d) Toleranser e) Prøving og kontroll x) Mengderegler	m ³	25,00		
B1.03.15	FV5.1A VANNHÅNDTERING - KOMPLETT Rund sum Lokalisering: Parkering/oppstillingsareal tilhørende Eldhus Objekt: Andre krav: a) Omfang Graving av grøfter for rør og drensør i henhold til NVEs kart 902 av 18.09.2014. Innkjøp og montering/legging av drensør, nødvendige koblinger. Innkjøp og omfylling av singel rundt drensør og kummer. Innkjøp og montering av tilbakeslagsventil/-luke på stikkrenne under E16 b) Materialer Plastrør Ø1000 i hovedgrøft langs E16 Drensør Ø300 sidegrøfter c) Utførelse Kulvert legges med fall 1:50. Nedløp m/rist for overflatevann plasseres P10, P25 og P40. I hver plastrørlengde Ø1000 slisses ut 6 stk åpninger 5 x 50 cm (h x b) ca 80 cm over rørbunn. Åpningene	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Vossedalselv					Side B1.03-5
Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER					
Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
B1.03. 16	fordeles med 3 på hver side med diagonal plassering i forhold til de på motsatt side. d) Toleranser e) Prøving og kontroll x) Mengderegler LV1.2A Kummer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kombinert sandfang og pumpekum av betong med grunnflate 3 x 3 m med skillevegg mellom slamkammer og pumpekammer. Høyde tilpasses rør Ø1000. Det skal etableres tilkomst for inspeksjon og tømning av kum. Toppflate av kum dimensjoneres for tungtrafikk Bunn og sider i kummen må forøvrig dimensjoneres for å unngå oppdrift fra grunnvann. b) Materialer c) Utførelse Plasstøpt betong d) Toleranser e) Prøving og kontroll x) Mengderegler				
	B1.03. 17 QBA Konstruksjoner av heltre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bygging av pumpestasjon som vist på NVEs kart 902 datert 18.09.2014. Grunnflate 12 m2. 1 stk isolerglass 60 x 120 cm nordre fasade. Dør/port 200 x 220 cm søndre fasade b) Materialer Betonggulv m/ 1 sluk og trekkerør for suge- og avløpsledning pumpe og strømkabel. Betongfundament for pumpe 30 cm over gulv. Vegger utføres som stenderverk av tre med 15 cm isolasjon. Vegger plasseres på 20 cm høy sokkel/ringmur. Innvendig vannfaste veggplater. Liggende trepanel utvendig. Skrått tak med flate mot nord. Takdekke av svarte stålplater (taksteinsform) c) Utførelse d) Toleranser e) Prøving og kontroll x) Mengderegler				
Sum denne side:					
Akkumulert 03 GRUNNARBEIDER:					



Prosjekt: Vossedalselv

Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 03 GRUNNARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
B1.03. 18	UN2.1-xx---A PUMPE BBA Pumps Electrical BA200E D328 el. tilsvarende Versjon: Versjon Type pumpe: Type pumpe Medium: Medium Materiale i pumpehjul: Materiale Materiale i pumpehus: Materiale Montasje: Montasje <i>Lokalisering:</i> I pumpehus på NVEs tegning nr 902 datert 18.09.2014 <i>Medium, spesifiser:</i> <i>Mål, kapasitet og dimensjonering:</i> Minimum sugeevne 650 m3/time ved 14 m pumpehøyde <i>Materialkvalitet:</i> <i>Temperaturområde:</i> <i>Arbeidstrykkområde:</i> <i>Turtallsregulering:</i> <i>Grensesnitt mot automatikk og SD-anlegg:</i> <i>Ytelser:</i> <i>Elektriske data:</i> <i>Lydeffektnivå:</i> <i>Dokumentasjon:</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Tilbyder står for anskaffelse, montering, elektrisk installasjon og testing av pumpen, b) Materialer c) Utførelse d) Toleranser e) Prøving og kontroll x) Mengderegler	stk	1		
B1.03. 19					

Sum denne side:

Sum 03 GRUNNARBEIDER:

Prosjekt: Vossedalselv Side B1.99-1

Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 99 REGNINGSARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
	REGNINGSARBEIDER Timepriser for mannskap og de mest aktuelle anleggsmaskiner. For regningsarbeider som byggherren ber om, skal disse utføres i henhold til følgende betingelser og i henhold til angitte påslag og timepriser. Det understrekes at alle timer av maskiner eller mannskaper avregnes i samsvar med gitte enhetspriser uten noen form for påslag selv om arbeidet utføres av underentreprenører. Påslag på materialer regnes kun i ett ledd, dvs samme påslag selv om materialene skulle vært innkjøpt av en underentreprenør. Timepris for mannskaper og førere skal være inklusive alle lønnsutbetalinger med overtidstillegg, akkordtillegg og formannslønn, alle sosiale utgifter, forsikringspremier, håndverktøy, reiseutgifter, diett, administrasjon og fortjeneste og eventuelle andre påslag, samt øvrige utgifter som kan få innvirkning på timepriser. Timeprisene for maskiner skal inneholde alle kostnader m.h.t. rigg, drift, vedlikehold, arbeidslønn, overtidstillegg administrasjon, fortjeneste, sosiale utgifter og andre utgifter herunder førerlønn. Timeprisene gjelder også der entreprenøren benytter underentreprenører. Prisene inkluderer entreprenørens påslag (på f.eks underentreprenørens priser). Det betales for disponerte timer (ekskl. maskinstell og reparasjoner) med avrundning til 1/2 time. I tilfelle at fører utfører manuelt arbeide uten bruk av maskin godtgjøres fører etter satsen for fagarbeider mens det ikke betales for maskinen. Transport av maskiner innen anleggsområdet godtgjøres ikke. Maksimum timer som betales for maskin i stillstand er 7,5 timer pr. dag.				

Sum denne side:

Akkumulert 99 REGNINGSARBEIDER:



23.10.2015

Prosjekt: Vossedalselv

Side B1.99-2

Kapittel: B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon 99 REGNINGSARBEIDER

Postnr.	NS-kode/Spesifikasjon	Enhet	Mengde	Pris	Sum
B1.99.1.2	Beltegraver 25-30 tonn	time	25,00		
B1.99.1.4	Timepris handmann	time	30,00		
B1.99.1.5	Timepris lastebil	time	30,00		
Sum denne side:					
Sum 99 REGNINGSARBEIDER:					

INNHALDSFORTEGNELSE

B1 Bilag 1 Kravspesifikasjon	B1.01-1
01 RIGG OG DRIFT	B1.01-1
03 GRUNNARBEIDER	B1.03-1
99 REGNINGSARBEIDER	B1.99-1