

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien

Side 1

Kapittel:

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Denne beskrivelsen er beskrevet etter digital versjon av NS 3420 (201801). KULVERT IDRETTSVEIEN FJELL KOMMUNE DESEMBER 2018				

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel :

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 01-1
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Rigg og drift Dette kapitlet er beskrevet etter digital versjon av NS 3420 (201801).				
01.2	<p>AM1.824A KOORDINERENDE YTELSE Rund sum YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse: BKK</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Post inkluderer all koordinering med BKK og Statkraft for graving og kryssing i nærhet av kabler.</p> <p>Krav satt fra Statsnett angående arbeider nær høyspent luftkabel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ved bruk av maskiner og løfteutstyr innenfor 30 meter fra ytterste fase skal ledningseier kontaktes og det er da han som skal vurdere hva slags tiltak man skal gjøre for den aktuelle jobben, dette gjelder også for forundersøkelser. - Alle som skal jobbe innenfor 30 meters sonen skal da gjennomføre en sikkerhetsopplæring . Dette skal da implementeres i SHA planen og i risikoregisteret - Lysmaster som skal flyttes eller nye som skal oppsettes skal ha leddet fot og plassering skal avtales med Statnett. Det er ikke lov til å plassere disse rett under en line. - Sprenging må kun utføres av godkjente skytebasen, og etter gjeldende forskrifter for slikt arbeid. Det må benyttes full dekning og Noneltennere eller godkjente elektroniske tennere . Statnett skal være til stede når sprengningen skal foregå. Skytebasen må ha forsikring som dekker skade på liner, master og annen eiendom. <p>x) Mengderegler Mengde endret til RS</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 01-2
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.3	<p>AV1.1A ETablering av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid Rund sum <i>Lokalisering: Rigg- og anleggsområdet</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter alle kostnader forbundet med etablering av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid.</p> <p>Prisen inkluderer blant annet følgende ytelser: - Forsikringer; Alle forsikringer nødvendige for gjennomføring av anleggsarbeidet - Sikkerhetsstillelse; Alle forsikringer entreprenøren er pålagt og trenger for gjennomføring av anleggsarbeidet - Planlegging av kontraktarbeidet; Alle kostnader med planlegging av arbeidet både for entreprenør og underentreprenører. - Tilrigging av bygge- eller anleggsplass. Alle kostnader for tilrigging av anleggsplass inkludert krav satt i Tilbudsbeskrivelsen og i denne beskrivelsen. Inkludert rigging for håndtering av avfall og utarbeiding av avfallsplan dersom dette er nødvendig. - Entreprenør plikter å gjøre seg kjent med alle installasjon i grunnen. Entreprenør må selv hente ut nødvendige gravemeldinger, disse skal til enhver tid være godkjent/gyldige.</p> <p>Omfatter også rigging av alt nødvendig utstyr for trafikkavvikling og sikring av alt anleggsarbeid.</p> <p>Eksisterende ledninger og kabler er i drift og entreprenøren har alt ansvar for at disse kan være i drift i byggeperioden. Det tillates ikke at spillvann føres ut i terreng/bekk i anleggsperioden.</p> <p>Det skal utarbeides avfallsplan for prosjektet. Fremdriftsplan og arbeidsvarslingsplan skal legges frem for kommunen for godkjenning. Det skal benyttes tung sperring der dette er nødvendig for å sikre trafikk på veg mot anleggsarbeid.</p> <p>Det skal til enhver tid i byggeperioden tas hensyn til myke trafikanter. Midlertidig sikret gangvei rundt anleggsplass må etableres. Det må tas spesielle hensyn til skoleelever da Danielsen barne- og ungdomskole ligger ved siden av anleggsområdet.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 01-3
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.4	<p>Statens vegvesen sin håndbok 051 Arbeidsvarsling med vedlegg skal legges til grunn for alt varsling- og sikkringsarbeid.</p> <p>Entreprenør skal også utarbeide følgende dokumenter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fremdriftsplan som oppdateres fortløpende i byggefasen. - Befaring på eiendommene før sprengningsarbeidet starter. - Entreprenøren må dokumentere tilstand på anlegg som murer, veier, portstolper, hekker, etc. før arbeider på grunn blir igangsatt. <p>Entreprenøren har alt ansvar med å koordinere sine arbeider mot alle sine underentreprenører.</p> <p>AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum</p> <p><i>Lokalisering: Rigg- og anleggsområdet</i></p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Skal også inkludere alle kostnader med vinterarbeid.</p> <p>Omfatter også alle kostnader forbundet med drift av bygge- eller anleggsplass for eget kontraktarbeid.</p> <p>Prisen inkluderer også administrasjon av eget kontraktarbeid.</p> <p>Omfatter også alle kostnader knyttet til Detaljert drift av anlegget.</p> <p>Omfatter også drift av alt nødvendig utstyr for trafikkavvikling og sikring av anleggsarbeidet i byggefasen. Omfang av sikringer skal ta utgangspunkt i gjeldende SHA-plan og arbeidsvarslingsplaner.</p>	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Rigg og drift :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 01-4
Kapittel: 01 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.5	<p>AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID</p> <p>Rund sum <i>Lokalisering: Rigg- og anleggsområdet</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Omfatter alle kostnader forbundet med avvikling av bygge- og/eller anleggsplass for eget kontraktsarbeid.</p> <p>Skal også inkludere overlevering av ønsket og godkjent dokumentasjon. Sluttutbetaling vil ikke bli utbetalt før godkjent dokumentasjon er overlevert. Dersom byggherren ønsker det, kan det bli bestilt kontrollinnmåling og/eller kontrollinspeksjoner av utførte arbeider.</p> <p>Komplett opprydding av anleggs- og riggområdet skal også være inkludert.</p> <p>I sluttdokumentasjonen inngår også innmåling av lagoppbygging i vei og fortau, samt komplett innmåling av ny veisituasjon. Innsamling, systematisering og overlevering av en samlet FDV dokumentasjon for alle arbeider iht. Fjell kommune sine krav.</p> <p>All sluttdokumentasjon skal også leveres i digitalt format. Tegninger leveres i AutoCAD eller AutoCAD-kompatibelt filformat.</p> <p>c) Utførelse</p> <p>Omfatter også komplett nedrigging og fjerning av nødvendig utstyr for trafikkavvikling og sikring av anleggsarbeidet. Gjelder mellom annet all nedrigging i forbindelse med:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flytting av sikringer internt på anlegget - Endelig nedrigging ved slutt av anleggsarbeid 	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Rigg og drift :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-1
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02	<p>Riving, markrydding, graving og fylling</p> <p>Dette kapitlet er beskrevet etter digital versjon av NS 3420 (201801).</p> <p>GRUNNARBEID</p> <p>I byggegrop (kulvert, rampe og trapp) skal det graves/sprenges ned til traubunn 1 meter under bunnplate.</p> <p>Pga usikkerhet hvordan grunnforholdene i byggegrop er, har man beskrevet en sprengningspost som kan komme til utnyttelse. Sprengningsarbeid må koordineres med nærliggende skole for avklaringer rundt tidspunkt for salver. Det må også tas hensyn til nærliggende vann- og avløpsanlegg som vil bli utført i entreprise før denne. Se situasjonstegning for VA. Sprengningsarbeidene må også følge retningslinjer gitt av BKK/Statsnett for arbeid i nærhet av kabler.</p> <p>Stedelige oppgravde masser må vurderes i samsvar med byggeleder om kan benyttes til tilbakefylling, eller om skal vekkjøres til deponi.</p> <p>Stedlige masser opplastes og kjøres til egnet deponi.</p> <p>I en del av postene i anbudet er det lagt til en tekst som angir omfanget av hovedpostene. Teksten er kun tatt med for at anbyder lettere skal vite hvilke arbeider som skal inkluderes i postene. Dette fritar på ingen måte tilbyder fra å sette seg inn i alle bestemmelsene som gjelder for postene i NS3420.</p> <p>Poster avregnes etter medgåtte mengder.</p> <p>Det henvises til geoteknisk notat IAS 2249-1 datert 3.sept 2018 utarbeidet av Instanes AS.</p> <p>Det informeres forøvrig om at alle koter i beskrivelsen er oppgitt etter NN2000.</p> <p>Ved uoverstemmelser mellom beskrivelse og tegninger gjelder beskrivelse før tegninger.</p>				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-2
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01	Rive- og forberedende arbeider				
02.01.1	AM3.822A AVFALLSHÅNDTERING - RUND SUM Løpemeteter <i>Lokalisering: langs Idrettsveien ved berørt areal</i> <i>Type avfall: stålskinne og trepeler</i> <i>Leveringssted: godkjent deponi</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Resterende autovern som ikke skal brukes til gjenbruk deponeres x) Mengderegler Endret til løpemeteter	lm	20		
02.01.2	CD3.11699A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL - RUND SUM løpemeteter Bygningsdel: Autovern <i>Lokalisering: langs Idrettsveien ved berørt areal</i> <i>Tilgjengelighet: god</i> <i>Bygningsdel, spesifisert: .</i> <i>Konstruksjon: Autovern</i> <i>Byggeår: Ikke relevant</i> <i>Materialer: stålskinne på trepeler</i> <i>Dimensjon: standard</i> <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter: Ingen</i> <i>Sorteringskrav: Valgfritt</i> <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø: Valgfritt</i> <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler: demonteres i skjøt/ overgang skinne</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Demontering av nødvendig mengde autovern langs Idrettsveien for byggegrop. Etter brorekkverk over gangkulvert er montert skal autovern knyttes på igjen på begge sider. Nødvendig mengde autovern mellomlagres, resterende leveres til godkjent deponi. x) Mengderegler Endret til løpemeteter	lm	85		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-3
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.3	FM2.569A TRANSPORT - RUND SUM Løpemetre Type masse: Metall og tre Lokalisering: langs Idrettsveien Leveringssted: godkjent deponi Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Resterende autovern som ikke skal brukes til gjenbruk deponeres. x) Mengderegler Endret til løpemetre	lm	20		
02.01.4	FM2.569A TRANSPORT - RUND SUM Løpemetre Type masse: Metall og tre Lokalisering: langs Idrettsveien Leveringssted: entreprenørens mellomlager Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Resterende autovern som kan gjenbrukes kjøres til mellomlager. x) Mengderegler Endret til løpemetre	lm	65		
02.01.5	FM5.5522A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSavgift Vekt Type avfall: Asfalt Lokalisering: Idrettsveien Leveringssted: Godkjent deponi Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se generell post. Dokumentasjon på innlevert mengde framlegges for byggeleder.	tonn	430		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-4
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.01.6	FV2.53550A OPPLASTING OG TRANSPORT - VEKT Vekt <i>Type masse: Rivingsasfalt</i> <i>Transportlengde: Uspesifisert</i> <i>Lokalisering: Idrettsveien</i> <i>Tippsted: godkjent deponi</i> Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se generell post. Dokumentasjon på innlevert mengde framlegges for byggeleder.	tonn	430		
02.01.7	ZB3.1213 SKJÆRING Samlet lengde <i>Dekketype: Asfaltdekke</i> <i>Metode: Saging</i> <i>Total dybde: Fra 100 til 150 mm</i> <i>Lokalisering: Kjørebane og fortau i overgang ny og eksisterende asfalt</i> Andre krav: Nei	m	33		
02.01.8	ZB5.44A FRESING Areal <i>Dekketype: Agb</i> <i>Dybde: Fra 30 mm til 40 mm</i> <i>Lokalisering: Kjørebane og fortau i overgang ny og eksisterende asfalt</i> <i>Jevnhet og struktur: Valgfritt</i> Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag fresebredde 0,5 meter	m ²	16,5		
02.01.9	ZB7.23A RIVING AV FAST DEKKE Areal <i>Dekketype: Asfaltdekke</i> <i>Total dybde: Fra 100 til 150 mm</i> <i>Lokalisering: Kjørebane og fortau</i> <i>Spesielle forhold: Ingen</i> Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se generell post.	m ²	1400		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-5
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02	Graving, sprenging, opplasting og transport				
02.02.1	FB2.22A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes: Veiskråning og midtrabatt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se generell post	m ³	50		
02.02.2	FD1.13201A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering: Idrettsveien</i> <i>Formål: Senking og avretting av eksisterende vei</i> <i>Grunnforhold: Løsmasser, eksisterende veioppbygging</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Eksisterende vei må senkes og rettes av fra nordlig side av ny bussholdeplass og ned til eksisterende kryss sør for byggegrop. d) Toleranser +-50 mm	m ³	850		
02.02.3	FD1.13202A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1½ <i>Lokalisering: Graveområdet for kulvert, trapp og rampe</i> <i>Formål: Etablering av byggegrop</i> <i>Grunnforhold: Se geoteknisk notat rapportnr IAS 2249-1</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se generell post d) Toleranser +/- 10cm	m ³	3500		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-6
Kapittel: 02 Riving, markkrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.4	<p>FD8.52122A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering: sørøst for ny kulvert, se oversiktskart fra BKK</i> <i>Formål: kryssing av høyspentkabel</i> <i>Grunnforhold: løsmasser</i> <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg: Høyspent i grunnen</i> <i>Kryssingens lengde: 5 m</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Høyspentkabel i sørlig ende av kulvert må forsiktig fremgraves og håndteres i samarbeid med BKK. Kabel skal være i drift i anleggsperiode.</p>	stk	1		
02.02.5	<p>FD8.52151A KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Høyspent luftledning <i>Lokalisering: byggegrøp, se oversiktskart fra BKK</i> <i>Formål: arbeid i nærhet av luftspent høyspentledning</i> <i>Grunnforhold: .</i> <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg: Det er satt krav fra netteier angående arbeid i nærhet av høyspent i luft</i> <i>Kryssingens lengde: 30 m</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Ifbm arbeider i nærhet av høyspent luftledning er det krav satt fra Statsnett som entreprenør må forholde seg til. Se eget notat.</p>	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markkrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-7
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.6	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler Lokalisering: midtrabatt mellom fortau og kjørebane Formål: fremgraving av kabel Grunnforhold: løsmasser Beskrivelse av eksisterende anlegg: lavspenkabel til veilyls Langsføringens lengde: 75 meter Andre krav: Nei	m	75		
02.02.7	FF1.2222A AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Utgravd flate Tillatt høydeavvik: ± 10 mm Tillatt planhetsavvik: ± 10 mm Lokalisering: kjørebane og fortau Masser i underlaget: antatt løse steinmasser Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter avretting av eksisterende vei for tilpassing over kulvert. Se anbudstegninger. avrettet område komprimeres før videre oppbygning av vei. Komprimering tas med i denne post.	m ²	800		
02.02.8	FH1.12A SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNING - RUND SUM Rund sum Lokalisering: Anleggsområde Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter alle sikkerhetstiltak ved sprengning i henhold til "Teknisk forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff". Prisen inkluderer risikoanalyser, planer, rutiner og rapporter for å ivareta all sikkerhet ved bruk av eksplosiv vare, nødvendig dekning, varslings, veistengning, skilting og posting.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-8
Kapittel: 02 Riving, markkrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.9	<p>FH1.3313A SPRENGNING I DAGEN Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering: Gjelder hele anleggsområdet</i> <i>Formål: Byggegropp for rampe, trapp og kulvert</i> <i>Restriksjoner: Det må tas hensyn til omkringliggende konstruksjoner</i> <i>Krav til underboring: 1,0 meter</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ved sprengning og / eller pigging av fjell / blokker skal ikke bebyggelse, konstruksjoner eller installasjoner i området skades. Derfor settes det krav til maksimale vibrasjoner indusert av arbeidene.</p> <p>Fastsetting av grenseverdier for vibrasjoner bygger på NS 8141-1:2012 + A1:2013 "Vibrasjoner og støt. Måling av svingehastighet og beregning av veiledende grenseverdier for å unngå skader på byggverk".</p> <p>Det kan forekomme sprengning nærmere enn 5 meter til bygninger og installasjoner. Entreprenøren må inneha nødvendig forsikring for slike arbeider.</p> <p>c) Utførelse Sprengningsplanet ligger 1m under bunnplate.</p> <p>x) Mengderegler Ukjent omfang, tilbyder priser 150m3</p>	m ³	150		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving, markkrydding, graving og fylling :

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-9
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.10	<p>FH1.821A MERKOSTNAD FOR FLÅSPRENGNING Areal <i>Lokalisering: Byggegropp for rampe, trapp og kulvert</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ved sprengning og / eller pigging av fjell / blokker skal ikke bebyggelse, konstruksjoner eller installasjoner i området skades. Derfor settes det krav til maksimale vibrasjoner indusert av arbeidene.</p> <p>Fastsetting av grenseverdier for vibrasjoner bygger på NS 8141-1:2012 + A1:2013 "Vibrasjoner og støt. Måling av svingehastighet og beregning av veiledende grenseverdier for å unngå skader på byggverk".</p> <p>Det kan forekomme sprengning nærmere enn 5 meter til bygninger og installasjoner. Entreprenøren må inneha nødvendig forsikring for slike arbeidere.</p> <p>c) Utførelse Sprengningsplanet ligger 1m under bunnplate.</p> <p>x) Mengderegler Ukjent omfang, tilbyder priser 100m2</p>	m ²	100		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-10
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.11	<p>FH2.2233A PIGGING AV BERG - VOLUM Prosjektert fast volum Krav til kontur: Konturklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Byggegropp for rampe, trapp og kulvert <i>Restriksjoner:</i> Det må tas hensyn til omkringliggende konstruksjoner <i>Grunnforhold:</i> Fast fjell <i>Toleranser:</i> iht. konturklasse Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Ved sprengning og / eller pigging av fjell / blokker skal ikke bebyggelse, konstruksjoner eller installasjoner i området skades. Derfor settes det krav til maksimale vibrasjoner induisert av arbeidene.</p> <p>Fastsetting av grenseverdier for vibrasjoner bygger på NS 8141-1:2012 + A1:2013 "Vibrasjoner og støt. Måling av svingehastighet og beregning av veiledende grenseverdier for å unngå skader på byggverk".</p> <p>Det kan forekomme sprengning nærmere enn 5 meter til bygninger og installasjoner. Entreprenøren må inneha nødvendig forsikring for slike arbeider.</p> <p>c) Utførelse Traubunn ligger 1m under bunnplate.</p> <p>x) Mengderegler Ukjent omfang, tilbyder priser 10m3</p>	m ³	10		
02.02.12	<p>FM1.1314A OPPLASTING FRA MARKRYDDING - VOLUM Volum før opplasting Opplastingssted: Gravested Type masse: Vekstjord <i>Lokalisering:</i> Veiskråning og midtrabatt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Se generell post</p>	m ³	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-11
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.13	FM1.2317A OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Oppsamlingssted <i>Lokalisering: Mellomlager</i> <i>Type masser: 0/300 sprengstein</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder opplasting for mellomlagrede masser. Posten skal inkludere evt tilbakeføring/opprydding av mellomlager. Se generell post x) Mengdereglar Ukjent omfang. Tilbyder priser 1000m3.	m ³	1000		
02.02.14	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering: Veiskråning og midtrabatt</i> <i>Leveringssted: Valgfritt</i> <i>Type masser: jord og blandingsmasser</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se generell post	m ³	50		
02.02.15	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering: Byggegrøp</i> <i>Leveringssted: Valgfritt</i> <i>Type masser: løsmasser</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle kostnader for opplasting, borttransportering, deponering etc. Se generell post.	m ³	2500		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-12
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.16	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering: Idrettsveien</i> <i>Leveringssted: Godkjent deponi</i> <i>Type masser: antatt løse steinmasser</i> Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer alle kostnader for opplasting, borttransportering, deponering etc. Overskuddsmasser fra senking og avretting av eksisterende veien	m ³	850		
02.02.17	FM2.223117A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Fra 8 til og med 10 km <i>Lokalisering: Avtales med Byggherre</i> <i>Leveringssted: mellomlager</i> <i>Type masser: masser som kan brukes til tilbakefylling</i> Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Hvis det viser seg å være brukbare masser som kan benyttes til tilbakefylling mot kulvert, er det ønskelig å mellomlagre massene. x) Mengderegler Ukjent omfang. Tilbyder priser 1000m3.	m ³	1000		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-13
Kapittel: 02 Riving, markkrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.18	FM2.223197A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Mellomlager Total transportlengde: Fra 8 til og med 10 km <i>Lokalisering: Mellomlagrede masser for tilbakefylling</i> <i>Leveringssted: Byggegropp</i> <i>Type masser: steinmasser</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også opplasting samt opprydding av mellomlager. Se generell post x) Mengderegler Ukjent omfang. Tilbyder priser 1000m3.	m ³	1000		
02.02.19	FM5.15A LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR RENE MASSER Vekt <i>Lokalisering: Veiskråning og midtrabatt</i> <i>Type masser: jord og blandingsmasser</i> <i>Leveringssted: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Se generell post	tonn	55		
02.02.20	FV4.613A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering: Sørøst for ny kulvert</i> <i>Krav til omleggingen: I samråd med kabeleier</i> <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold: høyspentkabler i grunnen</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder komplette arbeider ifbm. omlegging og sikring av eksisterende høyspentkabler i grunnen. Tilpasses og tilbakeføres etter endt byggeperiode.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markkrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-14
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.02.21	FV4.613A MIDLERTIDIG OMLEGGING AV EKSISTERENDE ANLEGG Rund sum Anlegg: Kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering: Langs Idrettsveien</i> <i>Krav til omleggingen: I samråd med kabeleier</i> <i>Beskrivelse av de eksisterende forhold: lavspentkabler i grunnen</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder komplette arbeider ifbm. omlegging og sikring av eksisterende strømkabler for lysmaster i Idrettsveien. Tilbakeføres etter endt byggeperiode.	RS			
02.02.22	FV5.1A VANNHÅNTERING - KOMPLETT Rund sum <i>Lokalisering: Byggegrøp</i> <i>Objekt: byggegrøp</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer alle arbeider ifbm. vannulemper som må håndteres i byggegrøpen.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-15
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03	Fyllinger og tilhørende arbeider				
02.03.1	FS2.332333122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum <i>Type lag: Forsterkningslag av sprengt stein</i> <i>Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein</i> <i>Levering: Eksterne masser</i> <i>Komprimering: Normal komprimering</i> <i>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</i> <i>Lokalisering: Under bunnplate kulvert, rampe og trapp</i> <i>Underlag: Traubunn</i> <i>Tykkelse: 550mm</i> Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se generell post d) Toleranser +/- 5 cm	m ³	300		
02.03.2	FS2.332232122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum <i>Type lag: Forsterkningslag av pukk/kult</i> <i>Type masse/sortering: 22/120</i> <i>Levering: Eksterne masser</i> <i>Komprimering: Normal komprimering</i> <i>Kontroll av komprimering: Normal kontroll</i> <i>Lokalisering: Under bunnplate kulvert, rampe og trapp</i> <i>Underlag: Forsterkningslag 0/300 sprengt stein</i> <i>Tykkelse: 300mm</i> Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se generell post d) Toleranser +/- 2 cm	m ³	60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-16
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.3	FS2.334122122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forkiling Type masse/sortering: 8/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Under bunnplate kulvert, rampe og trapp Underlag: 22/120 mm pukk Tykkelse: 100mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se generell post d) Toleranser +/- 1 cm	m ³	30		
02.03.4	GU6.12A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 2 Lokalisering: langs rampe, trapp og kulvert Anvendelse: Fiberduk til separasjon Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se generell post. Se tegning	m ²	1020		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-17
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.5	FS4.3127122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Drenslag Type masser/sortering: 16/32 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Rampe, trapp og kulvert Type konstruksjon: Drensrør Underlag: 8-16mm Nivå/kote: se tegning Toleranse: .. Andre krav:	m ³	45		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfylling rundt drensrør. Separeres fra steinmasser med fiberduk. Se generell post				
02.03.6	FS4.3232122A TILBAKEFYLLING MED LØSMASSER MOT KONSTRUKSJON - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Gjenfylling Type masser/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Rampe, trapp og kulvert Type konstruksjon: Betong Underlag: .. Nivå/kote: se tegning Toleranse: .. Andre krav:	m ³	400		
	a) Omfang og prisgrunnlag Gjenfylling mot konstruksjon. Separeres fra steinmasser med fiberduk. Se generell post				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-18
Kapittel: 02 Riving, markkrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.7	FS1.133122A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Tilbakefylling byggegrop Underlag: .. Kote/nivå: se tegning Tykkelse: se tegning Krav til lagvis utlegging: ja Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Se generell post. x) Mengderegler Ukjent omfang. Tilbyder priser 1000 m3	m ³	1000		
02.03.8	FS1.133222A UTLEGGING I FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Masser fra depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Byggegrøp Underlag: .. Kote/nivå: se tegning Tykkelse: se tegning Krav til lagvis utlegging: ja Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse hvis stedelige oppgravingsmasser kan gjenbrukes. Se generell post. x) Mengderegler Ukjent omfang. Tilbyder priser 1000 m3	m ³	1000		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markkrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-19
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.9	FS2.332032122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/120 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Oppbygging vei- og fortausareal Underlag: 0-300 sprengstein Tykkelse: 300 mm Andre krav:	m ³	400		
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også opplasting og transport. Nytt forsterkningslag legges også hvor eksisterende vei er senket. Se tverrsnitt kulvert.				
02.03.10	FS2.332099122A UTLEGGING AV LØSMASSER I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 0-32mm T1 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: Oppbygging vei- og fortausareal Underlag: 22-120mm forsterkningslag Tykkelse: 50mm Andre krav:	m ³	70		
	a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også opplasting og transport. Forkiling av øvre forsterkningslag med telefriet grusmasser. Legges også hvor eksisterende vei er senket. Se tverrsnitt kulvert.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-20
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.11	JB1.121393A BÆRELAG AV ASFALTERN GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: valgfritt Tykkelse: 60 mm <i>Lokalisering: Oppbygging vei- og fortausareal</i> <i>ÅDT: 300-1500</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også opplasting og transport. Nedre bærelag	m ²	1300		
02.03.12	JB1.121393A BÆRELAG AV ASFALTERN GRUS UTEN PRISREGULERING Prosjektert areal Type: Ag16 Bindemiddel: Valgfritt Tykkelse: 60 mm <i>Lokalisering: Oppbygging vei- og fortausareal</i> <i>ÅDT: 300-1500</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer også opplasting og transport. Øvre bærelag	m ²	1300		
02.03.13	JH1.313 KLEBING Areal Klebemiddel: PmBE <i>Lokalisering: Mellom binde- og slitelag</i> <i>Forbruk: ca. 0.15 kg/m²</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	1300		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-21
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.14	JH2.11126221 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Bindlag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 30 mm Lokalisering: Oppbygging vei- og fortausareal Bindemiddel: valgfritt Steinkvalitet: valgfritt Andre krav: Nei	m ²	1300		
02.03.15	JH2.11126121 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Ab Nominell steinstørrelse: 16 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 30 mm Lokalisering: Oppbygging vei- og fortausareal Bindemiddel: valgfritt Steinkvalitet: valgfritt Andre krav: Nei	m ²	1000		
02.03.16	JH2.11915121 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Fortau Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT 300 - 1500 Tykkelse: 30 mm Lokalisering: Fortau langs Idrettsveien Bindemiddel: valgfritt Steinkvalitet: valgfritt Andre krav: Nei	m ²	300		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-22
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.17	KB2.2216A VEKSTJORDLAG Areal Arealtype: Grasbakke <i>Lokalisering: midtrabatt og skråninger</i> <i>Lagtykkelse: 10 cm</i> <i>Innhold av organisk materiale: 10 %</i> <i>Nedbørsmengde: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Soldet jord. Inkluderer også opplasting, transport og tilsåing	m ²	300		
02.03.18	KD2.21113 KANT AV NATURSTEIN Lengde Type stein: Rett Dimensjonstoleranse høyde: Klasse 1 - NS-EN 1343 Dimensjonstoleranse fas/vis: Klasse 1 - NS-EN 1343 Settelag: Betong <i>Lokalisering: Ny holdeplass Idrettsveien</i> <i>Underlag under settelag: bindelag asfalt</i> <i>Bergart: Lys grå granitt</i> <i>Type: Profilkantstein</i> <i>Tekniske krav: Trykkfasthet på min 200 Mpa</i> <i>Flater: Finhugget grad 1</i> <i>Tverrsnittsform: Kasselstein</i> <i>Dimensjon: 440/300 mm</i> <i>Vishøyde: 18 cm</i> <i>Antall hjørner/avslutninger/overganger: 2</i> <i>Linjeføring: Rett</i> <i>Tilsluttende belegg: Asfalt</i> <i>Fuger: smale fuger, jordfuktig betong B35</i> <i>kornstørrelse</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m	30		
02.03.19	KD2.41 PROFILSTØPT KANT AV BETONG Lengde <i>Lokalisering: Oppbygging vei- og fortausareal</i> <i>Underlag under settelag: bindelag asfalt</i> <i>Materialspesifikasjon: B30, M60</i> <i>Utførelse: 16 vis</i> <i>Tilsluttende belegg: Asfalt</i> <i>Linjeføring: buet linje</i> <i>Andre krav: Nei</i>	lm	60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 02-23
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.03.20	KD4.21341A RETNINGSINDIKATOR Lengde Type: R5 Materiale: Støpejern Settelag: Sand <i>Lokalisering: Ny holdeplass Idrettsveien</i> <i>Tekniske krav: Støpejern</i> <i>Utførelse: som anvist av leverandør</i> <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også formerking, komplett levering og legging som anvist fra leverandør. Posten omfatter hellen brukt som retningsindikator og som oppmerksomhetsindikator.</p> <p>b) Materialer Sinus støpejernsheller. Dimensjon 900x300 brukes istørst mulig grad.</p> <p>c) Utførelse Iht leveransørens anvisning og Statens vegvesen HB V129</p> <p>d) Toleranser Legging (både vertikalt og horisontalt): +/- 5mm.</p>	m	21		
02.03.21	KD4.31442211A VARSELINDIKATOR Antall Type: B1 Materiale: Støpejern Profilbredde - bunn: WB7 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT4 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Sand <i>Lokalisering: Ny bussholdeplass Idrettsveien</i> <i>Tekniske krav: Støpejern</i> <i>Utførelse: som anvist av leverandør</i> <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også formerking, komplett levering og legging som anvist fra leverandør.</p> <p>b) Materialer Dimensjon 300x300mm</p> <p>c) Utførelse Iht leveransørens anvisning og Statens vegvesen HB V129</p>	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien		Side 02-24			
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04	Montering				
02.04.1	<p>KP1.114A GJERDE Lengde</p> <p>Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> over kulvertutgang mot sørøst og ned langs vingemur på begge sider <i>Høyde:</i> 1,2 m <i>Stolper:</i> Standard T-profil <i>Gjerdeflate:</i> Maskevidde 50x50 mm. Tråddiam. 2,5/3,0 <i>Utforming:</i> Flettverksgjerde <i>Underlag:</i> Betongmur/Kulvert <i>Toleransekrav:</i> I henhold til gjeldende krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter alle arbeider, inkl. montering av komplett flettverksgjerde med overligger og skråavstivere.</p>	lm	18,00		
02.04.2	<p>KP1.114A GJERDE Lengde</p> <p>Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Langs betongmur nedside g/s vei, se anbudstegning <i>Høyde:</i> 1,2 m <i>Stolper:</i> Standard T-profil <i>Gjerdeflate:</i> Maskevidde 50x50 mm. Tråddiam. 2,5/3,0 <i>Utforming:</i> Flettverksgjerde <i>Underlag:</i> Betongmur <i>Toleransekrav:</i> I henhold til gjeldende krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter alle arbeider, inkl. montering av komplett flettverksgjerde med overligger og skråavstivere.</p>	lm	15,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling:

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien		Side 02-25			
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.3	<p>KP1.114A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes til annen konstruksjon <i>Lokalisering:</i> langs rampe mot ovenforliggende grusplass <i>Høyde:</i> 1,2 m <i>Stolper:</i> Standard T-profil <i>Gjerdeflate:</i> Maskevidde 50x50 mm. Tråddiam. 2,5/3,0 <i>Utforming:</i> Flettverksgjerde <i>Underlag:</i> Betongmur/rampevegg <i>Toleransekrav:</i> I henhold til gjeldende krav <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter alle arbeider, inkl. montering av komplett flettverksgjerde med overligger og skråavstivere.</p>	lm	74,00		
02.04.4	<p>KP2.147A TRAFIKKREKKVERK Lengde Type: Av stål på trestolper, enkelt Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> langs Idrettsveien ved berørt areal <i>Utforming:</i> Autovern <i>Type/materialer:</i> stålskinne på trepeler <i>Høyde:</i> Iht. gjeldende krav. <i>Toleransekrav:</i> I henhold til gjeldende krav <i>Antall avslutninger:</i> 2 <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag</p> <p>Demontert og mellomlagret autovern reetableres og knyttes mot nytt brorekkverk over kulvert</p>	lm	65,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling:

Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling

Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.5	<p>KP2.174A TRAFIKKREKKVERK</p> <p>Lengde</p> <p>Type: Av stål på stålstolper, dobbelt</p> <p>Fundamentering: Festes til annen konstruksjon</p> <p><i>Lokalisering:</i> nordvestside av kjørebane, topp kulvert</p> <p><i>Utforming:</i> Brurekkverk av stål, styrkeklasse H2, arbeidsbredde W2</p> <p><i>Type/materialer:</i> varmforzinket stål, korrosjonsklasse C4</p> <p><i>Høyde:</i> 1,2m</p> <p><i>Toleransekrav:</i> I henhold til gjeldende krav</p> <p><i>Antall avslutninger:</i> 2</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett levering og montering av kjørestærkt rekkverk montert på rampe- og trappevegg mot bilvei.</p>	m	74,00		
02.04.6	<p>KP2.174A TRAFIKKREKKVERK</p> <p>Lengde</p> <p>Type: Av stål på stålstolper, dobbelt</p> <p>Fundamentering: Festes til annen konstruksjon</p> <p><i>Lokalisering:</i> sørøst av kjørebane, topp kulvert</p> <p><i>Utforming:</i> Brurekkverk av stål, styrkeklasse H2, arbeidsbredde W2</p> <p><i>Type/materialer:</i> varmforzinket stål, korrosjonsklasse C4</p> <p><i>Høyde:</i> 1,2m</p> <p><i>Toleransekrav:</i> I henhold til gjeldende krav</p> <p><i>Antall avslutninger:</i> 2</p> <p><i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett levering og montering av kjørestærkt rekkverk montert på lav vegg over kulvert. Post inkluderer også overgang i begge ender mot autovern.</p>	m	20,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling:

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien		Side 02-27			
Kapittel: 02 Riving, markrydding, graving og fylling					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.04.7	<p>RP1.47A FRITTSTÅENDE SKILT UTE Antall Type: Trafikkskilt Fundamentering/festemåte: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Type/materialer:</i> stål <i>Dimensjon:</i> ukjent <i>Overflatebehandling:</i> ukjent <i>Toleransekrav:</i> I henhold til gjeldende krav <i>Underlag/grunnforhold:</i> løsmasser Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder alle arbeider med demontering, mellomlagring og tilbakeføring av eksisterende trafikkskilt.</p>	stk	2		

Sum denne side:

Sum Kapittel 02 Riving, markrydding, graving og fylling:

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 03-1
Kapittel: 03 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	VA Dette kapitlet er beskrevet etter digital versjon av NS 3420 (201801).				
03.01	Kummer, rør og rørdeler				
03.01.1	UM1.2211124111121A UTENDØRS AVLØPSLEDNING - KOMPLETT - TRYKKLØS - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Under gulv på grunn - kulvert Ledningsstrek: Valgfritt Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD 200, DN/ID 174 SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Svart Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Perforerte DV-rør skal legges langs rampe, trapp og kulvert for drenering. Plasseres lavere enn UK bunnplate, se anbudstegning	m	180		
03.01.2	UM1.22114112414111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørdele: Bend Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørdel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Langs rampe, trapp og kulvert Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD 200 SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: Nei	stk	15		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 03-2
Kapittel: 03 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.3	UM1.22114212414111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Dobbeltmuffe Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffesjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Langs rampe, trapp og kulvert Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD 200 SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: Nei	stk	10		
03.01.4	UM1.22114312414111121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING - TRYKKLØS - RØRDEL FOR RØR AV TERMOPLAST Antall Rørrel: Grenrør Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale rør: PP Materiale rørrel: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffesjøt - ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger Lokalisering: Langs rampe, trapp og kulvert Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): DN/OD200 SN/SDR-verdi: SN8 Relativ deformasjon: Ikke relevant Andre krav: Nei	stk	5		
03.01.5	UP2.111 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 315 Lokalisering: Langs rampe, trapp og kulvert Utførelse: iht leverandørens anvisning Kumhøyde: 1,0-1,5 m Rørledningsdimensjon: DN/OD 200 Andre krav: Nei	stk	4		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 VA :

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 03-3
Kapittel: 03 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.6	UP2.133 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Med to avgreninger Diameter: DN 400 Lokalisering: Langs rampe, trapp og kulvert Utførelse: iht leverandørens anvisning Kumhøyde: 4,0 - 4,5m Rørledningsdimensjon: DN/OD 200 Andre krav: Nei	stk	1		
03.01.7	UP3.32 SANDFANGSKUM AV PLAST MED DYKKER Antall Diameter: DN 650 Lokalisering: Oppsamlingskum sørøst for kulvert Utførelse: iht leverandørens anvisning Sandvolum: Valgfritt Kumhøyde: 1,5 m Dimensjon utløpsdykker: DN/ID 174 Andre krav: Nei	stk	1		
03.01.8	UP8.11112 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 315 Styrkekrav: Klasse B 125 Lokalisering: Ikke relevant Andre krav: Nei	stk	4		
03.01.9	UP8.11122 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 400 Styrkekrav: Klasse B 125 Lokalisering: Ikke relevant Andre krav: Nei	stk	1		
03.01.10	UP8.11172 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse B 125 Lokalisering: Ikke relevant Andre krav: Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 VA :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 03-4
Kapittel: 03 VA					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.11	UP8.12112 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall <i>Dimensjon: DN 315</i> <i>Styrkekrav: Klasse B 125</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	4		
03.01.12	UP8.12122 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall <i>Dimensjon: DN 400</i> <i>Styrkekrav: Klasse B 125</i> <i>Lokalisering: Ikke relevant</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1		
03.01.13	UP8.132 KUPPELRIST Antall <i>Lokalisering: Sandfangskum på nedside kulvert</i> <i>Dimensjoner: Ø650</i> <i>Materiale: Støpejern</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 VA :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 05-1
Kapittel: 05 Elektro					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Elektro Dette kapitlet er beskrevet etter digital versjon av NS 3420 (201801).				
05.01	Elkraft, generelt				
05.01.1	FD8.52222A LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering: Fra skap NS5381 til kulvert</i> <i>Formål: graving kabelgrøft</i> <i>Grunnforhold: vegoppbyggingsmasser</i> <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg: eksisterende høyspentkabler</i> <i>Langsføringens lengde: 50 m</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder graving i umiddelbar nærhet av eksisterende høyspentledninger. Ny strømtilførsel til kulvert skal ikke benytte samme trasé som høyspent.	m	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektro :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 05-2
Kapittel: 05 Elektro					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.2	<p>FV3.19101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Komplette kabelgrøft i henhold til REN-blad 9000 Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser Lokalisering: Fra skap NS5381 til kulvert Formål: kabelgrøft for lavspent ledning til belysning kulvert Grunnforhold: løsmasser Restriksjoner: Eksisterende kabler Bunnbredde: 0,4 m Grøftedybde: 0,6 m Krav til tilbakefylling: Det benyttes godkjente masser som fundament- og omfyllingsmasse Krav til komprimering: Normal komprimering i henhold til RENs arbeidsbeskrivelse Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Strømskap NS5381 er lokalisert i nærheten av Danielsen barne- og ungdomsskole. For mer nøyaktig plassering må det hentes ut gyldig gravemelding fra BKK.</p>	m	50		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektro :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 05-3
Kapittel: 05 Elektro					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.3	<p>WB1.14299193131A MASTER/STOLPER FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Eksisterende stolpe Masteform: Eksisterende stolpe Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Eksisterende stolpe Armaturmontasje: På tosidig utligger Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke og stolpesikringer Kontrollutstyr: Uten Høyde: antatt 10m Diameter for armaturfeste: ukjent Mastenummer: ukjent Fotplate, hulldiameter og senteravstand: antatt 24cm Type og dimensjon for tilførselskabel: ukjent Type og dimensjon for styrekabel: ukjent Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten gjelder demontering og remontering av utendørs lysanlegg, det antas at masten og armaturene kan gjenbrukes. Mast skal flyttes nærmere trapp, endelig plassering avtales med byggherre. Posten omfatter også komplett leveranse av skjøt av kabel og rør, justert og tilkoblet. Posten omfatter også re-etablering av fundament og stolpeinnsats.</p>	stk	2		
05.01.4	<p>WB1.21111416 KABELRØR I LØSMASSER Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PVC-U Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelukk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 Lokalisering: mellom NS5381 og ny kulvert Leggekrav: Se REN-blad Største deformasjon: 9% Andre krav: Nei</p>	m	60		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Elektro :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 05-4
Kapittel: 05 Elektro					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.5	WD2.2113 ELKRAFTFORDELING FOR STYRING Antall <i>Type: Prefabrikkert</i> <i>Montasjeenhet: Skap</i> <i>Kapslingsgrad: IP44</i> <i>Lokalisering: NS5381</i> <i>Anvendelse: Tidsstyring av lys i kulvert (astro-ur).</i> <i>Utstyrs plassering: Valgfritt</i> <i>Montasje: Valgfritt</i> <i>Andre krav: Nei</i>	stk	1		
05.01.6	WJ2.421A LEDNING FOR LAVSPENNING Lengde <i>Type: Isolert massiv</i> <i>Ledermateriale: Cu</i> <i>Lokalisering: Fra NS5381 til ny kulvert</i> <i>Forlegning: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post inkluderer også komplette arbeider med trekking og kobling fra skap og til lampepunkter.	m	60		
05.01.7	WT1.621993211A LYSARMATUR MED SPESIELL LYSKILDE Antall <i>Lyskildetype: Lysemitterende dioder</i> <i>Antall lyskilder: 1</i> <i>Bruksområde: I kulvert</i> <i>Kapslingsgrad: IP65</i> <i>Avdekning type: Plan skjerm</i> <i>Materiale i avdekning: Glass, herdet</i> <i>Optisk egenskap for avdekning: Klar transparent</i> <i>Tilkobling: Direkte tilkobling med kabel/ledning</i> <i>Lokalisering: Øverst i overgang mellom vegg og tak i kulvert.</i> <i>Armaturens form: Valgfritt</i> <i>Armaturens mål: H<300mm, D<200mm</i> <i>Lystekniske krav: Lysflux: 1450 lm, bredstrålede lysfordeling, fargetemp. 3000K</i> <i>Montasje: Valgfritt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Utenpåliggende armatur som lyser skrått ned i kulvert. Produkt eksempeler Securite Borgo Prison	stk	4		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Elektro :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 07-1
Kapittel: 07 Konstruksjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Konstruksjoner Dette kapitlet er beskrevet etter digital versjon av NS 3420 (201801).				
07.01	Betongkonstruksjoner				
07.01.1	KD4.31442213A VARSELINDIKATOR Antall Type: B1 Materiale: Støpejern Profilbredde - bunn: WB7 - CEN/TS 15209 Profilbredde - topp: WT4 - CEN/TS 15209 Profilavstand: S11 - CEN/TS 15209 Settelag: Betong <i>Lokalisering: I bunn og topp av trapp, samt som start- og sluttmarkering av repos</i> <i>Tekniske krav: Støpejern</i> <i>Utførelse: som anvist av leverandør</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post omfatter også formerking. Gjelder komplett levering og montering, i hele trappens bredde, som anvist fra leverandør. b) Materialer Trappe-/Reposbredde = 3000mm Dimensjon stein BxL=300x300mm c) Utførelse Iht. leverandørens anvisning og Statens vegvesen HB V129	stk	40		
07.01.2	LB1.1212 FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Vertikale bord Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering: Lav frittstående vegg sørøst for kulvert.</i> <i>Andre krav: Nei</i>	m ²	47		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Konstruksjoner :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 07-2
Kapittel: 07 Konstruksjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.3	LB1.4112 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Vegger/bjelker oppå kulvert Tykkelse vegg: t=350mm Andre krav: Nei	m ²	50		
07.01.4	LB1.4212 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Vertikale bord Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Vegger i kulvert Tykkelse vegg: 300mm Andre krav: Nei	m ²	246		
07.01.5	LB1.4212 FORSKALING AV VEGG Areal forskaling Forskalingsoverflate: Vertikale bord Forskalingstype: Plan, vertikal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Vegger i rampe- og trappedel Tykkelse vegg: 350mm Andre krav: Nei	m ²	790		
07.01.6	LB1.5112 FORSKALING AV DEKKE Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Plan, horisontal forskaling Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Dekke over kulvert Andre krav: Nei	m ²	104		
07.01.7	LB1.6172 FORSKALING AV TRAPP Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Opptrinn Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Trapp fra kulvert opp til fortau Dimensjon: Opptrinns høyde=15cm Andre krav: Nei	m ²	15,5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Konstruksjoner :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 07-3
Kapittel: 07 Konstruksjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.8	LB2.15222 FORSKALING AV KONSOLL - LENGDE Lengde Forskalingsoverflate: Vertikale bord Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Øverst på utside vegger i kulvert Dimensjon: 250mm utstikk, 500mm totalhøyde, skrå underside Andre krav: Nei	m	22		
07.01.9	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Kantforskaling av dekke over kulvert Dimensjon: Tdekke=500mm Andre krav: Nei	m	42		
07.01.10	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Kantforskaling bunnplate Dimensjon: Tykkelse bunnplate=300mm Andre krav: Nei	m	149		
07.01.11	LB3.412 FORSKALING AV FORKANT Lengde Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Kantforskaling avlastningsplate Dimensjon: Tykkelse avlastningsplate=250mm Andre krav: Nei	m	34		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Konstruksjoner :

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 07-4
Kapittel: 07 Konstruksjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.12	<p>LC1.1352A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: 16 mm Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Gjelder hele byggeplassen Andre krav:</p> <p>b) Materialer Armeringen består i hovedsak av Ø16. Det må også påregnes en del mengder med Ø12, Ø20 og ev. andre dimensjoner. Dette skal være inkludert i enhetsprisen.</p> <p>x) Mengdereglar Posten avregnes.</p>	kg	46500		
07.01.13	<p>LG1.1195120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B40 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Bunnplater; kulvert, rampe, trapp og repos. Andre krav: Nei</p>	m ³	166		
07.01.14	<p>LG1.1195120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B40 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Avlastringsplate Andre krav: Nei</p>	m ³	19		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Konstruksjoner :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 07-5
Kapittel: 07 Konstruksjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.15	LG1.1595120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Vegg Fasthetsklasse: B40 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Alle vegger; kulvertvegger, rampe- og trappevegger, mindre vegger oppå kulvert, frittstående vegg sørøst for kulvert Andre krav: Nei	m ³	151		
07.01.16	LG1.1695120 PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Dekke Fasthetsklasse: B40 Bestandighetsklasse: M40 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Dekke over kulvert Andre krav: Nei	m ³	52		
07.01.17	LG6.22 MAGERBETONG - VOLUM Volum Lokalisering: Oppå XPS-plater dekke over kulvert Andre krav: Nei	m ³	16		
07.01.18	LG8.5112A OVERFLATEBEARBEIDING Areal Konstruksjonsdel: Fundament Overflatebearbeiding: Kosting Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Bunnplate i rampe og kulvert, samt trapp og repos Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Koster på tvers av gangretning. Mønsterdybde/kostetype avtales med byggherre i god tid før utførelse.	m ²	223		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Konstruksjoner :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 07-6
Kapittel: 07 Konstruksjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.19	<p>LG8.652 ETABLERING AV FUGE Lengde Type fuge: Kontraksjonsfuge Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Horisontal og vertikal fuge i overgang kulvert/rampe Utforming: Etableres med EPS-remse eller asfaltplate. Gjennomgående dybler. Etterfuges med bunnfyllingslist Fugebredde: 10mm Andre krav: Nei</p>	m	35		
07.01.20	<p>LM1.1512A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Dybler Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Fuger i vegg Typebetegnelse: Dybler, fritt bevegelig i 1 retning. Dimensjon innstøpingsgods: Ø30 Overflatebehandling: Korrosjonsklasse C4 Innstøpingsmørtel: Ikke aktuelt Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder montering og innstøping av Ø30 dybler. Plasthylse spikres i forskaling før støp 1 og dybel plasseres i plasthylse før støp 2. Produkt eksempeler: Halfen HSD-D30 + HSD-P</p>	stk	30		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Konstruksjoner :

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 07-7
Kapittel: 07 Konstruksjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.21	LM1.1912A INNSTØPINGSGODS Antall Type: Kontrastmerking av trappeneser Faststøpingsmetode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Trapp Typebetegnelse: L-profil 30x30x3mm med påsveiste klør Dimensjon innstøpingsgods: L=3000mm. L-profil 30x30x3mm Overflatebehandling: Korrosjonsklasse C4 Innstøpingsmørtel: Ikke aktuelt Andre krav:	stk	25		
07.01.22	LM1.3112A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Bolter Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: Øverst i vegger Dimensjon innstøpingsgods: Iht. tegning Innstøpingsmørtel: Ikke aktuelt Andre krav:	stk	49		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Konstruksjoner :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 07-8
Kapittel: 07 Konstruksjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.23	LM1.3312A MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall <i>Type: Forankringsjern</i> <i>Metode: Settes i forskalingen og faststøpes</i> <i>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</i> <i>Lokalisering: Øverst i vegger</i> <i>Dimensjon innstøpingsgods: Iht. tegning</i> <i>Innstøpingsmørtel: Ikke aktuelt</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder innstøping av rekkverksstolper til flettverksgjerde.	stk	43		
07.01.24	LM3.2122A TETNINGSBÅND MED INJEKSJONSSLANGE Samlet lengde <i>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</i> <i>Lokalisering: Mellom bunnplate og vegg</i> <i>Overlapp: Iht. leverandørens anvisninger</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett levering og montering av svellebånd og injeksjonsslange i alle overganger mellom bunnplate og vegg.	m	165		
07.01.25	LM3.2122A TETNINGSBÅND MED INJEKSJONSSLANGE Samlet lengde <i>Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2</i> <i>Lokalisering: Mellom kulvertvegg og dekke over kulvert</i> <i>Overlapp: Iht. leverandørens anvisninger</i> <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett levering og montering av svellebånd og injeksjonsslange i overgangen mellom kulvertvegger og dekke over kulvert.	m	49		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Konstruksjoner :

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 07-9
Kapittel: 07 Konstruksjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.26	<p>LM3.232A INJEKSJON Vekt tørrstoff</p> <p>Utførelse og kontroll: <i>Utførelsesklasse 2</i> <i>Lokalisering: Gjelder hele byggeplassen</i> <i>Overlapp: Iht. leverandørens anvisninger</i> <i>Type injeksjonsmiddel: Iht. leverandørens anvisninger</i> <i>Krav til utførelse: Iht. leverandørens anvisninger</i> <i>Pumpekapasitet: Iht. leverandørens anvisninger</i> <i>Stoppkriterium: Iht. leverandørens anvisninger</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Posten kommer til anvendelse om det viser seg å være behov for injeksjon i utplasserte injeksjonsslanger. Et ev. omfang av injeksjon avtales med byggherre/RIB.</p> <p>x) Mengderegler Ukjent omfang. Tilbyder priser 200kg.</p>	kg	200		
07.01.27	<p>PB3.2232A SEPARAT HÅNDLIST AV STÅL Lengde</p> <p>Utførelsesklasse: <i>EXC2</i> <i>Lokalisering: Trapp og repos</i> <i>Type/utforming: Enkel, rund stålprofil</i> <i>Materiale: Stål</i> <i>Overflatebehandling/korrosjonsbeskyttelse:</i> <i>Korrosjonsklasse C4</i> <i>Utførelseskrav: Iht. leverandørens anvisninger</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett levering og montering av håndløper på begge sider av trapp og repos. Posten inkluderer også nødvendige endeavslutninger og festebeslag.</p>	m	36		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Konstruksjoner :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 07-10
Kapittel: 07 Konstruksjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.28	SB5.122426 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: Utvendig på yttervegg under terreng som isolasjon og drencsjikt Tykkelse: 50 mm Lokalisering: På terrengsiden av alle tilfylte vegger Krav til fysiske egenskaper: varmekonduktivitet $W=0,037$, trykkfasthet 400kPa Krav til beskyttelse: Ikke aktuelt Andre krav: Nei	m ²	518		
07.01.29	SB5.122926 ISOLERING AV BYGNINGSDELER I GRUNNEN MED CELLEMATERIALER Isolert areal Isolasjonsmateriale: XPS Montasje: Oppå dekke over kulvert Tykkelse: 50 mm Lokalisering: Dekke over kulvert og over avlastningsplate Krav til fysiske egenskaper: varmekonduktivitet $W=0,037$, trykkfasthet 400kPa Krav til beskyttelse: Valgfritt Andre krav: Nei	m ²	170		
07.01.30	SB5.141126 ISOLERING UNDER DEKKE PÅ GRUNNEN Areal Materiale: XPS, plater Tykkelse: 50 mm Lokalisering: Under bunnplate kulvert og rampe, samt under trapp og repos. Krav til fysiske egenskaper: varmekonduktivitet $W=0,037$, trykkfasthet 400kPa Utstikk: 0mm Andre krav: Nei	m ²	335		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Konstruksjoner :					

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 07-11
Kapittel: 07 Konstruksjoner					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.01.31	<p>SF1.432A VANNAVVISENDE SJKT AV BELEGG PÅ RULL Areal <i>Lokalisering: På terrengsiden av alle tilfylte vegger, monteres innerst mot betongen.</i> <i>Type: Knotteplast</i> <i>Bruksområde: Valgfritt</i> <i>Funksjonskrav: Monteres iht. leverandørens anvisninger</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer klemlist plassert øverst, rett under terrengoverflate.</p>	m ²	518		
07.01.32	<p>UM1.6122A UTENDØRS RENNESYSTEM - KOMPLETT Lengde <i>Type renne: Med rist</i> <i>Styrkekrav: Klasse B 125</i> <i>Lokalisering: Bunnplate i rampedel</i> <i>Materiale: Valgfritt</i> <i>Renneform: Rektangulær</i> <i>Dimensjon: Bredde ~13cm, høyde ~10cm</i> <i>Lokk/rist: Støpejern</i> <i>Beskrivelse av rennesystem: Se under.</i> <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Post gjelder komplett levering og montering av dreneringsrenne innstøpt i betong. Det skal etableres 5 renner med omtrentlig lengde på 3m. Rennesystemet skal tilkobles øvrig system for drenering, og alle kostnader forbundet med dette skal inkluderes.</p>	m	15		

Sum denne side:

Sum Kapittel 07 Konstruksjoner :

Prosjekt: Del III - Beskrivelse kulvert_Idrettsveien					Side 10-1
Kapittel: 10 Regningsarbeider					
Postnr	NS-kode/Firmakode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
10	<p>Regningsarbeider</p> <p>Dette kapitlet er beskrevet etter digital versjon av NS 3420 (201801).</p> <p>Summen fra kapittel for regningsarbeider brukes ved vurdering av tilbudene, men inngår ikke i kontraktssummen.</p>				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 10 Regningsarbeider :					

INNHOLDSFORTEGNELSE

01 Rigg og drift	01-1
02 Riving, markrydding, graving og fylling	02-1
01 Rive- og forberedende arbeider	02-2
02 Graving, sprenging, opplasting og transport	02-5
03 Fyllinger og tilhørende arbeider	02-15
04 Montering	02-24
03 VA	03-1
01 Kummer, rør og rørdeler	03-1
05 Elektro	05-1
01 Elkraft, generelt	05-1
07 Konstruksjoner	07-1
01 Betongkonstruksjoner	07-1
10 Regningsarbeider	10-1