

Prosjekt: Prosjektering av tre mindre fisketrapper i Fleslandselva.					Side 1-1
Kapittel: 1 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1	<p>RIGG OG DRIFT</p> <p>GENERELT Arbeid i dette kapittel er beskrevet i hht NS-3420. (2018) Generelt for alle poster blir det vist til NS3420, Del 1; "Fellesbestemmelser" som inneholder bestemmelser og informasjon som gjelder alle deler av NS-3420. I dette kapittel spesifiseres rigg og driftskostnader for arbeider knyttet til denne entreprise</p> <p>STEDLIGE FORHOLD Vandringshinder nr.1 til Fleslandselvavassdraget ligg etter en dam og en bro i nærheten av sjøen. Det finns private eiendommer og steile skråninger. Eksisterende rør og vannhåndtering er entreprenørens ansvar. Tilkomst til byggestedet må planlegges og avklares med byggherre i forveien. Entreprenøren skal gjøre seg kjent med stedlige forhold og eventuelle utfordringer knyttet til tilkomst og gjennomføring av arbeidet. En byggherreorientert synfaring fritar ikke entreprenøren fra å innhente seg tilstrekkelig kjennskap til arbeidet. Tillegg eller annen godtgjørelse som følge av manglende kjennskap til stedlige forhold og evt. vansker knytt til utførelse av arbeidet, vil ikke bli godkjent.</p> <p>SIKRINGSTILTAK Entreprenøren har ansvar for den nødvendige sikring av mennesker og materiell, herunder nødvendig førstehjelpsutstyr Pålegg fra Arbeidstilsynet eller annen offentlig myndighet skal utføres omgående. Ansvaret for skader på mennesker og materiell på grunn av utilstrekkelig sikring er entreprenørens sak.</p>				
1.4	<p>AB1 FORSIKRING AV ANSVAR Rund sum <i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			-----
1.5	<p>AB2 FORSIKRING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav: Nei</i></p>	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Prosjektering av tre mindre fisketrapper i Fleslandselva.					Side 1-2
Kapittel: 1 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.6	AE1A SIKKERHETSSTILLELSE FOR KONTRAKTSFORPLIKTELSE Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenørens sikkerhetsstillelse ifølge NS 8406 pkt. 8 Byggherren stiller <u>ikke</u> sikkerhet for sine kontraktforpliktelser.	RS			-----
1.7	AV4.1A TILRIGGING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skilting oppe i veien i byggeperioden. Manuel dirigering ved levering av betong og andre varer.	RS			-----
1.8	AJ1.1 PLANLEGGING AV EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
1.9	AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 1 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Prosjektering av tre mindre fisketrapper i Fleslandselva. Side 1-3					
Kapittel: 1 RIGG OG DRIFT					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
1.10	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Anleggsområdet skal sikres med anleggsgjerdet og skilt merket med anleggsområde, adgang forbudt og påkrevd verneutstyr under byggefase. Eksakt plassering av gjerdet avtales med byggeleder. Gjerdet skal stå i hele anleggstiden for området.	RS			-----
1.11	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
1.12	AU2.1 SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Tegninger "as-built" og Utførelseskontroll dokumentasjon. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 1 RIGG OG DRIFT:					

Prosjekt: Prosjektering av tre mindre fisketrapper i Fleslandselva.					Side 2-1
Kapittel: 2 RIVING OG DEMONTERING					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
2	RIVING OG DEMONTERING				
2.1	<p>CD3.14720A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall</p> <p>Bygningsdel: Utendørs konstruksjoner <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Tilgjengelighet:</i> ikke relevant <i>Konstruksjon:</i> Sluseport under bro <i>Byggeår:</i> for mer enn 20 år siden <i>Materialer:</i> tre med metall fiksering <i>Dimensjon:</i> ca. 1 m x 1,5 m <i>Spesielle konstruktive forhold og farenemometer:</i> Valgfritt <i>Sluttstand for gjenværende bygningsdeler:</i> tømning og rengjøring <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert transport til godkjent deponi. Omfatter leverings- og behandlingsavgift.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 2 RIVING OG DEMONTERING:					

Prosjekt: Prosjektering av tre mindre fisketrapper i Fleslandselva. Side 3-1																					
Kapittel: 3 GRUNNARBEIDER																					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum																
3	GRUNNARBEIDER																				
3.1	<p>FJ1.2199A VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: 0 - 300 l/s <i>Lokalisering:</i> fra dammen til sjø <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter kofferdam for vannavledning og pumping. Omfatter sikkerhetsforanstaltninger for ekstreme oversvømmelser under utførelsen av arbeid.</p> <p style="text-align: center;">Inkluderer avledning av elva i løpet av hele arbeidets varighet.</p> <p>De normale verdiene av vannføring er ca. 153l/s (<i>base flow</i>), og mellom 37 l/s (5-persentil hele året) og 294 l/s (middelvannføring 61-90).</p> <p>De ekstreme verdiene for vannføring er:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Q (m3/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T (gjentaksintervall)</td> <td>k-Nevi+klimafaktor</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>7,8</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>9,1</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>10,6</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>12,7</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>14,7</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>16,9</td> </tr> </tbody> </table>		Q (m3/s)	T (gjentaksintervall)	k-Nevi+klimafaktor	5	7,8	10	9,1	20	10,6	50	12,7	100	14,7	200	16,9	RS			
	Q (m3/s)																				
T (gjentaksintervall)	k-Nevi+klimafaktor																				
5	7,8																				
10	9,1																				
20	10,6																				
50	12,7																				
100	14,7																				
200	16,9																				
3.2	<p>FB2.11 SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - AREAL Areal <i>Område som skal avdekkes:</i> eksisterende byggeplass <i>Gjennomsnittstykkelse:</i> 0.5 - 1 m <i>Beliggenhet ranke:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m ²	12,00																		
Sum denne side:																					
Akkumulert Kapittel 3 GRUNNARBEIDER:																					

Prosjekt: Prosjektering av tre mindre fisketrapper i Fleslandselva. Side 3-2					
Kapittel: 3 GRUNNARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.3	FB1.4812A LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER, AVTAKING AV VEGETASJONSDEKKE - KOMPLETT Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Byggeområde <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trær, stubber og røtter skal kjøres vekk fra område. Omfatter transport til gjenbruk eller til godkjent deponi	m ²	12,00	-----	-----
3.4	FM1.1214 OPPLASTING FRA MARKRYDDING - AREAL Areal Opplastingssted: Gravested Type masse: Vekstjord <i>Lokalisering:</i> i vassdrag <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12,00	-----	-----
3.5	FM2.1314A TRANSPORT FRA MARKRYDDING - VOLUM Volum før opplasting Opplastingssted: Gravested Type masse: Vekstjord <i>Lokalisering:</i> fra vassdrag <i>Leveringssted:</i> til gjenbruke eller godkjent deponi i samsvar med byggeleder. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter leverings- og behandlingsavgift.	m ³	6,00	-----	-----
3.6	FH2.2A Pigging av berg Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter transport (tur - retur) av alle maskiner og utstyr i forbindelse med pigging av berg til arbeidsområde.	RS			-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Prosjektering av tre mindre fisketrapper i Fleslandselva.					Side 3-3
Kapittel: 3 GRUNNARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.7	FH2.2231 PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 0 <i>Lokalisering:</i> i vassdrag <i>Restriksjoner:</i> støv og støv fastlegges som normalt for området. <i>Grunnforhold:</i> bunn og skråning av vassdrag <i>Toleranser:</i> i forbindelse med konturklasse 0 <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	18,00		
3.8	FF5.121 RENSK AV BERGOVERFLATE ETTER GRAVING Rensket areal Krav til nøyaktighet: Nøyaktighetsklasse 1 <i>Lokalisering:</i> i vassdrag <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12,00		
3.9	FM1.1314 OPPLASTING FRA MARKRYDDING - VOLUM Volum før opplasting Opplastingssted: Gravested Type masse: Vekstjord <i>Lokalisering:</i> fra vassdrag <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	13,00		
3.10	FM2.1314A TRANSPORT FRA MARKRYDDING - VOLUM Volum før opplasting Opplastingssted: Gravested Type masse: Vekstjord <i>Lokalisering:</i> fra vassdrag <i>Leveringssted:</i> godkjent deponi <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter transport til godkjent deponi. Omfatter leverings- og behandlingsavgift. 	m ³	13,00		
3.11	FF3.1 ARRONDERING Areal <i>Lokalisering:</i> skråning. <i>Utforming:</i> Valgfritt <i>Type masser:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Prosjektering av tre mindre fisketrapper i Fleslandselva.					Side 3-4
Kapittel: 3 GRUNNARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.12	<p>FS8.6361A UTLEGGING AV STØRRE STEIN - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Konstruksjon: Fisketrapp Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> på bunn av kulpene <i>Underlag:</i> løsmasser <i>Type stein:</i> natur kult <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Dimensjon fra 20 cm til 40 cm. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter uttak, opplasting, levering, transport, Leverings- og behandlingsavgift. b) Materialer fra fjell utgraving på stedet eller fra uttak i samsvar med byggeleder. c) Utførelse plassering i samsvar med byggeleder</p>	m ³	6,00		
3.13	<p>FS4.3215122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 0/63 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Veggmur mellom utgravet naturlig terreng og betongkonstruksjon <i>Type konstruksjon:</i> Betongvegg <i>Underlag:</i> Eksisterende masser <i>Nivå/kote:</i> - <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Det skal nyttes stedlige masser i den grad det er mulig.</p>	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 3 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Prosjektering av tre mindre fisketrapper i Fleslandselva.					Side 3-5
Kapittel: 3 GRUNNARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
3.14	GU6.21 GEOTEKSTIL TIL SEPARASJON IKKE TRAFIKKERT AREAL Areal Anvendelsesområde: Grunnarbeider/fundamentering/ støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> bak vegger <i>Strekfasthet:</i> - <i>Statisk gjennomhulling (CBR):</i> - <i>Bestandighet:</i> - <i>Utførelse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
3.15	KM6.27 PLASTRING Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Eventuelt skråning forsikring <i>Materialspesifikasjon:</i> - <i>Underlag/fundament:</i> eksisterende terreng <i>Legging:</i> - <i>Helningsvinkel:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	10,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 3 GRUNNARBEIDER:					

Prosjekt: Prosjektering av tre mindre fisketrapper i Fleslandselva.					Side 4-1
Kapittel: 4 BETONGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4	BETONGARBEIDER				
4.1	LG6.22A MAGERBETONG - VOLUM Volum <i>Lokalisering:</i> under fisketrapper. Magerbetong for avretting av fjell utgraving. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag omfatter betongpåfylling av uregelmessigheter for utjevning av bunn av bergutgravning etter rensk bergoverflate. x) Mengderegler: målt i henhold til snitt fra tegningene	m ³	4,00		
4.2	LB1.1012 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> betongsåle/plate <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2,00		
4.3	LB1.4162A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Ensidig, plan, skrå forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> ved eksisterende natursteinmur. <i>Tykkelse vegg:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Kanter avfases med trekantlist 30 x 30 mm.	m ²	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: Prosjektering av tre mindre fisketrapper i Fleslandselva.					Side 4-2
Kapittel: 4 BETONGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.4	<p>LB1.4112A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> bassenger <i>Tykkelse vegg:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Kanter avfases med trekantlist 30 x 30 mm. Omfatter tosidig forskaling per m2.</p>	m ²	50,00	-----	-----
4.5	<p>LB8.1192A FORSKALING AV UTSPARINGER Antall Forskalingsoverflate: Glatt Form: Annen form på utsparing - 40 cm bredde, 50 cm høyde. Se tegninger 4.1 og 5. Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> i vegg <i>Dimensjoner:</i> bredde 40 cm, lengde 30 cm, høyde mellom 40 og 50 cm (se tegn) <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse kanting 30mm av kanter.</p>	stk	7	-----	-----
4.6	<p>LB3.212 FORSKALING AV SLISS Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Avfasing av hjørner. Se tegningen 5. <i>Dimensjon:</i> 30mm x 30mm <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	51,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: Prosjektering av tre mindre fisketrapper i Fleslandselva. Side 4-3					
Kapittel: 4 BETONGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.7	<p>LB8.4032 SPESIELL FORSKALING AV STØPESKJØTER Lengde Forskalingsoverflate: Valgfri Type støpeskjøt: Fortannet med gjennomgående armering Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Eventuelt vangemurer og tverrmurer/terskler. Se tegningen 6. <i>Andre krav:</i> Nei</p>	m	11,00	-----	-----
4.8	<p>LM1.1532A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Dybler Faststøpingsmetode: Boring og fastgysing Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> mellom først mur og bro <i>Typebetegnelse:</i> connection, by anchoring or overlap joint, of reinforcing bars (rebars) in existing structures <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 300 mm lengde. Diameter 12 mm. <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Innstøpingsmørtel:</i> 2 komposant epoksymørtel <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter epoksy og armering. Entreprenøren vil be om tillatelse fra byggeleder på det tekniske arket.</p> <p>c) Utførelse i henhold til leverandørens tekniske ark.</p> <p>connection, by anchoring or overlap joint, of reinforcing bars (rebars) in existing structures made of ordinary non-carbonated concrete C12/15 to C50/60. The design of the post-installed rebar connections is done in accordance with EN 1992-1-1 and EN 1992-1-2. Covered are rebar anchoring systems consisting of bonding material and the tension anchor HZA sizes M12 to M27 or HZA-R sizes M12 to M24 or an embedded straight deformed reinforcing bar diameter, d, from 10 to 40 mm with properties according to Annex C of EN 1992-1-1 and EN 10080. Boring diameter i henhold til leverandørens tekniske ark.</p>	stk	15	-----	-----
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 4 BETONGARBEIDER:	

Prosjekt: Prosjektering av tre mindre fisketrapper i Fleslandselva.					Side 4-4
Kapittel: 4 BETONGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.9	<p>LM1.1592A INNSTØPINGSGODS Antall</p> <p>Type: Dybler Faststøpingsmetode: I forbindelse med teknisk ark av leverandør Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> mellom murene og eksisterende fjell. <i>Typebetegnelse:</i> connection, by anchoring or overlap joint, of reinforcing bars (rebars) in existing structures <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 150 mm i fast fjell. Totalt> 1m. Diameter 32 mm. <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Innstøpingsmørtel:</i> i forbindelse med teknisk ark <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter epoksy og armering. Entreprenøren vil be om tillatelse fra byggeleder på det tekniske arket. krav til stress shear: 150 kN/m. Leverandør skal bestemme i samsvar med byggeleder i.h.h.t. teknisk ark og detaljberegning som bekrefter av kravene er opfylt Omfatter armering 32 mm diameter, mørtel og alle produkter til fullført ferdigstilling. Inkluderer totalt lengde til fasting på stein og betong, samt ekstra lengde å fikse i fast fjell etter eksisterende natursteinsmur. Totalt lengde og boring diameter i henhold til leverandørens tekniske ark.</p> <p>c) Utførelse i henhold til leverandørens tekniske ark.</p>	stk	135	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 BETONGARBEIDER:					

Prosjekt: Prosjektering av tre mindre fisketrapper i Fleslandselva. Side 4-5					
Kapittel: 4 BETONGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.10	<p>FS8.8119A TETTING - LENGDE Samlet lengde</p> <p>Type tetting: Ekstruderte gummiprofiler med en fast svart kjerne, samt en rød del som sveller i kontakt med vann eller vannholdige oppløsninger. Den svellende delen av profilen vil kunne svelle opp til 300 %. <i>Lokalisering:</i> mellom først mur og bro. Se tegningen 6. <i>Konstruksjon som skal tettes:</i> mur til broen <i>Materialkrav:</i> se nedenfor <i>Utførelse:</i> ved betongarbeid <i>Andre krav:</i></p> <p>b) Materialer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basis: EPDM-gummi belagt med en retarder som forsvinner etter ca. 24 timer i kontakt med fukt/vann. • Farge: Ikke svellende del: Svart Svellende del: Rød • Hardhet Shore A: ~ 75 • Strekfasthet: > 10 N/mm² • Bruddforlengelse: > 200 % • Volumøkning: Den svellende delen vil få en volumøkning på ca. 300 % hvis lagret i drikkevann ved 23 °C i 14 dager. <p>c) Utførelse i henhold til leverandørens tekniske ark.</p>	m	7,00		
4.11	<p>LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Dimmesjon armering: se tegningen 6.</p> <p>Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Betongkonstruksjon <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle dimensjoner uten tillegg for kapping og bøyning.</p> <p>x) Mengdereglar Mengder for armering er i beskrivelsen anslått basert på overflatingstall, og skal senere avregnes opp mot bøyelister.</p>	kg	1094,00		
				Sum denne side:	
				Akkumulert Kapittel 4 BETONGARBEIDER:	

Prosjekt: Prosjektering av tre mindre fisketrapper i Fleslandselva.					Side 4-6
Kapittel: 4 BETONGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.12	LC1.1302 ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Forsterkning i dybleranker <i>Andre krav:</i> Nei	kg	234,00	-----	-----
4.13	LG1.1244120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Betongplate <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2,00	-----	-----
4.14	LG1.1544120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Kulper <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag inkluderer pumping.	m ³	15,00	-----	-----
4.15	LG8.5202 OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Gulv på grunnen Overflatebearbeiding: Valgfri Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	2,00	-----	-----
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 4 BETONGARBEIDER:					



Prosjekt: Prosjektering av tre mindre fisketrapper i Fleslandselva. Side 4-7					
Kapittel: 4 BETONGARBEIDER					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
4.16	<p>LG8.5522A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Vegg Overflatebearbeiding: Brettskuring Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Gulv på grunn. <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Overkant av terskler skal etableres med fall.</p>	m ²	9,20	-----	-----
Sum denne side:					
Sum Kapittel 4 BETONGARBEIDER:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 RIGG OG DRIFT	1-1
2 RIVING OG DEMONTERING	2-1
3 GRUNNARBEIDER	3-1
4 BETONGARBEIDER	4-1