

Prosjekt: Stålsvingen		Side 00-1			
Kapittel: 00 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	Rigg og drift				
00.01	Etablering				
00.01.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygge og anleggsplassen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter komplett etablering av bygge- og anleggsplass. Herunder skal medtas nødvendige forsikringer og sikkerhetsstillelse for kontrakt.	RS			
00.01.2	AK3.116A KLARGJØRING AV ADKOMST ELLER PASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygge og anleggsplassen <i>Beskrivelse:</i> Stålverksvegen, sør for anleggsområdet skal holdes åpen for trafikk i hele anleggsperioden. Nødvendig sikring av byggegrop i kryssområdet mellom Stålverksvegen og nye Stålsvingen må medtas her. Rådhusgaten og tilkomst til Rådhuset skal holdes åpen for trafikk i hele anleggsperioden. Det må planlegges for kabelgrøft som skal krysse Rådhusgaten, slik at trafikk kan passere. Nødvendige faseplaner må utarbeides. Faseplaner og arbeidsvarslingsplaner skal godkjennes av byggherre før arbeidet påbegynnes. Bruk av manuell dirigering og midlertidig lysregulering må avklares med byggherre. Videre må det sikres god og trygg fremkommelighet for myke trafikanter forbi anlegget. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal også medtas i denne posten nødvendige kostnader for drift av trafikkavvikling under anlegget samt nødvendige kostnader for avvikling av midlertidige trafikkløsninger.	RS			
00.02	Drift				
00.02.1	AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygge- og anleggsplassen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Rigg og drift:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 00-2			
Kapittel: 00 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.02.2	AM3.868 DRIFT FOR VINTERARBEID Rund sum OMFANG: ALT VINTERARBEIDE <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygge- og anleggsplassen <i>Snødeponi:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
00.02.3	AM1.824A KOORDINERENDE YTELSER Tid YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Nye Stålsvingen og nye boliger i Stålsvingen <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder nødvendig koordinering mot bygging av nye boliger i tilknytning til Stålsvingen. Arbeidet med boligene vil være i slutfasen når veganlegget skal bygges og arbeidet på plassen må planlegges og koordineres slik at ulemper unngås på begge anleggene. x) Mengderegler Rund sum 	RS			
00.03	Avvikling				
00.03.1	AV3.1 AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele bygge- og anleggsplassen <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Rigg og drift:					

Prosjekt: Stålsvingen					Side 00-3
Kapittel: 00 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.03.2	<p>AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav: Se under</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Kumkort: For alle kummer og nedgravde bend iht. kommunal standard (se egne vedlegg) Videoinspeksjonsrapport: Sluttkontroll for alle avløpsledninger Trykkregistreringsskjema vann: For alle hovedvannledninger mellom nye ventiler. Analyserapport vann: Bakterieprøver for alle hovedvannledninger. Trykkregistreringsskjema avløp: Det skal foreligge skjema for tetthetsprøving av alle avløpsledninger. Innmålingsdata: På .kof format og som .txt-fil. Innmåling av bend, kummer, dimensjonsendring og koblingspunkt mot eksisterende ledninger skal koordinatbestemmes (EUREF, NN2000). Innmålingsdataene skal entydig merkes iht. sosi-standard koder. Tegnninger: Virkelig utførelse (som bygget) skal dokumenteres med innmålinger. Masterplan som viser all infrastruktur som er plassert i offentlige arealer (VA, høyspent, fjernvarme, gass, kabler, sandfang, dreng etc) skal innleveres med "som bygget" kvalitet som en del av sluttdokumentasjonen. Innmåling stikkledninger: Påkopling avløpstikk til hovedledning hentes fra videoinspeksjonsrapportene. Anboringsmuffe for vannstikk på hovedledning må måles som utmål fra kum og presenteres i .txt-fil. Drengskum, stakegren og stoppekran skal måles inn med koordinater (EUREF). Stikkledningsskissene skal vise stikkledningenes beliggenhet i forhold til eksisterende byggverk og hovedledninger. Drengskum, stakegren, stoppekran og bend vises som utmål fra bygning. Ved utkopling av slamavskiller skal skjema for dette benyttes, jfr. vedlegg "Innmelding av stikk/Utkopling av slamavskillere". Tinglyste rettigheter: Dersom kommunale va-ledninger blir liggende i/over privat areal. Sjekkliste offentlig vann og avløpsanlegg: Skal minimum inneholde sjekkliste for gjenfylling, komprimering, mottakskontroll, montering av kummer, rør, anboring stikk, bend og forankring trykkledninger. Sjekkliste veg: Det skal gjennomføres innmåling og geometrisk kontroll av følgende: Traubunn, forsterkningslag, bærelag (både lag av Fk og Ag), bindlag og slitelag. Geometrisk kontroll skal utføres ihht kap. 602.12 i Vegvesenets Håndbok N200, og kravene til avvik skal tilfredsstillende grenseverdiene gitt i tabell 602.1.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Rigg og drift:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 00-4			
Kapittel: 00 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	<p>Dokumentasjon veg: Dokumentasjonen for veg skal utføres ihht. NVDB.</p> <p>Som bygget tegninger: Tegningssett med nødvendige tegninger for "som bygget"-dokumentasjon skal leveres som en del av FDV-dokumentasjonen.</p> <p>Avvik: iht. entreprenørens egenkontrollsystem. Avvik utover kravene i NS3420 eller normer skal godkjennes av byggherren.</p> <p>Erklæringer: Eventuelle erklæringer/avtaler som entreprenør har inngått skriftlig med grunneiere og som (kan) berører kommunen (NB: skal være avklart/avtalt med kommunen før inngåelse).</p> <p>FDV dokumentasjon skal i digital form fortløpende i henhold til framdriften. Anlegget anses ikke ferdig til overtagelse før denne post er utført komplett og den innleverte dokumentasjon er godkjent av IVAR og vegansvarlig i kommunen. Siste dato for innlevering av komplett sluttokumentasjon bør være minst 2 uker før planlagt overlevering.</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Rigg og drift:					

Prosjekt: Stålsvingen					Side 01-1
Kapittel: 01 Markrydding og rensk					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Markrydding og rensk				
01.01	Markrydding og rensk				
	Krav til dokumentasjon av markrydding.				
	Før arbeidene med markrydding og rensk påbegynnes skal nødvendige innmålinger foretas. Eventuelle nødvendige innmålinger etter markrydding og rensk skal også tas med. Innmålinger i forkant og etter markrydding og rensk vil danne grunnlaget for sluttoppjøret for postene i dette kapittelet.				
01.01.2	FV1.1A VEGETASJONSRYDDING - KOMPLETT				
	Areal	m ²	1745,00		
	<i>Område som skal ryddes: Anleggsområdet</i>				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Posten gjelder all nødvendig vegetasjonsryddig på anlegget. Det er enkelte store trær som må felles og områder med buskas som må fjernes. Eventuell ved tilfaller entreprenør. Busker, hogstavfall, stubber og røtter skal leveres til godkjent deponi. Eventuell deponiavgift skal være inkludert.				
	Stålsvingen			1640,00	
	GS-veg			105,00	
	Inngangsparti boliger			0,00	
01.01.3	FV2.13110 UTTAK AV LØSMASSER - KOMPLETT - FAST VOLUM				
	Prosjektert fast volum	m ³	219,00		
	Arbeidssted: I dagen				
	Utførelse: Valgfri				
	<i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet				
	<i>Formål:</i> Avtaking av vekstjord				
	<i>Grunnforhold:</i> Antatt ca 10 cm vekstjordlag				
	<i>Graveskråning:</i> 1:2				
	<i>Tippsted:</i> Entreprenørens eget depot				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Stålsvingen			208,00	
	GS-veg			11,00	
	Inngangsparti boliger			0,00	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Markrydding og rensk:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 01-2			
Kapittel: 01 Markrydding og rensk					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.4	ZB7.22 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende vegdekke som skal rives som følge av anlegget. <i>Spesielle forhold:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	185,00		
	Stålsvingen 165,00 GS-veg 20,00 Inngangsparti boliger 0,00				
01.01.5	ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Mot eksisterende asfaltkant <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
	Stålsvingen 85,00 GS-veg 15,00 Inngangsparti boliger 0,00				
01.01.6	ZB5.44A FRESING Areal Dekketype: Agb Dybde: Fra 30 mm til 40 mm <i>Lokalisering:</i> Eksisterende asfaltkanter, der ny og eksisterende asfalt skal kobles sammen. <i>Jevnhet og struktur:</i> Normal <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Generelt skal det fresas i en bredde av 0,5 m i skjøt mellom nytt og eksisterende asfaltdekke.	m ²	51,00		
	Stålsvingen 43,00 GS-veg 8,00 Inngangsparti boliger 0,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Markrydding og rensk:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 01-3			
Kapittel: 01 Markrydding og rensk					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.7	FM1.535A OPPLASTING - VOLUM Volum Type masse: Rivingsasfalt Lokalisering: Alle veiarealer Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Antatt tykkelse på eksisterende asfaltdekke: 7 cm. inkluderer også asfalt fra fresing. Stålsvingen 15,00 GS-veg 2,00 Inngangsparti boliger 0,00	m ³	17,00		
01.01.8	FM2.535 TRANSPORT - VOLUM Volum Type masse: Rivingsasfalt Lokalisering: Alle veiarealer Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: Nei Stålsvingen 15,00 GS-veg 2,00 Inngangsparti boliger 0,00	m ³	17,00		
01.01.9	FM5.5522A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT Vekt Type avfall: Asfalt Lokalisering: Alle veiarealer Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Kvittering fra mottakssted skal fremlegges byggherre som dokumentasjon på levert riveasfalt. Stålsvingen 38,00 GS-veg 5,00 Inngangsparti boliger 0,00	tonn	43,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Markrydding og rensk:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 01-4			
Kapittel: 01 Markrydding og rensk					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.10	CD3.14763A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Skilter <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet, ihht skiltplaner <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> skilt og skiltstolper med fundamenter <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Skiltene demonteres og mellomagres for remotering eller levers byggherre for lagring hvis de ikke skal remonteres <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter demontering av eksisterende skilt i henhold til skiltplan L01, posisjon 5. Remontering av skilt er tatt med i kapittel 05.08. Stålsvingen 1 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 0	stk	1		
01.01.11	CD3.14430A DEMONTERING AV BYGNINGSDELER - ANTALL Antall Bygningsdel: Lavspent forsyning, generelt <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Tremaster <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterendelavspent luftstrekk som kommer i konflikt med nytt veganlegg. Mastene leveres til Lyse, kabler til gjenvinningsanlegg. Arbeidet skal utføres i samarbeid med kabelselskapet. Eventuelle deponiavgifter skal inkluderes. Stålsvingen 3 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 0	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Markrydding og rensk:					

Prosjekt: Stålsvingen					Side 01-5
Kapittel: 01 Markkrydding og rensk					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.12	<p>CD3.11199A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet, rabatt mellom Rådhusgaten og parkeringsplass utenfor KIWI <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Konstruksjon:</i> - <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Materialer:</i> Granitt <i>Dimensjon:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og fagemomenter:</i> - <i>Sorteringskrav:</i> - <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> - <i>Sluttstand for gjenværende bygningsdeler:</i> - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal omfatter demontering, opplasting og transport til byggherres lager. Opplasting og transport til byggherres lager skal være inkludert.</p> <p>Stålsvingen 17,00 GS-veg 0,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m	17,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Markkrydding og rensk:					

Prosjekt: Stålsvingen					Side 01-6
Kapittel: 01 Markkrydding og rensk					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.13	<p>CD4.14118A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Bygning Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Enebolig på eiendom 49/144 <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Hele huset <i>Materialer:</i> Se avfallsplan <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> To etasjes bolig med kjeller <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Fjernes helt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter riving, opplasting og levering til gjenvinningsstasjon for hele eneboligen på eiendom 49/144. Rivingsarbeidet skal utføres i henhold til avfallsplan som er utarbeidet av byggherre. Nødvendige arbeider for å kunne koble fra vann, avløp og strøm skal medtas.</p> <p>Stålsvingen 1 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 0</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Markkrydding og rensk:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 01-7			
Kapittel: 01 Markkrydding og rensk					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.14	CD4.14333A RIVING AV BYGNINGSDEL - ANTALL Antall Bygningsdel: Port Forurensningsgrad: Ikke påvist helse og miljøfarlige stoffer <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet, eiendom 49/144 <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> - <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> - <i>Medium/konsentrasjon:</i> - <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterendeport rives og leveres godkjent deponi. Eventuell leveringsavgift skal være inkludert. Stålsvingen 1 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 0	stk	1		
01.01.15	CD4.11999A RIVING - LENGDE Lengde Bygningsdel: Kantstein <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet, langs eksisterende vegger og plasser <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <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 Posten skal omfatter riving, opplasting og transport til deponi. Opplasting og transport til deponi samt eventuelle leverings- og behandlingsgebyrer skal være inkludert. Stålsvingen 26,00 GS-veg 0,00 Inngangsparti boliger 0,00	m	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Markkrydding og rensk:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 01-8			
Kapittel: 01 Markkrydding og rensk					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.16	<p>CD4.11721A RIVING - LENGDE Lengde</p> <p>Bygningsdel: Støttemurer og andre murer <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet, betongmur på eiendom 49/144. På toppen av denne lave muren står et flettverksgjerde. riving av gjerdet er beskrevet i egen post. <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> - <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter riving, opplasting og transport av eksisterende kant utført medbetong til deponi. Opplasting og transport til deponi samt eventuelle leverings- og behandlingsgebyrer skal være inkludert.</p> <p>Stålsvingen 59,00 GS-veg 0,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m	59,00		
01.01.17	<p>CD4.11725A RIVING - LENGDE Lengde</p> <p>Bygningsdel: Gjerder, porter og bommer <i>Lokalisering:</i> Anleggsområdet, på eiendom 49/144. deler av gjerdet står på lav betongmur. <i>Tilgjengelighet:</i> Lett tilgjengelig <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> Høyde ca. 1,0 m <i>Konstruksjon/bæring:</i> - <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> - <i>Sluttstand for gjenværende deler:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder riving og fjerning av eksisterende gjerde på eiendom 49/144. Opplasting og transport til deponi samt eventuelle leverings- og behandlingsgebyrer skal være inkludert.</p> <p>Stålsvingen 115,00 GS-veg 0,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m	115,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Markkrydding og rensk:					

Prosjekt: Stålsvingen					Side 02-1
Kapittel: 02 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	Grøfter				
02.1	FJ1.2131 VANNLENSING FOR EGNE ARBEIDER Tid Kapasitet: 0 - 500 l/min <i>Lokalisering:</i> Grøfter og groper for OV- og SP-anlegg og traubunn for nye trafikkområder <i>Andre krav:</i> Nei	uker	10,00		
02.2	FD2.11111 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> OV- og SP-grøfter, se G-tegninger <i>Formål:</i> Grøft for OV-ledning og SP-ledning <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 1,5 - 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 0,7 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	105,00		
	Stålsvingen			105,00	
	GS-veg			0,00	
	Inngangsparti boliger			0,00	
02.3	FS3.1111991224 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masser/sortering: 4/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> OV- og SP-grøfter, se G-tegninger <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> Utgravd grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	105,00		
	Stålsvingen			105,00	
	GS-veg			0,00	
	Inngangsparti boliger			0,00	
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Grøfter:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 02-2			
Kapittel: 02 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4	FF1.182 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Fundament i grøft Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall Lokalisering: OV- og SP-grøfter, se G-tegninger Metode: Nivellement/Totalstasjon (NB:Ikke GPS) <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
02.5	FS3.1114991220 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masser/sortering: 4/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert Lokalisering: OV- og SP-grøfter, se G-tegninger Tykkelse: Ledningsdimensjon pluss 30 cm, skal legges 30 cm over topp ledning Underlag: Fundament og VA-ledning <i>Andre krav:</i> Nei	m	105,00		
	Stålsvingen 105,00 GS-veg 0,00 Inngangsparti boliger 0,00				
02.6	FS3.1115723220 UTLEGGING AV LØSMASSER I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Løsmasser Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert Lokalisering: OV- og SP-grøfter, se G-tegninger Tykkelse: Varierer ihht grøftedybde Underlag: Omfylling i rørgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	105,00		
	Stålsvingen 105,00 GS-veg 0,00 Inngangsparti boliger 0,00				
Sum denne side:					
Akumulert Kapittel 02 Grøfter:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 02-3			
Kapittel: 02 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.7	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> OV- og SP-grøfter, se G-tegninger <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kryssing av eks. lavspent og belysningskabel <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
	Stålsvingen		3		
	GS-veg		0		
	Inngangsparti boliger		0		
02.8	FD8.52111 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> OV- og SP-grøfter, se G-tegninger <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eks. VA-ledninger, spillvann og overvann <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5,0 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
	Stålsvingen		3		
	GS-veg		0		
	Inngangsparti boliger		0		
02.9	FD8.52114 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under trykkledning <i>Lokalisering:</i> OV- og SP-grøfter, se G-tegninger <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eks. VA-ledninger, vannledning <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 2,0 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
	Stålsvingen		3		
	GS-veg		0		
	Inngangsparti boliger		0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grøfter:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 02-4			
Kapittel: 02 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10	FD8.52212 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> OV- og SP-grøfter, se G-tegninger <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eks. VA-ledninger, spillvann og overvann <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	12,00		
	Stålsvingen		12,00		
	GS-veg		0,00		
	Inngangsparti boliger		0,00		
02.11	FM1.2311 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Langs ny VA-grøft <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser fra VA-grøft <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	90,00		
	Stålsvingen		90,00		
	GS-veg		0,00		
	Inngangsparti boliger		0,00		
02.12	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Langs ny VA-grøft <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens depot <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser fra VA-grøft <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	90,00		
	Stålsvingen		90,00		
	GS-veg		0,00		
	Inngangsparti boliger		0,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grøfter:					

Prosjekt: Stålsvingen

Side 02-5

Kapittel: 02 Grøfter

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.13	<p>FD3.14101A GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Grop for OV-kummer og SP-kummer <i>Type grop:</i> Grop for kum <i>Dimensjoner:</i> - <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter groper for kumsett med både OV-kum og SP-kum. Kummene skal settes samlet, og SP-kummene er 400 mm minikummer i plast. Det graves derfor en samlet grop pr. kumsett.</p> <p>Stålsvingen 2 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 0</p>	stk	2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Grøfter:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 03-1			
Kapittel: 03 Kummer, rør og deler til avløp					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Kummer, rør og deler til avløp				
03.01	Rør og rørdeler, hovedanlegg				
03.01.1	UM1.2211122211121 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> VA-grøft, se tegn. G01 <i>Ledningsstrek:</i> Stikkledning fra OV1 legges på tamp utenfor ny veg, se tegn. G01 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> - <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	11,00		
	Stålsvingen				11,00
	GS-veg				0,00
	Inngangsparti boliger				0,00
03.01.2	UM1.2211122211121 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> VA-grøft, se tegn. G01 <i>Ledningsstrek:</i> OV1 - Eks kum <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 200 <i>SN/SDR-verdi:</i> - <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	72,00		
	Stålsvingen				72,00
	GS-veg				0,00
	Inngangsparti boliger				0,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kummer, rør og deler til avløp:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 03-2			
Kapittel: 03 Kummer, rør og deler til avløp					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.3	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> VA-grøft, se tegn. G01 <i>Ledningsstrek:</i> Fra eks SP-kum ca. pr. 60 til eks SP-kum bak KIWI-bygget <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> - <i>Farge:</i> Oransje <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	105,00		
	Stålsvingen			105,00	
	GS-veg			0,00	
	Inngangsparti boliger			0,00	
03.01.4	UM1.2814 TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Eks. OV-kum, se tegn. G01 <i>Utførelsesmetode:</i> Kjerneboring og nødvendig pakning <i>Type kum:</i> OV-kum <i>Materiale rørledning:</i> PVC <i>Dimensjoner:</i> 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
	Stålsvingen		1		
	GS-veg		0		
	Inngangsparti boliger		0		
03.01.5	UM1.2814 TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> Eks. SP-kum, se tegn. G01 <i>Utførelsesmetode:</i> Kjerneboring og nødvendig pakning <i>Type kum:</i> SP-kum <i>Materiale rørledning:</i> PVC <i>Dimensjoner:</i> 160 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
	Stålsvingen		2		
	GS-veg		0		
	Inngangsparti boliger		0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kummer, rør og deler til avløp:					

Prosjekt: Stålsvingen					Side 03-3
Kapittel: 03 Kummer, rør og deler til avløp					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.6	UU1.411222A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> Nye VA-ledninger <i>Ledningsstrek:</i> Se G01 <i>Rørdimensjon:</i> 160 og 200 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Spyling før anleggskontroll Stålsvingen 188,00 GS-veg 0,00 Inngangsparti boliger 0,00	m	188,00		
03.01.7	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Nye VA-ledninger <i>Strekning:</i> Se G01 <i>Rørdimensjon:</i> 160 og 200 <i>Dokumentasjonskrav:</i> - <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Anleggskontroll Første TV-inspeksjonen skal gjennomføres etter at grøft er gjennfylt og senest før overbygningen av veianlegget starter. Denne skal ha fokus på feil å mangler på anlegget og trenger ikke innehold registreringer som lokalisering av stikk som blir utført under sluttkontrollen. Utføres i.h.h.t VA-miljøblad UTA-51. e) Prøving og kontroll Rapporten skal så snart som mulig fremlegges for vurdering/godkjenning av kommunens representant/byggeleder. Stålsvingen 188,00 GS-veg 0,00 Inngangsparti boliger 0,00	m	188,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kummer, rør og deler til avløp:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 03-4			
Kapittel: 03 Kummer, rør og deler til avløp					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.8	<p>UU1.1112223A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekke Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Vann Prøvemetode: LC <i>Lokalisering:</i> Nye VA-ledninger <i>Prøvestrekning:</i> Se G01 <i>Rørdimensjon:</i> 200 <i>Prøvingemetode:</i> NS-EN 1610 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Alle nødvendige tiltak for å gjennomføre prøvingen inngå i posten, inkludert isetting av terrs/blåser i alle stikkledninger/stakepunkt og eventuelle tilkoblede sandfang og vannkummer.</p> <p>Dersom ledningen ikke tilfredsstillter kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren</p> <p>Stålsvingen 1 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 0</p>	stk	1		
03.01.9	<p>UU1.812A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekke Type rørledning: Avløpsledning <i>Lokalisering:</i> Nye VA-ledninger <i>Ledningsstrekke:</i> Se G01 <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 160 og 200 <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Innmåling av alle kummer. Koblingspunkt/koblingsmuffe mot eksisterende ledninger skal koordinatbestemmes (x, y og z).</p> <p>Arbeidet omfatter også utarbeidelse av kumskisser for alle avløpskummer inkl. foto.</p> <p>Stålsvingen 1 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 0</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kummer, rør og deler til avløp:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 03-5			
Kapittel: 03 Kummer, rør og deler til avløp					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02	Kummer, hovedanlegg				
03.02.1	UP1.111116 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp med plastliner <i>Lokalisering:</i> OV1 og OV2 <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 1,50 (OV1) og 1,82 (OV2) <i>Ledningsdimensjoner:</i> 200 og 160 mm <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
	Stålsvingen		2		
	GS-veg		0		
	Inngangsparti boliger		0		
03.02.2	UP2.113 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 400 <i>Lokalisering:</i> SP1 og SP2 <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 1,30 (SP1) og 1,62 (SP2) <i>Rørledningsdimensjon:</i> 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
	Stålsvingen		2		
	GS-veg		0		
	Inngangsparti boliger		0		
03.02.3	UP1.13121A JUSTERINGSRING AV BETONG Antall Skjøt justeringsring: Med falsskjøt Diameter justeringsring: DN 650 <i>Lokalisering:</i> SP1 og SP2 <i>Byggehøyde:</i> 700 <i>Andre krav:</i>	stk	2		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering og montering av kumringer i betong som vist på oppriss av spillvannskummer på tegning G02.				
	Stålsvingen		2		
	GS-veg		0		
	Inngangsparti boliger		0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kummer, rør og deler til avløp:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 03-6			
Kapittel: 03 Kummer, rør og deler til avløp					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.4	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> OV1, OV2, SP1 og SP2 <i>Andre krav:</i> Nei Stålsvingen 4 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 0	stk	4		
03.02.5	UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> OV1, OV2, SP1 og SP2 <i>Andre krav:</i> Nei Stålsvingen 4 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 0	stk	4		
03.02.6	UP8.149 STØTTERING Antall Materiale: Varmforsinket stål <i>Lokalisering:</i> OV1, OV2, SP1 og SP2 <i>Nominell diameter:</i> 650 <i>Andre krav:</i> Nei Stålsvingen 4 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 0	stk	4		
03.02.7	UP8.161 FASTMONTERT STIGE I KUM Antall <i>Lokalisering:</i> OV2 <i>Materiale:</i> Aluminium <i>Lengde:</i> Tilpasset kumdybde <i>Andre krav:</i> Nei Stålsvingen 1 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 0	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Kummer, rør og deler til avløp:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 05-1			
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Veg For alle arbeider med kommunale veger og tilhørende infrastruktur, henvises det til "Kommunalteknisk vegnorm for Sør-Rogaland". Denne normen og den bestemmelser skal legges til grunn for alle arbeider og dokumentasjon av utførte arbeider.				
05.01	Planeringsarbeid Geometrisk kontroll Geometrisk kontroll av traubunnskal utføres ihht kap. 602.12 i Vegvesenets håndbok N200. Krav til høydeavvik og planhetsavvik skal være ihht krav i tabell 602.1. Entreprenør skal varsle byggherre om geometrisk kontroll to arbeidsdager før kontrollen, slik at byggherre har anledning til å delta på kontrollen. Geometrisk kontroll skal fremlegges byggherre ved forespørsel, og skal være en del av dokumentasjonen som overleveres byggherre før overtakelse.				
05.01.2	FD1.13211 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVAÆR Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Formål:</i> Traubunn for veg <i>Grunnforhold:</i> Ikke kontrollert, antatt T3 masser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1432,00		
	Stålsvingen 1379,00 GS-veg 16,00 Inngangsparti boliger 37,00				
05.01.3	FH8.2249 DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 2,0 til og med 5,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Andre krav:</i> Nei	stk	8		
	Stålsvingen 5 GS-veg 2 Inngangsparti boliger 1				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 05-2			
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.4	FH8.2242 DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 5,0 til og med 10,0 m ³ <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Andre krav:</i> Nei Stålsvingen 4 GS-veg 1 Inngangsparti boliger 1	stk	6		
05.01.5	FM1.2311 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Type masser:</i> Demolerte blokker <i>Andre krav:</i> Nei Stålsvingen 65,00 GS-veg 20,00 Inngangsparti boliger 15,00	m ³	100,00		
05.01.6	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Leveringssted:</i> Som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer eventuell tippavgift Stålsvingen 1379,00 GS-veg 16,00 Inngangsparti boliger 37,00	m ³	1432,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Stålsvingen					Side 05-3
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.7	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Leveringssted:</i> Som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Demolerte blokker <i>Andre krav:</i> Nei Stålsvingen 65,00 GS-veg 20,00 Inngangsparti boliger 15,00	m ³	100,00		
05.01.8	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> Anlegget <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Kote/nivå:</i> Ihht stikningsdata <i>Tykkelse:</i> Varierer <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Ihht krav i vegvesenets håndbok N200 <i>Andre krav:</i> Nei Stålsvingen 190,00 GS-veg 76,00 Inngangsparti boliger 30,00	m ³	296,00		
05.02	Overbygning Gjenbruksasfalt Mengden gjenbruksasfalt i de ulike asfaltlagene skal være i henhold til kravene i kommunens normer. Mengden varierer i forhold til de ulike lagene, og dette må avklares med byggherre før asfalten legges. Geometrisk kontroll Geometrisk kontroll av alle lag i overbygningene skal utføres ihht kap. 602.12 i Vegvesenets håndbok N200. Krav til høydeavvik og planhetsavvik skal være ihht krav i tabell 602.1. Entreprenør skal varsle byggherre om geometrisk kontroll to arbeidsdager før kontrollen, slik at byggherre har anledning til å delta på kontrollen. Geometrisk kontroll skal fremlegges byggherre ved forespørsel, og skal være en del av dokumentasjonen som overleveres byggherre før overtakelse.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 05-4			
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.2	GU6.14A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Anvendelse:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bruk av fiberduk avklares med byggherre. Stålsvingen 600,00 GS-veg 105,00 Inngangsparti boliger 90,00	m ²	795,00		
05.02.3	FS2.332232122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Underlag:</i> Traubunn eventuelt fiberduk <i>Tykkelse:</i> I henhold til F-tegninger <i>Andre krav:</i> Nei Stålsvingen 724,00 GS-veg 76,00 Inngangsparti boliger 89,00	m ³	889,00		
05.02.4	FF1.2454 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 30 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Masser i underlaget:</i> Kult 20-120 <i>Andre krav:</i> Nei Stålsvingen 1736,00 GS-veg 252,00 Inngangsparti boliger 303,00	m ²	2291,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 05-5			
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.5	FF1.142A KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Forsterkningslag Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Metode:</i> 3 meter rettholt <i>Andre krav:</i> d) Toleranser Geometrisk kontroll skal utføres ihht kap. 602.12 i Vegvesenets håndbok N200, og skal tilfredstille kravene til toleranser som er gitt her.	RS			
05.02.6	FS2.333299122 UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt 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> Anlegget <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> ihht F-tegninger <i>Andre krav:</i> Nei Stålsvingen 167,00 GS-veg 25,00 Inngangsparti boliger 30,00	m ³	222,00		
05.02.7	FF1.2542 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm <i>Lokalisering:</i> Alle veiarealer <i>Masser i underlaget:</i> Fk 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei Stålsvingen 1682,00 GS-veg 252,00 Inngangsparti boliger 306,00	m ²	2240,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 05-6			
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.8	FF1.152A KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Bærelag Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Alle veiarealer <i>Metode:</i> 3 meter rettholt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kontroll av bærelag av Fk d) Toleranser Geometrisk kontroll skal utføres ihht kap. 602.12 i Vegvesenets håndbok N200, og skal tilfredstille kravene til toleranser som er gitt her.	RS			
05.02.9	JB1.121343 BÆRELAG AV ASFALBERT GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: 160/220 Tykkelse: 60 mm <i>Lokalisering:</i> Anlegget, se tegn. F01 <i>ÅDT:</i> For alle ÅDT <i>Andre krav:</i> Nei Stålsvingen 1095,00 GS-veg 0,00 Inngangsparti boliger 0,00	m ²	1095,00		
05.02.10	FF1.152A KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Bærelag Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Alle veiarealer <i>Metode:</i> 3 meter rettholt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kontroll av bærelag av Ag d) Toleranser Geometrisk kontroll skal utføres ihht kap. 602.12 i Vegvesenets håndbok N200, og skal tilfredstille kravene til toleranser som er gitt her.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 05-7			
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03	Kantstein				
05.03.1	KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Anlegget, se E-tegning <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa. Fundament/underlag: Jordfuktig betong M45, konsistensklasse SN, steinstørrelse maks 8 mm /Fk 0-32. Utseende (farge, tekstur/mønster e.l.): Prikkhugget tilsvarende gammel grad 2, ikke maskinelt bearbeidet. Ved komplettering til eksisterende stein skal farge tilpasses eksisterende stein. <i>Flater:</i> Skåret og prikkhugget <i>Tverrsnittsform:</i> Liten fas <i>Dimensjon:</i> 12 x 25 cm <i>Vishøyde:</i> 130 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Jmf. plan <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt og belegningsstein <i>Fuger:</i> Settes med 10 mm fuger, fuges med 5 mm inntrukne betongfuger <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kantstein settes ihht kap. 75 i vegvesenets håndbok N200. Stålsvingen 319,00 GS-veg 39,00 Inngangsparti boliger 0,00	m	358,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Stålsvingen					Side 05-8
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.2	<p>KD2.21223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Anlegget, se E-tegning <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa. Fundament/underlag: Jordfuktig betong M45, konsistensklasse SN, steinstørrelse maks 8 mm /Fk 0-32. Utseende (farge, tekstur/mønster e.l.): Prikkhugget tilsvarende gammel grad 2, ikke maskinelt bearbeidet. Ved komplettering til eksisterende stein skal farge tilpasses eksisterende stein. <i>Flater:</i> Skåret og prikkhugget <i>Tverrsnittsforn:</i> Liten fas <i>Dimensjon:</i> 12 x 25 cm <i>Vishøyde:</i> 20 mm (senket) <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Jmf. plan <i>Linjeføring:</i> Rett <i>Tilsluttende beleg:</i> Asfalt og belegningsstein <i>Fuger:</i> Settes med 10 mm fuger, fuges med 5 mm inntrukne betongfuger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kantstein settes ihht kap. 75 i vegvesenets håndbok N200.</p> <p>Stålsvingen 20,00 GS-veg 29,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m	49,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 05-9			
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.3	<p>KD2.22223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Anlegget, se E-tegning <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa. Fundament/underlag: Jordfuktig betong M45, konsistensklasse SN, steinstørrelse maks 8 mm /Fk 0-32. Utseende (farge, tekstur/mønster e.l.): Prikkhugget tilsvarende gammel grad 2, ikke maskinelt bearbeidet. Ved komplettering til eksisterende stein skal farge tilpasses eksisterende stein. <i>Flater:</i> Skåret og prikkhugget <i>Tverrsnittsforn:</i> Liten fas <i>Dimensjon:</i> 12 x 25 cm <i>Vishøyde:</i> 130 mm <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Jmf. plan <i>Linjeføring:</i> Radiehugget <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt og belegningsstein <i>Fuger:</i> Settes med 10 mm fuger, fuges med 5 mm inntrukne betongfuger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kantstein settes ihht kap. 75 i vegvesenets håndbok N200.</p> <p>b) Materialer Radier: R1 - 12,0 meter. Lengde 37,0 m R2 - 5,0 meter. Lengde 7,0 m R3 - 3,0 meter. Lengde 10,0 m</p> <p>Stålsvingen 49,00 GS-veg 5,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m	54,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 05-10			
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.03.4	<p>KD2.22223A KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Radiushogd med ytre visflate Høyde: Klasse 2 - NS-EN 1343 Fas/vis: Klasse 2 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Anlegget, se E-tegning <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet forsterkningslag <i>Bergart:</i> Granitt <i>Type:</i> Lys grå <i>Tekniske krav:</i> Minimum bøyestrekfasthet 15 Mpa. Fundament/underlag: Jordfuktig betong M45, konsistensklasse SN, steinstørrelse maks 8 mm /Fk 0-32. Utseende (farge, tekstur/mønster e.l.): Prikkhugget tilsvarende gammel grad 2, ikke maskinelt bearbeidet. Ved komplettering til eksisterende stein skal farge tilpasses eksisterende stein. <i>Flater:</i> Skåret og prikkhugget <i>Tverrsnittsforn:</i> Liten fas <i>Dimensjon:</i> 12 x 25 cm <i>Vishøyde:</i> 20 mm (senket) <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger:</i> Jmf. plan <i>Linjeføring:</i> Radiehugget <i>Tilsluttende belegg:</i> Asfalt og belegningsstein <i>Fuger:</i> Settes med 10 mm fuger, fuges med 5 mm inntrukne betongfuger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Kantstein settes ihht kap. 75 i vegvesenets håndbok N200.</p> <p>b) Materialer Radier: R1 - 3,0 meter. Lengde 5,0 m</p> <p>Stålsvingen 0,00 GS-veg 5,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m	5,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 05-11			
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04	<p>Toppdekke asfalt</p> <p>Gjenbruksasfalt</p> <p>Mengden gjenbruksasfalt i de ulike asfaltlagene skal være i henhold til kravene i kommunens normer. Mengden varierer i forhold til de ulike lagene, og dette må avklares med byggherre før asfalten legges.</p> <p>Asfaltarbeider</p> <p>Asfaltarbeider skal utføres ihht. kapittel 65 i Vegvesenets håndbok N200. Byggherre vil ta prøver av ferdig lagt asfalt, og disse prøvene skal tilfredsstille kravene i N200. Underkjente prøver vil medføre krav om reasfaltering.</p> <p>Det skal også utføres geometrisk kontroll av asfalterte toppdekker i veg. Disse skal tilfredsstille kravene i tabell 650.2 i N200.</p> <p>Entreprenør skal varsle byggherre om geometrisk kontroll to arbeidsdager før kontrollen, slik at byggherre har anledning til å delta på kontrollen.</p> <p>Geometrisk kontroll av asfaltdekker skal kunne fremlegges byggherre ved forespørsel, og skal være en del av dokumentasjonen ved overlevering av anlegget.</p>				
05.04.2	<p>JH1.210 RENGJØRING AV UNDERLAG</p> <p>Areal</p> <p>Metode: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Kjøreveg Stålsvingen, jmf F01 <i>Underlag:</i> Bærelag Ag <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Stålsvingen 1095,00 GS-veg 0,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m ²	1095,00		
05.04.3	<p>JH1.311A KLEBING</p> <p>Areal</p> <p>Klebemiddel: BE50R <i>Lokalisering:</i> Kjøreveg Stålsvingen, jmf F01 <i>Forbruk:</i> 0,25-3 l/m² <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal klebes mellom bærelag av Ag og bindlag.</p> <p>Stålsvingen 1095,00 GS-veg 0,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m ²	1095,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 05-12			
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.4	JH2.11115291 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal	m ²	939,00		
	Formål: Veg				
	Asfalttype: Agb				
	Nominell steinstørrelse: 11				
	Lag: Bindlag				
	Belastning: For alle trafikkmengder				
	Tykkelse: 30 mm				
	<i>Lokalisering:</i> Anlegget, gangarealer				
	<i>Bindemiddel:</i> B160-220				
	<i>Steinkvalitet:</i> ihht kap 651.2 i N200				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Stålsvingen			482,00	
	GS-veg			151,00	
	Inngangsparti boliger			306,00	
05.04.5	JH2.11115293 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal	m ²	1050,00		
	Formål: Veg				
	Asfalttype: Agb				
	Nominell steinstørrelse: 11				
	Lag: Bindlag				
	Belastning: For alle trafikkmengder				
	Tykkelse: 40 mm				
	<i>Lokalisering:</i> Anlegget, kjøreveg Stålsvingen				
	<i>Bindemiddel:</i> B160-220				
	<i>Steinkvalitet:</i> ihht kap 651.2 i N200				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Stålsvingen			1050,00	
	GS-veg			0,00	
	Inngangsparti boliger			0,00	
05.04.6	JH1.311A KLEBING Areal	m ²	2041,00		
	Klebemiddel: BE50R				
	<i>Lokalisering:</i> Trafikkarealer				
	<i>Forbruk:</i> 0,25-3 l/m ²				
	<i>Andre krav:</i>				
	a) Omfang og prisgrunnlag				
	Det skal klebes mellom bindlag og slitelag. I tillegg skal det klebes mellom eks. og nytt dekke på alle skjøter.				
	Stålsvingen			1575,00	
	GS-veg			159,00	
	Inngangsparti boliger			307,00	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 05-13			
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.7	JH2.11115191 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: For alle trafikkmengder Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Anlegget, gangarealer og skjøter <i>Bindemiddel:</i> B160-220 <i>Steinkvalitet:</i> ihht kap 651.2 i N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	952,00		
	Stålsvingen			490,00	
	GS-veg			155,00	
	Inngangsparti boliger			307,00	
05.04.8	JH2.11115193 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: For alle trafikkmengder Tykkelse: 40 mm <i>Lokalisering:</i> Anlegget, kjøreveg Stålsvingen og skjøter <i>Bindemiddel:</i> B160-220 <i>Steinkvalitet:</i> ihht kap 651.2 i N200 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1085,00		
	Stålsvingen			1085,00	
	GS-veg			0,00	
	Inngangsparti boliger			0,00	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 05-14			
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.05	Toppdekke stein				
05.05.1	<p>KD1.412000A BELEGG AV BETONGHELLER Areal Settelag: Knuste steinmaterialer Bøyestrekfasthet: Uspesifisert Slitasjemotstand: Uspesifisert Bruddlast: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Området med gressarmering, se tegning E01 <i>Underlag under settelag:</i> Avrettet bærelag <i>Type:</i> Gressarmering i betong, tykkelse 100 mm <i>Flater:</i> Betongheller med hulrom som fylles med jord iblandet 50% grus. Tromlet overflate. <i>Dimensjon:</i> 40 x 40 x 10 cm <i>Leggemønster:</i> Valgfritt <i>Fuger:</i> Knas. Første gangs fuging til topp stein med jord iblandet 50% grus <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Heller for gressarmering skal settes på 30 mm settelag av Fk 0-8. Settelaget skal være inkludert. For oppbygging av overbygning, se tegn. F01.</p> <p>Stålsvingen 0,00 GS-veg 90,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m ²	90,00		
05.08	Skilt og oppmerkning				
05.08.1	<p>RP1.44A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes på prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Plasseres ihht. skiltplaner L01 <i>Type/materialer:</i> Skiltstolper av varmgalvaniserte stålrør <i>Dimensjon:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> varmgalvaniserte skiltstolper <i>Toleransekrav:</i> - <i>Underlag/grunnforhold:</i> Sideområder til nye vegger <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder utførelse av skiltplan. Alle nødvendige materialer skal være inkludert i posten. Posisjon 1 - 4 er nye skilt. Posisjon 5 er reetablering av eks. skilt.</p> <p>Stålsvingen 2 GS-veg 3 Inngangsparti boliger 0</p>	stk	5		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 06-1			
Kapittel: 06 Drenering					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06	Drenering				
06.01	Gravearbeider for drens og sandfang				
06.01.1	FD3.14211 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper	stk	6		
	Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Type grop:</i> Sandfangkummer <i>Dimensjoner:</i> H = 2,25 m D = 1,0 m (Sandfangkummen) <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei				
	Stålsvingen		5		
	GS-veg		1		
	Inngangsparti boliger		0		
06.01.2	FD3.14211 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper	stk	1		
	Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan, SF10 <i>Type grop:</i> Sandfangkummer <i>Dimensjoner:</i> H = 1,6 m D = 0,65 m ("Mini" - Sandfang) <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei				
	Stålsvingen		0		
	GS-veg		0		
	Inngangsparti boliger		1		
06.01.3	FD3.14211 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper	stk	1		
	Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan, HS11 <i>Type grop:</i> Hjelpesluk <i>Dimensjoner:</i> H = 0,65 m D = 0,65 m (Hjelpesluken) <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei				
	Stålsvingen		0		
	GS-veg		0		
	Inngangsparti boliger		1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 06-2			
Kapittel: 06 Drenering					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.4	FV3.12101 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING	m	198,00		
	Samlet lengde				
	Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplanen <i>Formål:</i> Slukledning fra sandfang og drensledning <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> i.a <i>Bunnbredde:</i> 0,5 meter <i>Grøftedybde:</i> 0,4 - 1,8 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> i.a <i>Krav til komprimering:</i> Normal <i>Andre krav:</i> Nei				
	Stålsvingen 118,00 GS-veg 44,00 Inngangsparti boliger 36,00				
06.01.5	FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGG SOMRÅDET - FAST VOLUM	m ³	119,00		
	Prosjektert fast volum				
	Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens depot <i>Type masser:</i> Løsmasser, overskuddsmasse fra stikkledningsgrøft. <i>Andre krav:</i> Nei				
	Stålsvingen 71,00 GS-veg 26,00 Inngangsparti boliger 22,00				
06.01.6	FD8.52122 KRYSSING	stk	1		
	Antall kryssinger				
	Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Formål:</i> Grøft for sluk- og drensledning <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Fiber <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei				
	Stålsvingen 0 GS-veg 1 Inngangsparti boliger 0				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Stålsvingen					Side 06-3
Kapittel: 06 Drenering					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.7	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Formål:</i> Grøft for sluk- og drensledning <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
	Stålsvingen		0		
	GS-veg		1		
	Inngangsparti boliger		0		
06.01.8	FD8.52111 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Grøfter for slukledning, se G-tegninger <i>Formål:</i> Slukledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eks. VA-ledninger, spillvann og overvann <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5,0 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
	Stålsvingen		2		
	GS-veg		0		
	Inngangsparti boliger		0		
06.01.9	FD8.52114 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under trykkledning <i>Lokalisering:</i> Grøfter for slukledning, se G-tegninger <i>Formål:</i> Slukledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eks. VA-ledninger, vannledning <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 3,0 meter <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
	Stålsvingen		0		
	GS-veg		1		
	Inngangsparti boliger		0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Stålsvingen					Side 06-4
Kapittel: 06 Drenering					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.10	FD8.52214 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under trykkledning <i>Lokalisering:</i> Grøfter for slukledning, se G-tegninger <i>Formål:</i> Slukledningsgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eks. VA-ledninger, vannledning <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	30,00		
	Stålsvingen			0,00	
	GS-veg			30,00	
	Inngangsparti boliger			0,00	
06.02	Ledning til drens og sandfang				
06.02.1	UM1.2211122211121 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> I henhold til drensplan <i>Ledningsstrek:</i> Slukledning fra sandfang <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	143,00		
	Stålsvingen			63,00	
	GS-veg			44,00	
	Inngangsparti boliger			36,00	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 06-5			
Kapittel: 06 Drenering					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.2	UM1.3113211121 UTENDØRS DRENSLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Ledningsstrek:</i> Drensledninger <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 110 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei	m	55,00		
	Stålsvingen			55,00	
	GS-veg			0,00	
	Inngangsparti boliger			0,00	
06.02.3	UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Type tilkobling:</i> Grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
	Stålsvingen			1	
	GS-veg			0	
	Inngangsparti boliger			0	
06.02.4	UM1.281122223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PVC-U Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan, avløp fra SF10 <i>Type tilkobling:</i> Grenrør <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 160 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
	Stålsvingen			0	
	GS-veg			0	
	Inngangsparti boliger			1	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Stålsvingen					Side 06-6
Kapittel: 06 Drenering					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.5	UM1.2814 TILKOBLING TIL EKSISTERENDE KUM - UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall kummer <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan, avløp fra SF6 <i>Utførelsesmetode:</i> Se prinsipp på tegn. G02 <i>Type kum:</i> Eksisterende OV-kum <i>Materiale rørledning:</i> PVC-U <i>Dimensjoner:</i> 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
	Stålsvingen		0		
	GS-veg		1		
	Inngangsparti boliger		0		
06.03	Sandfangkummer				
06.03.1	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Utførelse:</i> se G-tegninger <i>Sandvolum:</i> min. 780 liter <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,25, totalt inkludert kjeGLE <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	stk	6		
	a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert inkl. dykker med lokk og alt arbeid og material for tilknytning til slukledning. Diagonalrist, dimensjon 400.				
	Risten skal plasseres slik at den leder vann inn mot kantstein.				
	Inkluderer fundament og omfylling for selve sandfang. Singel 4-16 mm. Tykkelse fundament: min 200mm, ved fjell min 300mm Tykkelse omfylling rundt kum 300-500 mm .				
	Stålsvingen		5		
	GS-veg		1		
	Inngangsparti boliger		0		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Stålsvingen					Side 06-7
Kapittel: 06 Drenering					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.2	<p>UP3.12A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Utførelse:</i> se G-tegninger <i>Sandvolum:</i> min. 225 liter <i>Kumhøyde:</i> Ca. 1,55, totalt inkludert kjeGLE <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levert inkl. dykker med lokk og alt arbeid og material for tilknytning til slukledning. Diagonalrist, dimensjon 400.</p> <p>Risten skal plasseres slik at den leder vann inn mot kantstein.</p> <p>Inkluderer fundament og omfylling for selve sandfang. Singel 4-16 mm. Tykkelse fundament: min 200mm, ved fjell min 300mm Tykkelse omfylling rundt kum 300-500 mm .</p> <p>Stålsvingen 0 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 1</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

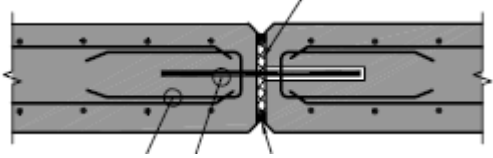
Prosjekt: Stålsvingen		Side 06-8			
Kapittel: 06 Drenering					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.3	<p>UP3.52A HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Utførelse:</i> se G-tegninger <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> 160 mm PVC <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Komplett levert inkl. alt arbeid og material for tilknytning til slukledning. Diagonalrist, dimensjon 400.</p> <p>Risten skal plasseres slik at den leder vann inn mot kantstein.</p> <p>Inkluderer fundament og omfylling for selve sandfang. Singel 4-16 mm. Tykkelse fundament: min 200mm, ved fjell min 300mm Tykkelse omfylling rundt kum 300-500 mm .</p> <p>Stålsvingen 0 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 1</p>	stk	1		
06.03.4	<p>UP8.13149A RISTLOKK Antall Styrkekrav: Klasse D 400 Diameter: 400 <i>Lokalisering:</i> Eksisterende sandfang i rådhusgaten <i>Materiale:</i> Seigjern <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter justering av rist på eksisterende sandfang i Rådhusgaten. Høyden på rist skal justeres ihht. nye veghøyder.</p> <p>Stålsvingen 1 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 0</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Stålsvingen					Side 07-1
Kapittel: 07 Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg				
07.01	Murer				
07.01.0	INNLEDNING Gjelder etablering av støttemur i Stålsvingen, Kfr tegn 100-A				
07.01.1	FD1.13211 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVAÆR Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Formål:</i> Byggegropp for mur <i>Grunnforhold:</i> Ikke kontrollert, antatt T3 masser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	445,00		
07.01.2	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Anlegget, byggegrop for mur <i>Leveringssted:</i> Som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer eventuell tippavgift	m ³	445,00		
07.01.3	FF1.332344A AVRETNING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 22/120 Underlag: Traubunn Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Fundament/avretting for støttemur <i>Masser i underlaget:</i> Antatt løsmasser, T3 <i>Midlere tykkelse:</i> 300 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bredde på avretting skal være 4,8 m, ihht snitt på tegning 100	m ²	250,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 07-2			
Kapittel: 07 Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.4	<p>FF1.327144A AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: 16/32 Underlag: Utlagte masser Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Avretting for støttemur <i>Masser i underlaget:</i> Pukk 20 - 120 <i>Midlere tykkelse:</i> 100 mm <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Bredde på avretting skal være 4,1 m, ihht snitt på tegning 100</p>	m ²	213,00		
07.01.5	<p>LB1.1012A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Såle for støttemur <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder sidekant såle for støttemur, t=300mm</p>	m ²	38,00		
07.01.6	<p>LB1.4212A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Vertikale bord Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegg Støttemur, rett del <i>Tykkelse vegg:</i> 300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag På alle synlige overflater Inkl. fas av alle synlige kanter Inkl. stenge i ender Entreprenør skal lage plan for staging av forskaling. Plan skal inneholde type stag og plassering. Planen skal godkjennes av byggherre før stöp. c) Utførelse Referansefelt skal godkjennes av byggherre før utførelse.</p>	m ²	78,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg:					

Prosjekt: Stålsvingen					Side 07-3
Kapittel: 07 Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.7	<p>LB1.4232A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Vertikale bord Forskalingstype: Krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegg støttemur <i>Tykkelse vegg:</i> 300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag På alle synlige overflater Inkl. fas av alle synlige kanter Inkl. stenge i ender Entreprenør skal lage plan for staging av forskaling. Plan skal inneholde type stag og plassering. Planen skal godkjennes av byggherre før støp.</p> <p>c) Utførelse Referansefelt skal godkjennes av byggherre før utførelse. Krumningsradie R=126000mm</p>	m ²	82,00		
07.01.8	<p>LB1.4232A FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Vertikale bord Forskalingstype: Krum forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Vegg støttemur <i>Tykkelse vegg:</i> 300 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag På alle synlige overflater Inkl. fas av alle synlige kanter Inkl. stenge i ender Entreprenør skal lage plan for staging av forskaling. Plan skal inneholde type stag og plassering. Planen skal godkjennes av byggherre før støp.</p> <p>c) Utførelse Referansefelt skal godkjennes av byggherre før utførelse. Krumningsradie R=8850mm</p>	m ²	62,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg:					

Kapittel: 07 Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.9	<p>LB8.4112A SPEIELL FORSKALING AV STØPESKJØTER Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Type støpeskjøt: Med gjennomgående armering Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Fuge mellom murseksjoner <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omhandler forskaling av fuge 20mm fuge mellom seksjoner på 12-16,5m. Posten inkluderer alle arbeider i forbindelse med etablering av fuge. Inkl. fasing av hjørner. Inkl. 20mm polystyren i fuge Totalt 3 fuger med varierende lengde b) Materialer Fuge utføres med rustfri dybel Ø20c500 med lengde 500mm</p> 	m	8,00		
07.01.10	<p>LC1.1302A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: Uspesifisert Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Støttemur <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Avregnes</p>	kg	11124,00		
07.01.11	<p>LG1.1944120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Støttemur, såle og vegg Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: MF45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> Midtre støttemur <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. avtrekking av skå overkant vegg. Vinkel varierer med lengden. se tegning 01</p>	m ³	80,50		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg:

Prosjekt: Stålsvingen		Side 07-5			
Kapittel: 07 Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.12	<p>LM1.1912A INNSTØPINGSGODS Antall</p> <p>Type: Annen type - må spesifiseres Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Boltegruppe for brurekkverk <i>Typebetegnelse:</i> Ørsta Brurekkverk, BR4 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 4xM20 <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder per Boltegruppe med 4 stk M20 i hver c) Utførelse Monteres iht anvisning fra leverandør. Kfr tegn T-0044.</p>	stk	28		
07.01.13	<p>LM1.1812A INNSTØPINGSGODS Antall</p> <p>Type: Rør Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Trekkerør for belysning <i>Typebetegnelse:</i> Plastrør <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> Ø50mm, L=300mm <i>Overflatebehandling:</i> Ikke relevant <i>Innstøpingsmørtel:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i></p> <p>c) Utførelse Monteres iht Belysningsplan.</p>	stk	3		
07.01.14	<p>FS4.3233122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum</p> <p>Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Mot støttemur <i>Type konstruksjon:</i> Støttemur i betong <i>Underlag:</i> - <i>Nivå/kote:</i> opp til uk.trau for veg <i>Toleranse:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Stålsvingen 290,00 GS-veg 0,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m ³	290,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 07-6			
Kapittel: 07 Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.02	Rekkverk				
07.02.1	<p>KP2.134A TRAFIKKREKKVERK Lengde Type: Av metall Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> På mur mellom Stålsvingen og inngang til nye boliger. <i>Utforming:</i> Brurekkverk med spiler. <i>Type/materialer:</i> Pulverlakkert rekkverk. Lakkeres med RAL 9005, jet black. <i>Høyde:</i> 1,20 meter <i>Toleransekrav:</i> - <i>Antall avslutninger:</i> 2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Det skal settes rekkverk på toppen av støttemuren mot inngangspartiet til de nye boligene i Stålsvingen. Det skal benyttes Ørsta Brurekkverk, BR4 eller tilsvarende. Rekkverket monteres på boltegrupper som er innstøpt i støttemuren.</p> <p>Stålsvingen 45,00 GS-veg 0,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m	45,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 07-7			
Kapittel: 07 Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.04	Skråninger				
07.04.1	KB2.2216A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering:</i> Rabatter og jordskråninger på anlegget <i>Lagtykkelse:</i> Min. 10 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> - <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Under denne posten beregnes bearbeiding og utlegging av vekstjord. Posten inkluderer tilkjøring.</p> <p>b) Materialer Vekstjord iblandes 50 % samsmasse Velde eller tilsvarende. Entreprenøren er ansvarlig for kvalitetskontroll. Ferdig gjødslet og kalket vekstjord skal oppnå en pH-verdi som gir optimale vekstforhold.</p> <p>c) Utførelse Vekstjordoverflaten skal ha naturlig fall mot tilstøtende arealer for å unngå vannansamlinger. Vekstjorda skal etter settingen flukte med tilstøtende terreng i hele garantitiden. Entreprenøren er ansvarlig for eventuell etterfylling i garantitiden.</p> <p>d) Toleranser 5 cm på 300 cm</p>	m ²	493,00		
	Stålsvingen			292,00	
	GS-veg			78,00	
	Inngangsparti boliger			123,00	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 07-8			
Kapittel: 07 Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.04.2	<p>KB2.2219A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Gressarmering <i>Lokalisering:</i> Området med gressarmering, se E-tegning <i>Lagtykkelse:</i> 10 cm <i>Innhold av organisk materiale:</i> - <i>Nedbørsmengde:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Hulrommene i gressarmeringen skal fylles med vekstjord iblandet grus. b) Materialer Vekstjord iblandes 50 % samsmasse Velde eller tilsvarende. Entreprenøren er ansvarlig for kvalitetskontroll. Ferdig gjødslet og kalket vekstjord skal oppnå en pH-verdi som gir optimale vekstforhold.</p> <p>Stålsvingen 0,00 GS-veg 90,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m ²	90,00		
07.04.3	<p>KB4.51 GRASDEKKE Areal Formål: Grasplen Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Rabatter og jordskråninger på anlegget. Inkluderer også området med gressarmering. <i>Frøblending:</i> Engrapp 40%, Rødsvingel uten utløpere 30%, Rødsvingel med korte utløpere 30% <i>Frømengde per areal:</i> - <i>Type vekstjord:</i> Vekstjord som beskrevet i poster over. <i>Dokumentasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Stålsvingen 292,00 GS-veg 168,00 Inngangsparti boliger 123,00</p>	m ²	583,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 08-1			
Kapittel: 08 Kabler og belysning					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08	Kabler og belysning				
	Kabelarbeider				
	Alle arbeider med kabler og kabelgrøfter må koordineres av entreprenør med byggherre og kabeleiere. Alt nødvendig utstyr (kabler, varslingsbord, fundamenter for belysning osv.) vil bli tilført anlegget. All kobling mellom eksisterende og nytt anlegg skal utføres av kabeleiere, men må koordineres av entreprenør. Det som skal prises i postene i dette kapittelet er alle arbeidene med koordinering, graving av grøfter, legging av kabler og montering av fundamenter.				
08.2	FV3.12101 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde	m	210,00		
	Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ihht. kabelplan, tegn. I01 <i>Formål:</i> Fremføring av kabel og trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 60 cm <i>Grøftedybde:</i> 0,8 - 1,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0 – 4 (kabelsand). Fundament skal være 10 cm tykt, omfylling opp til 30 cm over kabelgrøft. Stedlige masser over omfylling og beskyttelseslag på grøftestrekninger utenfor veganleggene. Traseene utenfor anleggsområdet skal tilbakeføres til eksisterende situasjon, det være seg eksisterende vegareal, eksisterende grøntområde eller med grusdekke på topp grøft. Grøftene som ligger i veganleggene skal tilbakefylles med vegoverbygning og eventuelle stedlige masser opp til bunn vegoverbygning. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei				
	Stålsvingen				166,00
	GS-veg				44,00
	Inngangsparti boliger				0,00
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Kabler og belysning:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 08-2			
Kapittel: 08 Kabler og belysning					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3	<p>FV3.12101 GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ihht. kabelplan, tegn. I01, strekning 6 - 8. <i>Formål:</i> Fremføring av kabel og trekkerør <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> Inntil 100 cm <i>Grøftedybde:</i> 0,8 - 1,0 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling med 0 – 4 (kabelsand). Fundament skal være 10 cm tykt, omfylling opp til 30 cm over kabelgrøft. Stedlige masser over omfylling og beskyttelseslag på grøftestrekninger utenfor veganleggene. Traseene utenfor anleggsområdet skal tilbakeføres til eksisterende situasjon, det være seg eksisterende vegareal, eksisterende grøntområde eller med grusdekke på topp grøft. Grøftene som ligger i veganleggene skal tilbakefylles med vegoverbygning og eventuelle stedlige masser opp til bunn vegoverbygning. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Stålsvingen 26,00 GS-veg 0,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m	26,00		
08.4	<p>FM2.223110 TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Anlegget <i>Leveringssted:</i> Entreprenørens depot <i>Type masser:</i> Løsmasser, overskuddsmasse fra kabelgrøft. <i>Andre krav:</i> Nei</p> <p>Stålsvingen 61,00 GS-veg 15,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m ³	76,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Kabler og belysning:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 08-3			
Kapittel: 08 Kabler og belysning					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.5	FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> Langs grøftetraseene for kabel <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent/lavspent/tele/fiber <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Den ene kryssing av høyspent omfatter også en lavspentkabel. Stålsvingen 5 GS-veg 1 Inngangsparti boliger 0	stk	6		
08.6	FD8.52111 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning <i>Lokalisering:</i> Langs grøftetraseene for kabel <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eks. VA-ledninger, spillvann og overvann <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 5,0 meter <i>Andre krav:</i> Nei Stålsvingen 2 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 0	stk	2		
08.7	FD8.52113 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over trykkledning <i>Lokalisering:</i> Langs grøftetraseene for kabel <i>Formål:</i> Kabelgrøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Eks. VA-ledninger, vannledning <i>Kryssingens lengde:</i> Inntil 2,0 meter <i>Andre krav:</i> Nei Stålsvingen 2 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 0	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Kabler og belysning:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 08-4			
Kapittel: 08 Kabler og belysning					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.8	<p>FD8.52222A LANGSFØRING</p> <p>Lengde</p> <p>Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: Langs grøftetraseene for kabel Formål: Kabelgrøft Grunnforhold: Antatt løsmasser Beskrivelse av eksisterende anlegg: Høyspent/lavspent/tele/fiber Langsføringens lengde: - Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder langsføring av ny kabeltrase langs eksisterende belysningskabel. Grøften er lokalisert like sørvest for nettstasjon ved Rådhuset, mellom pkt. 6 - 8 på plantegningen for kabelgrøfter</p> <p>Stålsvingen 7,00 GS-veg 0,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m	7,00		
08.9	<p>LW1A Fundamenter</p> <p>Antall</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter graving (komplett), nedsetting og tilbakefylling for 1250mm veglysfundament.</p> <p>Tilbakefylling med eksterne masser ihht. beskrivelse fra leverandør.</p> <p>Fundament blir tilført.</p> <p>Stålsvingen 3 GS-veg 1 Inngangsparti boliger 0</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Kabler og belysning:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 08-5			
Kapittel: 08 Kabler og belysning					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.10	LW1A Fundamenter Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter montering av veggbrakett CC160/200 for montering av belysingsmaster på støttemuren mellom Stålsvingen og inngangspartiet til de nye boligene. Brakettene gyses fast i muren ihht. beskrivelse fra leverandør, Fundament blir tilført. Stålsvingen 2 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 0	stk	2		
08.11	WJ2.21699A KABEL FOR SPENNINGSBÅND II Lengde Ledertall/ledermateriale: 4+PE / AL Ledertverrsnitt: 4x25mm ² <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase, ihht I01 <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Gatelyskabel <i>Forlegning/underlag:</i> Kablesand <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av gatelyskabel, dvs. mannskap og maskiner. Inkluderer også legging av sløyfer i gatelysfundament, som sikres med 160mm pvc-rør eller lignende. Stålsvingen 160,00 GS-veg 29,00 Inngangsparti boliger 0,00	m	189,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Kabler og belysning:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 08-6			
Kapittel: 08 Kabler og belysning					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.12	<p>WN1.9019A JORDINGSMATERIELL Antall</p> <p>Funksjon: Jording Utførelse: Uspesifisert Materiale: Blank CU Ekvivalent cu-tverrsnitt: 25mm² <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase, ihht I01 <i>Anvendelse:</i> - <i>Dimensjoner:</i> - <i>Montasje:</i> I grøft <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av gatelyskabel, dvs. mannskap og maskiner. Materieell tilføres.</p> <p>Jording av fundamenter med isolert CU (gul/grønn) utføres av Lyse, men entreprenøren må koordinere dette. Entreprenøren skal legge til rette for at det kan utføres flere jordingsskjøter samtidig.</p> <p>Stålsvingen 160,00 GS-veg 29,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m	189,00		
08.13	<p>WB1.21111418A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning</p> <p>Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelukk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase, ihht I01 <i>Leggekrav:</i> - <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kun legging av trekkerør, dvs. mannskaper og maskiner. Materieell tilføres. Antall trekkerør i traseene er beskrevet i tabell på tegning I01. Lyse Lux er kabeleier.</p> <p>b) Materialer Montering av nødvendige rørdeler skal medtas. Det skal brukes langbend for avvinklinger.</p>	m	26,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Kabler og belysning:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 08-7			
Kapittel: 08 Kabler og belysning					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.14	WB1.21119399A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Oransje Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: 20 mm <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase, ihht I01 <i>Leggekrav:</i> Ihht grøftesnitt på I01 <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Antall trekkerør i de ulike grøftetraseene er beskrevet i tabellen på tegning I01. Lyse Fiber er kabeleier. Materiell tilføres. Stålsvingen 178,00 GS-veg 44,00 Inngangsparti boliger 0,00	m	222,00		
08.15	WB1.21119313A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Oransje Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase, ihht I01 <i>Leggekrav:</i> Ihht grøftesnitt på I01 <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Traseer med 1 x 40 mm trekkerør for fiber er beskrevet i tabellen på tegning I01. Lyse Fiber er kabeleier. Materiell tilføres. Stålsvingen 169,00 GS-veg 0,00 Inngangsparti boliger 0,00	m	169,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Kabler og belysning:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 08-8			
Kapittel: 08 Kabler og belysning					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.16	<p>WB1.21119313A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Blå Kompletterende deler: Med tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 40 <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase, ihht I01 <i>Leggekrav:</i> Ihht grøftesnitt på I01 <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Traseer med 2 x 40 mm trekkerør for fiber er beskrevet i tabellen på tegning I01. Strand kommune er kabeleier. Materiell blir tilført.</p> <p>Stålsvingen 183,00 GS-veg 0,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m	183,00		
08.17	<p>WB1.321A MARKERINGSBÅND AV PLAST Lengde <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase <i>Type:</i> - <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder kun legging av markeringsbånd, materiell tilføres.</p> <p>Stålsvingen 178,00 GS-veg 44,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m	222,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Kabler og belysning:					

Prosjekt: Stålsvingen		Side 08-9			
Kapittel: 08 Kabler og belysning					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.18	<p>WB1.331A MARKERINGSLEDNING FOR ELEKTRONISK TRASÉSØKING</p> <p>Lengde <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase <i>Type:</i> 2 mm lyttetråd <i>Terminering:</i> Fiberskap/kum <i>Merking:</i> Ihht Lyses standard <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter legging av lyttetråd ihht. lyses standard inn i alle fiberskap/kummer. Kun legging av lyttetråd, materiell tilføres.</p> <p>Stålsvingen 178,00 GS-veg 44,00 Inngangsparti boliger 0,00</p>	m	222,00		
08.19	<p>WB1.269919A PREFABRIKKERT KABELKUM</p> <p>Antall Innvendig bunn: 700 x 720 Utvendig høyde: 900 Type ramme: Fast Lysåpning lokk: 700 720 <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase, ihht I01. Kummen skal plasseres i pkt. 2 på trasekartet for kabelgrøfter. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder arbeider med graving (komplett), fundamentering og tilbakefylling med eksterne masser. Materiell blir tilført. Lyse Fiber er kumeier.</p> <p>Stålsvingen 1 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 0</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Kabler og belysning:					

Prosjekt: Stålsvingen

Side 08-10

Kapittel: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.20	<p>WB1.269919A PREFABRIKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 700 x 720 Utvendig høyde: 900 Type ramme: Fast Lysåpning lokk: 700 720 <i>Lokalisering:</i> I grøftetrase, ihht l01. Kummen skal plasseres i pkt. 3 på trasekartet for kabelgrøfter. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder arbeider med graving (komplett), fundamentering og tilbakefylling med eksterne masser. Materiell blir tilført. Strand kommune er kumeier.</p> <p>Stålsvingen 1 GS-veg 0 Inngangsparti boliger 0</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Kabler og belysning:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

00 Rigg og drift
01 Etablering	00-1
02 Drift	00-1
03 Avvikling	00-2
01 Markrydding og rensk
01 Markrydding og rensk	01-1
02 Grøfter	02-1
03 Kummer, rør og deler til avløp
01 Rør og rørdeler, hovedanlegg	03-1
02 Kummer, hovedanlegg	03-5
05 Veg	05-1
01 Planeringsarbeid	05-1
02 Overbygning	05-3
03 Kantstein	05-7
04 Toppdekke asfalt	05-11
05 Toppdekke stein	05-14
08 Skilt og oppmerkning	05-14
06 Drenering
01 Gravearbeider for drens og sandfang	06-1
02 Ledning til drens og sandfang	06-4
03 Sandfangkummer	06-6
07 Støttemurer, rekkverk, gjerder og grøntanlegg
01 Murer	07-1
02 Rekkverk	07-6
04 Skråninger	07-7
08 Kabler og belysning	08-1