

Prosjekt: Aktivitetspark					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 PLASSER Rund sum TYPE/FORMÅL: TRAFIKKAVVIKLING <i>Lokalisering:</i> Gjelder hele anleggsplassen <i>Beskrivelse:</i> Anleggsområdet ligger sentralt på Jørpeland, med en barnehage som nærmeste nabo. I tillegg grenser anleggsområdet til Rv13 og en mye benyttet snarveg for gående og syklende. I denne posten skal det medtas nødvendige kostnader for å sikre anleggsområdet i forhold til dette. For barnehagen skal det sikres god og trygg tilkomst gjennom hele anlegget, og anleggsområdet må også sikres slik at det ikke utgjør noen fare for barn og voksne som oppholder seg i barnehagen på dagtid. Gangvegforbindelsen fra Rv 13 til Esperantovegen må sikres gjennom hele anleggsperioden. Grensen mot Rv 13 må også sikres slik at anlegget ikke fører til problemer for trafikkavviklingen. Videre må det sikres at boligområder som grenser til anleggsområdet ikke blir skadelidende under anlegget. Det skal tas med kostnader for å holde boligater rene under hele 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 trafikk løsninger.	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: Aktivitetspark					Side 00-2
Kapittel: 00 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00.02.2	AM1.824 KOORDINERENDE YTELSE Tid YTELSE: ANSVARLIG FOR KOORDINERING I UTFØRELSESFASEN <i>Prosjektbeskrivelse:</i> Nødvendig koordinering av arbeider som utføres av andre entreprenører på anlegget. Det vil være egne entreprenører som utfører detaljutføringen av de ulike aktivitetsområdene, det skal derfor medtas nødvendige kostnader for å koordinere de ulike arbeidene på anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
00.03	Avvikling				
00.03.1	AV3.1A AVVIKLING 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 også nødvendig innmåling og setting av fastmerker. Fastmerker skal være tilgjengelig for øvrige entreprenører.	RS			
00.03.2	AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Se under <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag 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, drener etc) skal innleveres med "som	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 00 Rigg og drift:					

Prosjekt: Aktivitetspark					Side 00-3
Kapittel: 00 Rigg og drift					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	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. Drenskum, stakegren og stoppekran skal måles inn med koordinater (EUREF). Stikkledningsskissene skal vise stikkledningenes beliggenhet i forhold til eksisterende byggverk og hovedledninger. Drenskum, 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, an boring stikk, bend og forankring trykkledninger. Sjekkliste vei: Se kommunens hjemmesider. Dokumentasjon vei: Se kommunens hjemmesider. Avvik: iht. entreprenørens egenkontrollsystem. Avvik utover kravene i NS3420 eller normer skal godkjennes av byggherren. 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). FDV dokumentasjon skal leveres komplett i digital form på en minnepinne og i tillegg i 1 eksemplar som papirformat. Anlegget anses ikke ferdig til overtagelse før denne post er utført komplett og den innleverte dokumentasjon er godkjent av VA-verket. Saksbehandlingstid for godkjenning av innlevert sluttdokumentasjon på VA-verket er på inntil 3 uker. Siste dato for innlevering av komplett sluttdokumentasjon bør være minst 1 måned før planlagt innflytting.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Rigg og drift:					

Prosjekt: Aktivitetspark					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 sluttoppgjøret for postene i dette kapitlet.				
01.01.2	FB1.31 RYDDING AV BUSKAS OG HOGSTAVFALL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Anleggsområdet <i>Oppsamlingsplass:</i> Entreprenøren skaffer deponi. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	190,00		
01.01.3	FB1.412 LØSGJØRING AV STUBBER OG RØTTER - AREAL Areal <i>Område som skal ryddes:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	190,00		
01.01.4	FB2.22A AVTAKING AV VEKSTJORD TIL DEPOT - FAST VOLUM Prosjektert fast volum. <i>Område som skal avdekkes:</i> Anleggsområdet <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Antatt tykkelse på vekstjordlag: 20 cm Driftsveg 22,00 GS-veg 62,00 Skatepark 118,00 Parkour 45,00 Pumptrack 146,00 Klatrelek 18,00	m ³	411,00		
01.01.5	FB2.12 SIDFLYTTING AV VEKSTJORD TIL RANKE - FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Område som skal avdekkes:</i> Skatepark <i>Beliggenhet ranke:</i> Valgfritt, på anleggsområdet <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Markrydding og rensk:					

Prosjekt: Aktivitetspark					Side 01-2
Kapittel: 01 Markrydding og rensk					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.01.6	FM1.1212 OPPLASTING FRA MARKRYDDING - AREAL Areal Opplastingssted: Gravested Type masse: Buskas, hogstavfall, stubber og røtter Lokalisering: Anleggsområdet Andre krav: Nei	m ²	190,00		
01.01.7	FM1.1314 OPPLASTING FRA MARKRYDDING - VOLUM Volum før opplasting Opplastingssted: Gravested Type masse: Vekstjord Lokalisering: Anleggsområdet Andre krav: Nei	m ³	411,00		
	Driftsveg 22,00 GS-veg 62,00 Skatepark 118,00 Parkour 45,00 Pumptrack 146,00 Klatrelek 18,00				
01.01.8	FM2.1212A TRANSPORT FRA MARKRYDDING - AREAL Areal Opplastingssted: Gravested Type masse: Buskas, hogstavfall, stubber og røtter Lokalisering: Anleggsområdet Leveringssted: Entreprenør skaffer deponi Andre krav:	m ²	190,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere eventuelle leverings- og behandlingsgebyrer.				
01.01.9	FM2.1314A TRANSPORT FRA MARKRYDDING - VOLUM Volum før opplasting Opplastingssted: Gravested Type masse: Vekstjord Lokalisering: Anleggsområdet Leveringssted: Entreprenør skaffer deponi Andre krav:	m ³	411,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere eventuelle leverings- og behandlingsgebyrer.				
	Driftsveg 22,00 GS-veg 62,00 Skatepark 118,00 Parkour 45,00 Pumptrack 146,00 Klatrelek 18,00				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Markrydding og rensk:					

Prosjekt: Aktivitetspark					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-anlegg og traubunn for aktivitetspark <i>Andre krav:</i> Nei	uker	16,00		
02.2	FD2.11111 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> OV-grøfter, se G-tegninger <i>Formål:</i> Grøft for 200 mm OV-ledning og grøft for kombinert 200 mm OV-ledning og 32 mm vannledning <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 1,8 - 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Andre krav:</i> Nei GS-veg 21,00 Skatepark 39,00	m	60,00		
02.3	FD2.11111 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> OV-grøfter, se G-tegninger <i>Formål:</i> Grøft for 300 mm OV-ledning og grøft for kombinert 300 mm OV-ledning og 32 mm vannledning <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 1,8 - 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 0,7 m <i>Andre krav:</i> Nei GS-veg 35,00 Skatepark 37,00	m	72,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grøfter:					

Prosjekt: Aktivitetspark					Side 02-2
Kapittel: 02 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.4	FD2.11111 GRAVING AV GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> OV-grøfter, se G-tegninger <i>Formål:</i> Grøft for 400 mm OV-ledning og grøft for kombinert 400 mm OV-ledning og 32 mm vannledning <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> 1,8 - 3,0 m <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Andre krav:</i> Nei	m	5,00		
	GS-veg 5,00				
02.5	FS3.1111991224 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Fundament Type masse/sortering: 4/16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> OV-grøfter, se G-tegninger <i>Tykkelse:</i> 15 cm <i>Underlag:</i> Utgravd grøftebunn <i>Andre krav:</i> Nei	m	137,00		
	GS-veg 61,00 Skatepark 76,00				
02.6	FF1.182 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Fundament i grøft Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> OV- og vannledningsgrøfter, se G-tegninger <i>Metode:</i> Nivellement/Totalstasjon (NB:Ikke GPS) <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grøfter:					

Prosjekt: Aktivitetspark					Side 02-3
Kapittel: 02 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.7	FS3.1114991220 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Omfylling Type masse/sortering: 4/16 Levering: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> OV-grøfter, se G-tegninger <i>Tykkelse:</i> Ledningsdimensjon pluss 30 cm over topp ledning <i>Underlag:</i> Fundament og OV-ledning <i>Andre krav:</i> Nei	m	137,00		
	GS-veg 61,00 Skatepark 76,00				
02.8	FS3.1115723220 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT - LENGDE Prosjektert lengde Objekt i grøft: Rørledning Type lag: Gjenfylling Type masse/sortering: Løsmasse Levering: Stedlige masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> OV-grøfter, se G-tegninger <i>Tykkelse:</i> Varierer iht grøftedybde <i>Underlag:</i> Omfylling i rørgrøft <i>Andre krav:</i> Nei	m	137,00		
	GS-veg 61,00 Skatepark 76,00				
02.9	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> OV-grøfter, se G-tegninger <i>Formål:</i> VA-grøft <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasse <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Kryssing av eks. fiberkabel og strømkabler <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grøfter:					

Prosjekt: Aktivitetspark					Side 02-4
Kapittel: 02 Grøfter					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.10	FD8.52111 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Over selvfallsledning Lokalisering: OV-grøfter, se G-tegninger Formål: VA-grøft Grunnforhold: Antatt løsmasser Beskrivelse av eksisterende anlegg: Kryssing over eks. kommunale VA-ledninger i eks gangveg, før utløpet til bekk. Det skal krysses over en eks. vannledning, en eks. spillvannsledning og en eks. overvannsledning. Kryssingen skal skje med en ny 400 mm overvannsledning. Kryssingens lengde: - Andre krav: Nei	stk	1		
02.11	FM1.2311 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Lokalisering: Langs ny OV-grøft Type masser: Overskuddsmasser fra OV-grøft Andre krav: Nei GS-veg 60,00 Skatepark 75,00	m ³	135,00		
02.12	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert Lokalisering: Langs ny OV-grøft Leveringssted: Entreprenørens depot Type masser: Overskuddsmasser fra OV-grøft Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal inkludere eventuelle leverings- og behandlingsgebyrer. GS-veg 60,00 Skatepark 75,00	m ³	135,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 02 Grøfter:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
02.13	FD3.14101 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Grop for OV-kummer <i>Type grop:</i> Grop for kum <i>Dimensjoner:</i> - <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei GS-veg 4 Skatepark 2	stk	6		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 02 Grøfter:					

--	--

--	--

Prosjekt: Aktivitetspark					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 Lokalisering: OV-grøft Ledningsstrek: OV1-OV2, SF9-OV5 og OV5-OV6 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 200 SN/SDR-verdi: - Farge: Sort Relativ deformasjon: - Andre krav: Nei	m	60,00		
	GS-veg			21,00	
	Skatepark			39,00	
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 Lokalisering: OV-grøft Ledningsstrek: OV2-OV3, OV3-OV4 og OV4-OV6 Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 300 SN/SDR-verdi: - Farge: Sort Relativ deformasjon: - Andre krav: Nei	m	72,00		
	GS-veg			35,00	
	Skatepark			37,00	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kummer, rør og deler til avløp:					

Prosjekt: Aktivitetspark					Side 03-2
Kapittel: 03 Kummer, rør og deler til avløp					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.3	UM1.2211122211121A 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> OV-grøft <i>Ledningsstrek:</i> OV4-Bekk <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> 400 <i>SN/SDR-verdi:</i> - <i>Farge:</i> Sort <i>Relativ deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i>	m	5,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal også omfatte nødvendige arbeider med å sikre utløpet i bekk. Utløpet skal sikres slik at det ikke ødelegges ved høy vannføring i bekken, eller at bekken kan grave frem ledningen ved høy vannføring og sterk strøm. GS-veg 5,00				
03.01.4	UU1.4112222A SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Hygienisk spyling <i>Lokalisering:</i> OV-ledning <i>Ledningsstrek:</i> Nye OV-ledninger <i>Rørdimensjon:</i> 200, 300 og 400 <i>Andre krav:</i>	m	137,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Spyling før anleggskontroll GS-veg 61,00 Skatepark 76,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kummer, rør og deler til avløp:					

Prosjekt: Aktivitetspark					Side 03-3
Kapittel: 03 Kummer, rør og deler til avløp					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.5	UU1.31222A INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Lokalisering: OV-ledning Strekning: Nye OV-ledninger Rørdimensjon: 200, 300 og 400 Dokumentasjonskrav: - Andre krav:	m	137,00		
	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.				
	GS-veg 61,00				
	Skatepark 76,00				
03.01.6	UU1.1112223A TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLØSE Antall ledningsstrekke Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Vann Prøvemethode: LC Lokalisering: OV-ledning Prøvestrekning: Nye OVledninger Rørdimensjon: 200, 300 og 400 Prøvmingsmetode: NS-EN 1610 Andre krav:	stk	2		
	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. Dersom ledningen ikke tilfredsstillt kravene skal entreprenøren foreta nødvendige utbedringer uten kostnad for byggherren				
	GS-veg 1				
	Skatepark 1				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kummer, rør og deler til avløp:					

Prosjekt: Aktivitetspark					Side 03-4
Kapittel: 03 Kummer, rør og deler til avløp					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.01.7	UU1.812A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekke Type rørledning: Avløpsledning Lokalisering: OV-ledning Ledningsstrekke: Nye OV-ledninger Type og dimensjon på rørledning: 200, 300 og 400 Dokumentasjon: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Innmåling av alle kummer. Koblingspunkt/koblingsmuffe mot eksisterende ledninger skal koordinatbestemmes (x, y og z). Arbeidet omfatter også utarbeidelse av kumskisser for alle avløpskummer inkl. foto. GS-veg 1 Skatepark 1	stk	2		
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 Lokalisering: OV1-OV6 Utførelse: - Kumhøyde: 1,5 - 2,5 m Ledningsdimensjoner: 200, 300 og 400 mm Muffetype: - Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: - Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: - Andre krav: Nei GS-veg 4 Skatepark 2	stk	6		
03.02.2	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: OV1-OV6 Andre krav: Nei GS-veg 4 Skatepark 2	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Kummer, rør og deler til avløp:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 03-5

Kapittel: 03 Kummer, rør og deler til avløp

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.02.3	UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: OV1-OV6 Andre krav: Nei	stk	6		
	GS-veg 4				
	Skatepark 2				
03.02.4	UP8.149 STØTTERING Antall Materiale: Varmforsinket stål Lokalisering: OV1-OV6 Nominell diameter: 650 Andre krav: Nei	stk	6		
	GS-veg 4				
	Skatepark 2				
03.02.5	UP8.161 FASTMONTERT STIGE I KUM Antall Lokalisering: OV1-OV6 Materiale: Aluminium Lengde: Tilpasset kumdybde Andre krav: Nei	stk	6		
	GS-veg 4				
	Skatepark 2				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Kummer, rør og deler til avløp:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 04-1

Kapittel: 04 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04	KUMMER RØR OG DELER TIL VANN Kapitelet omfatter levering, legging og montering av rør, rørdeler og kummer til vann. Alle nødvendige rørdeler som ikke er spesifisert i egen post skal være inkludert i ledningsprisen (komplett anlegg). Bruk av firkantede kumrammer og lokk kan vurderes for stein- og hellelagte områder.				
04.04	Stikkledninger Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel. Stikkledningen skal dimensjoneres l.h.h.t sanitærreglementet. Dersom dimensjon på eksisterende stikk avviker fra sanitærreglementet, bestemmes dimensjon i samråd med byggeleder. Alle rør/deler som benyttes for tilkobling av eksisterende stikk skal være NS-merket. Tilknytning mellom hovedledning og eksisterende stikkledning skal foretas ved bruk av gjengefritt, strekkfast og korrosjonsfri løsning. Alle påkoblingspunktet/anboringsmuffer skal innmåles, og målsatt kartskisse skal leveres rørleggerkontrollen (VA-verkets myndighetsseksjon). Hovedvannledning skal <u>ikke</u> benyttes som jordelektrode. På grunn av usikkerheten rundt hvor mange stikk som skal skiftes er alle postene i dette kapitelet regulerbare. Tilleggskrav armatur/deler: - Alle deler/alt armatur skal være i duktilt støpejern l.h.h.t NS-EN 545, i trykkklasse PN16 med standardboring PN10 dersom annet ikke er beskrevet i postene. - Alt kumarmatur skal leveres med varmpåført pulverepoxy med min. tykkelse 250 my etter DIN 30677 og etter GSK standard. Alle epoxybelagte deler skal ha blå farge. Belegget skal være godkjent l.h.h.t. drikkevannsforskriften. - Bolter/mutter/underlagsskiver skal være galvaniserte og av minimumskvalitet 8.8 over kote +2.5. Under kote +2.5 skal de være syrefaste med min. kvalitet A4-70. Det skal da benyttes kragehylse av nylon under alle skiver. Bolter og muttere skal være av samme fabrikat. - Flensepakninger skal være armerte l.h.h.t NS 157 og DIN 2690.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN:					

Prosjekt: Aktivitetspark					Side 04-2
Kapittel: 04 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.2	UM1.12111321116 UTENDØRS VANNLEDNING - KOMPLETT - RØR AV TERMOPLAST Lengde Type vannledning: Drikkevann Materiale: PE 100 Plassering: I grøft Skjøt: Klemringsskjøt <i>Lokalisering:</i> Aktivitetspark <i>Ledningsstrek:</i> Fra eks vannledning i sørenden av GS-veg og fram til vannpost i parken. <i>Nominell diameter:</i> DN32 <i>SDR-verdi:</i> SDR11 (Sf 1,6) <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvingstrykk på byggeplass (PEA):</i> i hht NS-EN 805 <i>Andre krav:</i> Nei	m	55,00		
04.04.3	UM1.18122A TILKOBLING AV STIKKLEDNING - UTENDØRS VANNLEDNING Antall Tilkoblingsmetode: T-rør uten integrert ventil <i>Lokalisering:</i> Avgreningspunkt for stikkledning på hovedvannledningen <i>Utførelsesmetode:</i> ia <i>Materialtype hovedledning:</i> Ukjent <i>Materialtype stikkledning:</i> PE100 SDR 11 <i>Dimensjon hovedledning/stikkledning:</i> Se under bokstav a andre krav <i>Største tillatte driftstrykk (PMA):</i> PN10 <i>Tillatt prøvetrykk på byggeplass (PEA):</i> I hht NS-EN 805 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag HovedledningUkjent Stikkledning: Ø32 mm Anboringsmuffe/spissende med boltefri løsning (Baio eller tilsvarende funksjons og kvalitetsegenskaper), gjengefritt strekkfast uttak (ZAK eller tilsvarendefunksjons og kvalitetsegenskaper), inkludert komplett anboringsperre. Posten inkluderer alle nødvendige deler for sammenkobling mot eksisterende ledning. PE-rør er beskrevet i egen post. Muffe med 2 uttak skal benyttes der det er mulig.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN:					

Kapittel: 04 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.4	UP1.1111100A NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER - KOMPLETT Antall Kumtype: T-merket med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Utførelse:</i> - <i>Kumhøyde:</i> 1,5m fra topp lokk til topp ledning <i>Ledningsdimensjoner:</i> 32 mm vannledning <i>Muffetype:</i> - <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> - <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> i.a. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert drenering til kum O2	stk	1		
04.04.5	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> Alle vannkummer (se ledningsplan) <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.04.6	UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
04.04.7	UP8.149A STØTTERING Antall Materiale: Varmforzinket stål <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Nominell diameter:</i> DN 650 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Varmgalvanisert teleskopring	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 04-4

Kapittel: 04 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.8	UP8.161A FASTMONTERT STIGE I KUM Antall <i>Lokalisering:</i> VK1 <i>Materiale:</i> Aluminium <i>Lengde:</i> Inntil 3m <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Stiger i.h.h.t NS8070 og 8071 skal monteres med syrefaste bolter/innfestingskrage. Kjegle skal være klargjort for dette fra fabrikk. Stige (og mannhull) må ikke plasseres i eller rett over renneløp p.g.a framtidig drift (spyling etc.)	stk	1		
04.04.9	UO2.191219A UTENDØRS STENGEVENTIL Antall Ventiltype: Bakkekran Medium: Drikkevann Materiale: Støpejern Skjøt: Klemringskopling eller Zac-system <i>Lokalisering:</i> Mellom VK1 og vannpost <i>Materialkvalitet:</i> Støpejern <i>Overflatebehandling:</i> Se innledende tekst kap 04.04.01 <i>Temperaturområde:</i> I grøft <i>Trykk:</i> PN16 <i>Dimensjon:</i> For DN32 vannledning <i>Dokumentasjon:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkl. nødvendige rørdeler, unioner, overganger, varerør, spindelforlenger, gatehatt etc. b) Materialer Avsinkningsfri messing med syrefast spindel, høy styrke.	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN:					

Kapittel: 04 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.04.10	UO2.8100A UTENDØRS VANNMÅLER Antall Materiale: Valgfritt Skjøt: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Plasseres i VK1 <i>Type:</i> - <i>Materialkvalitet:</i> - <i>Overflatebehandling:</i> - <i>Trykk:</i> - <i>Dimensjon:</i> For DN32 vannledning <i>Dokumentasjon:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle kostnader ved montering av vannmåler skal medtas i posten. Vannmåler leveres av Strand kommune, og monteres ihht. deres krav og veiledning.	stk	1		
04.04.11	UU1.819A INNMÅLING AV UTENDØRS RØRLEDNINGSANLEGG Antall ledningsstrekke Type rørledning: Stikkledninger <i>Lokalisering:</i> Stikkledninger <i>Ledningsstrekke:</i> Stikkledninger <i>Type og dimensjon på rørledning:</i> 32 mm <i>Dokumentasjon:</i> I hht kommunalteknisk norm og generell del <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Alle nye påkoblingspunkt og stoppekraner skal måles inn (x, y, z) og skisse skal tegnes. Innmålinger skal føres på samme skisse/skjema som benyttes for innmåling av avløpsledningen (stikk)	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN:					

Kapittel: 04 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05	Rengjøring og testing Omfang beskrevet i denne post skal prises inn i etterfølgende poster i dette kapittel. Trykkprøving av vannledningnett Skal utføres ihht VA-miljøblad UT25 "Trykkprøving av trykkledninger", NS3551 og NS-EN 805/1/. Protokoll skal føres og undertegnes etter fullført trykktesting og inngår som en del av sluttdokumentasjonen til anlegget. Eventuelle lekkasjer eller mangler som påvises skal utbedres umiddelbart. Trykkprøving skal utføres av kyndig personell fra Strand kommune. Desinfeksjon av vannledningsnett Skal utføres ihht VA-miljøblad UTV39 "Desinfeksjon av vannledningsnett ved nyanlegg". Alle nylagte vannledninger skal rengjøres og desinfiseres før de tas i bruk. Etter desinfisering skal det tas vannprøve for bakteriologisk analyse og anlegget skal ikke tilknyttes eksisterende ledningsnett før godkjent resultat foreligger. Rapportering av desinfeksjon gjøres på eget skjema og inngår som en del av sluttdokumentasjonen til anlegget. Desinfeksjon skal utføres av kyndig personell fra Strand kommune. Innmåling/dokumentasjon Alle ledninger og kummer skal være spylt og rengjort før anleggsarbeidene ferdigstilles og bilde til kumkort tas.				
04.05.2	UU1.4121132 RENSING AV UTENDØRS RØRLEDNING MED RENSEPLUGG Samlet lengde Type rørledning: Vannforsyningsledning Rørmateriale: PE 100 Lokalisering: Stikkledning Ledningsstrek: Fra eks vannledning til vannpost Dimensjon: 32 mm Type renseplugg: Før trykktesting skal alle nye vannledninger pluggkjøres med myk renseplugg i.h.h.t VA-miljøblad DTV nr. 4. Andre krav: Nei	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN:					

Kapittel: 04 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.3	UU1.211322A TRYKKPRØVING AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER - TRYKKLEDNINGER Antall ledningsstrekk Type rørledning: Vannledning Rørmateriale: PE 100 Prøvemedium: Vann <i>Lokalisering:</i> Stikkledning <i>Prøvestrekning:</i> Fra eks vannledning til vannpost <i>Prøvingemetode:</i> I.h.h.t NS3420, VA-Miljøblad UT25 og NS3551. <i>Prøvingstrykk (STP):</i> Som over <i>Rørdimensjon:</i> 32 mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Trykkprøving skal utføres av kyndig personell fra Strand kommune. Entreprenøren skal i denne posten ta med alle kostnader knyttet til prøvetakningen samt tilrettelegging og assistanse ved arbeidet.	stk	1		
04.05.4	UU1.413132A DESINFISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Stikkledning <i>Ledningsstrekk:</i> Fra eks vannledning til vannpost <i>Rørdimensjon (DN):</i> 32 <i>Metode:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre <i>Middel/konsentrasjon:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre <i>Krav til restkonsentrasjon:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre <i>Avhending av vann med desinfeksjonsmiddel:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Desinfeksjon skal utføres av kyndig personell fra Strand kommune. Entreprenøren skal i denne posten ta med alle kostnader knyttet til prøvetakningen samt tilrettelegging og assistanse ved arbeidet.	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 04 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 04-8

Kapittel: 04 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
04.05.5	UU1.413232 NØYTRALISERING AV UTENDØRS VANNLEDNINGSANLEGG ETTER DESINFISERING - LENGDE Samlet lengde Rørmateriale: PE 100 <i>Lokalisering:</i> Stikkledning <i>Ledningsstrekk:</i> Fra eks vannledning til vannpost <i>Rørdimensjon (DN):</i> 32 mm <i>Metode:</i> Utspyling <i>Middel:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre <i>Tillatt rest desinfeksjonsmiddel:</i> I.h.h.t kommunens prosedyre <i>Avhending av nøytralisert vann:</i> Overvannsledning <i>Andre krav:</i> Nei	m	55,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 04 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN:					

Prosjekt: Aktivitetspark					Side 05-1
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Veg				
05.01	Planeringsarbeid				
05.01.1	FD1.13211 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Aktivitetspark <i>Formål:</i> Traubunn for driftsveg, GS-veg og aktivitetsområder <i>Grunnforhold:</i> Ikke kontrollert, antatt T3 masser. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2861,00		
	Driftsveg 77,00 GS-veg 99,00 Skatepark 1254,00 Parkour 193,00 Pumptrack 1142,00 Klatrelek 96,00				
05.01.2	FH8.2249 DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 2,0 til og med 5,0 m3 <i>Lokalisering:</i> Aktivitetspark <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
	Driftsveg 1 GS-veg 2 Skatepark 3 Parkour 1 Pumptrack 2 Klatrelek 1				
05.01.3	FH8.2242 DEMOLERING AV BLOKKER Antall blokker Blokkstørrelse: Fra 5,0 til og med 10,0 m ³ <i>Lokalisering:</i> Aktivitetspark <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
	Driftsveg 1 GS-veg 2 Skatepark 3 Parkour 1 Pumptrack 2 Klatrelek 1				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 05-2

Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.4	FM1.2311 OPPLASTING - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Aktivitetspark <i>Type masser:</i> Demolerte blokker <i>Andre krav:</i> Nei Driftsveg 15,00 GS-veg 30,00 Skatepark 45,00 Parkour 15,00 Pumptrack 30,00 Klatrelek 15,00	m ³	150,00		
05.01.5	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Aktivitetspark <i>Leveringssted:</i> Som entreprenøren disponerer <i>Type masser:</i> Løsmasser <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer eventuell tippavgift Driftsveg 77,00 GS-veg 99,00 Skatepark 1254,00 Parkour 193,00 Pumptrack 1142,00 Klatrelek 96,00	m ³	2861,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Aktivitetspark					Side 05-3
Kapittel: 05 Veg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.01.6	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektet 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> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer eventuell tippavgift Driftsveg 15,00 GS-veg 30,00 Skatepark 45,00 Parkour 15,00 Pumptrack 30,00 Klatrelek 15,00	m ³	150,00		
05.01.7	FS1.133122 UTLEGGING I FYLLING Prosjektet anbrakt volum Type masse/sortering: 0/300 - sprengt stein Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Aktivitetspark <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 Driftsveg 25,00 GS-veg 45,00 Skatepark 3,00 Parkour 1,00	m ³	74,00		
05.01.8	FS2.339999322 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektet anbrakt volum Type lag: Jordvoll Type masse/sortering: Matjord lagret i ranke Levering: Stedlige masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Lav voll i nord for aktivitetspark, avsluttes mot eksisterende GS-veg som ligger langs Rv13. <i>Underlag:</i> Stedlige masser <i>Tykkelse:</i> Høyde på vollen er ca 0,75 m. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	65,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 05-4

Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02	Overbygning				
05.02.1	GU6.14A GEOTEKSTIL FOR SEPARASJON TRAFIKKERT AREAL Areal Brukskrav: Bruksklasse 4 Lokalisering: Aktivitetspark Anvendelse: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Bruk av fiberduk avklares med byggherre.	m ²	2261,00		
	Driftsveg 110,00 GS-veg 308,00 Skatepark 918,00 Parkour 223,00 Pumptrack 610,00 Klatrelek 92,00				
05.02.2	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 Lokalisering: Aktivitetspark Underlag: Traubunn eventuelt fiberduk Tykkelse: I henhold til tegning F01 Andre krav: Nei	m ³	1135,00		
	Driftsveg 55,00 GS-veg 124,00 Skatepark 485,00 Parkour 89,00 Pumptrack 305,00 Klatrelek 77,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.3	FF1.399444 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: Fk 0-32 mm Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Aktivitetspark <i>Masser i underlaget:</i> Kult 20-120 <i>Midlere tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1343,00		
	Driftsveg			110,00	
	GS-veg			308,00	
	Parkour			223,00	
	Pumptrack			610,00	
	Klatrelek			92,00	
05.02.4	FF1.399444 AVRETTING MED TILFØRING AV MASSER Areal Type masser/sortering: Fk 0-16 mm Underlag: Forsterkningslag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Skatepark <i>Masser i underlaget:</i> Kult 20-120 <i>Midlere tykkelse:</i> 10 cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	918,00		
	Skatepark			918,00	
05.02.5	FF1.142 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Forsterkningslag Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Aktivitetspark <i>Metode:</i> 3 meter rettholt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 05-6

Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.6	FS2.333299122 UTLEGGING AV LØSMASSE 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> Aktivitetspark <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> iht F-tegninger <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	109,00		
	Driftsveg 16,00 GS-veg 31,00 Parkour 22,00 Pumptrack 31,00 Klatrelek 9,00				
05.02.7	FS2.333299122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG - VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Bærelag av knust berg, fk Type masse/sortering: 0 - 16 Levering: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Skatepark <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> iht F-tegninger <i>Andre krav:</i>	m ³	243,00		
	c) Utførelse Utlekking iht. kurvaturer på tegning: Skatepark - maskinstyring.dwg. Skatepark 243,00				
05.02.8	FF1.2544 AVRETNING UTEN TILFØRING AV MASSE Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Aktivitetspark <i>Masser i underlaget:</i> Fk 0/32 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1343,00		
	Driftsveg 110,00 GS-veg 308,00 Parkour 223,00 Pumptrack 610,00 Klatrelek 92,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 05-7

Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.02.9	FF1.2544A AVRETTING UTEN TILFØRING AV MASSER Areal Overflate: Bærelag Tillatt høydeavvik: ± 20 mm Tillatt planhetsavvik: ± 20 mm <i>Lokalisering:</i> Aktivitetspark <i>Masser i underlaget:</i> Fk 0/16 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter klargjøring for støp av skatepark i betong iht. tegninger. Skatepark-entreprenør foretar siste finjustering av bærelag før støp. c) Utførelse Avretting iht. kurvaturer på tegning: Skatepark - maskinstyring.dwg.	m ²	918,00		
	Skatepark				918,00
05.02.10	FF1.152 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Bærelag Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Aktivitetspark <i>Metode:</i> 3 meter rettholt <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
05.04	Toppdekke asfalt 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.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 05-8

Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.04.2	JH2.11115291 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 11 Lag: Bindlag Belastning: For alle trafikkmengder Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Driftsveg og GS-veg <i>Bindemiddel:</i> B160-220 <i>Steinkvalitet:</i> i.a <i>Andre krav:</i> Nei Driftsveg 110,00 GS-veg 309,00 Skatepark 80,00	m ²	499,00		
05.04.3	JH1.311A KLEBING Areal Klebemiddel: BE50R <i>Lokalisering:</i> Driftsveg og GS-veg <i>Forbruk:</i> 0,25-3 l/m2 <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. Driftsveg 110,00 GS-veg 309,00 Skatepark 80,00	m ²	499,00		
05.04.4	JH2.11114191 VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Veg Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: For alle trafikkmengder Tykkelse: 30 mm <i>Lokalisering:</i> Driftsveg og GS-veg <i>Bindemiddel:</i> B160-220 <i>Steinkvalitet:</i> i.a <i>Andre krav:</i> Nei Driftsveg 110,00 GS-veg 309,00 Skatepark 80,00	m ²	499,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 05-9

Kapittel: 05 Veg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.05	Toppdekke stein				
05.05.14	KD1.51132 BELEGG AV BELEGNINGSSTEIN AV BETONG Areal Settelag: Betong Slitasjemotstand: Klasse 2 (H) - NS 1338 <i>Lokalisering:</i> Ved skateanlegg og overbygd sitteareal , se tegning: L-02 <i>Underlag under settelag:</i> Bærelag <i>Type:</i> Gangbaneheller Aktiv Børstet fra Multiblokk eller tilsvarende. <i>Flater:</i> Børstet overflate <i>Dimensjon:</i> 30cmx30cmx10cm <i>Leggemønster:</i> Forbandt <i>Fuger:</i> 1cm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	93,50		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Veg:					

Prosjekt: Aktivitetspark

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 Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Type grop:</i> Sandfangkummer <i>Dimensjoner:</i> H = 2,0 m D = 1,0 m (Sandfangkummen) <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
	Driftsveg 1				
	GS-veg 2				
	Skatepark 3				
	Parkour 1				
	Pumptrack 2				
	Klatrelek 1				
06.01.2	FD3.14211 GRAVING AV GROPER - ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Type grop:</i> Hjelpesluk <i>Dimensjoner:</i> H = 0,9 m D = 0,65 m (Hjelpesluken) <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
	Pumptrack 2				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 06-2

Kapittel: 06 Drenering

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.3	FV3.12101				
	GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING				
	Samlet lengde	m	144,00		
	Omfang: Inkludert opplasting				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: Valgfri				
	Levering: Eksterne masser				
06.01.4	<i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplanen				
	<i>Formål:</i> Slukledning fra sandfang				
	<i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser				
	<i>Restriksjoner:</i> i.a				
	<i>Bunnbredde:</i> 0,5 meter				
	<i>Grøftedybde:</i> 0,4 - 2,8 meter				
	<i>Krav til tilbakefylling:</i> i.a				
	<i>Krav til komprimering:</i> Normal				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Driftsveg			10,00	
	GS-veg			26,00	
	Skatepark			58,00	
	Parkour			2,00	
	Pumptrack			38,00	
	Klatrelek			10,00	
06.01.4	FV3.12101				
	GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING				
	Samlet lengde	m	365,00		
	Omfang: Inkludert opplasting				
	Utførelse: Uavstivet				
	Graveskråning: Valgfri				
	Levering: Eksterne masser				
	<i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplanen				
	<i>Formål:</i> Drensledning				
	<i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser				
	<i>Restriksjoner:</i> i.a				
	<i>Bunnbredde:</i> 0,5 meter				
	<i>Grøftedybde:</i> 0,5 - 0,8 meter				
	<i>Krav til tilbakefylling:</i> i.a				
	<i>Krav til komprimering:</i> Normal				
	<i>Andre krav:</i> Nei				
	Skatepark			213,00	
	Pumptrack			129,00	
	Klatrelek			23,00	
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 06-3

Kapittel: 06 Drenering

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.01.5	FM2.223110A 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 stikkledningsgrøft og drengroft. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer eventuell tippavgift Driftsveg 7,00 GS-veg 17,00 Skatepark 179,00 Parkour 1,00 Pumptrack 110,00 Klatrelek 22,00	m ³	336,00		
06.01.6	FD8.52122 KRYSSING Antall kryssinger Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> OV-grøfter, se G-tegninger <i>Formål:</i> Grøft for slukledning og drens <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Fiberkabel <i>Kryssingens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	stk	5		
06.01.7	FD8.52222 LANGSFØRING Lengde Type eksisterende anlegg: Under kabel eller kabelgruppe med opptil 5 kabler <i>Lokalisering:</i> OV-grøfter, se G-tegninger <i>Formål:</i> Grøft for slukledning og drens <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Beskrivelse av eksisterende anlegg:</i> Høyspent, lavspent, fiberkabel, telekabel <i>Langsføringens lengde:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Aktivitetspark					Side 06-4
Kapittel: 06 Drenering					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
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 Lokalisering: I henhold til drensplan Ledningsstrekk: Slukledning fra sandfang Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 160 SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Sort Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: Nei	m	144,00		
	Driftsveg 10,00 GS-veg 26,00 Skatepark 58,00 Parkour 2,00 Pumptrack 38,00 Klatrelek 10,00				
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 Lokalisering: I henhold til drensplan Ledningsstrekk: Drensledninger Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID): 100 SN/SDR-verdi: SN8 Farge: Sort Relativ deformasjon: Normale krav Andre krav: Nei	m	365,00		
	Skatepark 213,00 Pumptrack 129,00 Klatrelek 23,00				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 06-5

Kapittel: 06 Drenering

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.02.3	UM1.281132223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PE 100 Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Type tilkobling:</i> - <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 200 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
	GS-veg 1				
06.02.4	UM1.281132223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PE 100 Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Type tilkobling:</i> - <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 300 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
	GS-veg 1				
06.02.5	UM1.281132223 TILKOBLING AV SIDELEDNING TIL UTENDØRS AVLØPSLEDNING Antall Materiale hovedledning: PE 100 Materiale sideledning: PVC-U Utførelsesmetode: Med grenrør <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Type tilkobling:</i> - <i>Nominell diameter for hovedledning:</i> 400 <i>Nominell diameter for sideledning:</i> 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
	GS-veg 1				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 06-6

Kapittel: 06 Drenering

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
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 tegn. G03 <i>Sandvolum:</i> min. 785 liter <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,0, totalt inkludert kjegle <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette 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 kanten. 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 . Driftsveg 1 GS-veg 2 Skatepark 2 Parkour 1 Pumptrack 2 Klatrelek 1	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 06-7

Kapittel: 06 Drenering

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
06.03.2	UP3.13A SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Utførelse:</i> se tegn. G03 <i>Sandvolum:</i> min. 785 liter <i>Kumhøyde:</i> Ca. 2,0, totalt inkludert kjege <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levert inkl. dykker med lokk og alt arbeid og material for tilknytning til slukledning. Kuppelrist, dimensjon 650. 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 .	stk	1		
	Skatepark		1		
06.03.3	UP3.52A HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> I henhold til drensplan <i>Utførelse:</i> se tegn. G03 <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> 160 mm PVC <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplette levert inkl. alt arbeid og material for tilknytning til slukledning. Diagonalrist, dimensjon 400. 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 .	stk	2		
	Pumptrack		2		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 06 Drenering:					

Prosjekt: Aktivitetspark					Side 07-1
Kapittel: 07 Støttemurer, gjerder og grøntanlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07	Støttemurer, gjerder og grøntanlegg				
07.01	Murer				
07.01.1	KM2.217A ENSIDIG TØRRMUR Areal Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Aktivitetsparken, se tegning L-01 <i>Materialspekifikasjon:</i> Randøystein eller tilsvarende <i>Utførelsesmetode:</i> Mursidene skal ha helning 4:1. Steinene skal legges på sin største flate og tilhogges tilstrekkelig. Halvparten av steinene skal være bindere som legges på tvers av muren. Det skal ikke forekomme løse steiner. Skjeve steiner i visflaten skal unngås. <i>Dimensjon:</i> Topp bredde 0,6m, høyde 0,8m <i>Mønster:</i> I hht "Norm for utomhusanlegg i Sør- Rogaland" <i>Liggefuger:</i> Gjennomgående <i>Stussfuger:</i> Ikke gjennomgående <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også levering av stein og fiberduk. b) Materialer Randøystein "Liten Maskinstein" Minimum steinhøyde 15 cm, maks 35. Bredde på stein 30-60cm. c) Utførelse Det må benyttes en kombinasjon av maskin- og håndløing. Inkl. fundament, fiberduk, bakfylling av drenerende masse med tykkelse/bredde 50 cm. Muren skal ha helling 4:1. Steinene løs opp i forband . De største steinene legges nederst i muren for å oppnå god stabilitet og en visuell tyngde i muren. Muren avsluttes med naturstein i toppen. De to øverste steinlagene i muren bindes sammen med mørtel for å gi tilstrekkelig støtte til gjerde som skal monteres på toppen. Mørtelen skal ikke være synlig i fugene på den ferdige muren. Det vises forøvrig til håndbok V270, "Tørrmuring med maskin" d) Toleranser Avvik fra prosjektert høyde topp mur skal ikke overstige +/- 5 cm. Murens visflate skal være uten kuler, svanker eller utstikkende stein, og avvik fra prosjektert frontlinje skal ikke overstige +/- 5 cm.	m ²	140,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 07 Støttemurer, gjerder og grøntanlegg:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 07-2

Kapittel: 07 Støttemurer, gjerder og grøntanlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
07.02	Murens visflate skal ikke ha store fuger (åpninger), og muren skal være tett mot bakfyll. Maks. tillatt fugebredde 5 cm. Avvik fra prosjektert helling skal ikke overstige +/- 10%.				
07.02.1	Gjerder				
	KP1.114A				
	GJERDE				
	Lengde	m	61,00		
	Fundamentering: Festes til annen konstruksjon				
	<i>Lokalisering:</i> Topp mur mot Pump track og klatrepark, samt ved trapp mot klatrelek, se tegning L-01				
	<i>Høyde:</i> 1,0 m				
	<i>Stolper:</i> Hulprofil				
	<i>Gjerdeflate:</i> Spiler 10x10 mm				
	<i>Utforming:</i> Med håndløper				
	<i>Underlag:</i> Tørrmur, Randøystein				
	<i>Toleransekrav:</i> Iht. leverandørens krav				
	<i>Andre krav:</i>				
	b) Materialer				
	Gaula spilerekkverk fra Midthaug eller tilsvarende.				
	Galvanisert overflate, farge RAL 3016				
	c) Utførelse				
	Monteres iht. leverandørens anvisning.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 07 Støttemurer, gjerder og grøntanlegg:					

Prosjekt: Aktivitetspark					Side 08-1
Kapittel: 08 Kabler og belysning					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08	Kabler og belysning				
08.1	FV3.12101A GRØFT - UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting Utførelse: Uavstivet Graveskråning: Valgfri Levering: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Ihht belysningsplaner <i>Formål:</i> Fremføring av belysningskabel <i>Grunnforhold:</i> Antatt løsmasser <i>Restriksjoner:</i> - <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 1,0 <i>Krav til tilbakefylling:</i> Stedlige masser over omfylling og beskyttelseslag opp til traubunn. Over traubunn benyttes overbygningene som er beskrevet for de ulike arealene. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Graving av grøfter og legging av belysningskabel. Kabel blir tilført.	m	185,00		
08.2	WB1.21121416 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type: Glatt rør Materiale: PE Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 75 <i>Lokalisering:</i> Langs vegarealer, ihht belysningsplaner <i>Leggekrav:</i> Ihht kabelselskapets krav <i>Største deformasjon:</i> - <i>Andre krav:</i> Nei	m	185,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Kabler og belysning:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 08-2

Kapittel: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.3	KT2.997A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fundament for belysningstolper Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Ihht belysningsplaner <i>Type/materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder arbeider med nedsetting av fundamenter for belysning. Fundamentene vil bli tilført. Det skal inkluderes kostnader for å bistå med å heise/løfte master på plass.	stk	5		
08.4	KT2.997A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Fundament for belysningstolper Fundamentering: Føres ned i grunnen <i>Lokalisering:</i> Ihht belysningsplaner <i>Type/materialer:</i> - <i>Dimensjon:</i> - <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> - <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder arbeider med montering av fundamenter for belysning langs natursteinsmur. Fundamentene skal "felles" inn imuren, og ekstra kostnader for muring rundt fundamentene skal medtas i denne posten. Fundamentene vil bli tilført. Det skal inkluderes kostnader for å bistå med å heise/løfte master på plass.	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 08 Kabler og belysning:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 08-3

Kapittel: 08 Kabler og belysning

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
08.5	FM2.223110A 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> a) Omfang og prisgrunnlag Inkluderer eventuell tippavgift	m ³	37,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 08 Kabler og belysning:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 09-1

Kapittel: 09 Møblering

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
09	Møblering				
09.01	Gatemøblering				
09.01.1	KT2.996A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Vannkrane Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament <i>Lokalisering:</i> På innside av mur mellom GS-veg og skatepark, se tegn. L01 <i>Type/materialer:</i> Frostline Duo H30 vannpost eller tilsvarende, med selvlukkende grep. Det skal også medtas skyllevask modell D380 eller tilsvarende. <i>Dimensjon:</i> Tappehøyde 70 - 80 cm <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Rustfritt stål <i>Toleransekrav:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten skal ta med alle kostnader for levering og montering av vannpost og skyllevask. Tilkobling fra skyllevask til sluk skal også tas med i denne posten.	stk	1		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 09 Møblering:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 11-1

Kapittel: 11 Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11	Betongkonstruksjoner				
11.01	Klargjøring				
11.01.1	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 linjefundament til overbygg på skalebowl <i>Masser i underlaget:</i> 20/120 <i>Midlere tykkelse:</i> varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bredde på klargjøringen skal være 1,0 meter x) Mengderegler Mengde måles som lengde med enhet meter.	m	25,00		
11.01.2	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 punktfundament til overbygg på skalebowl <i>Masser i underlaget:</i> 20/120 <i>Midlere tykkelse:</i> varierer <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Mengde måles som stk.	stk	3		
11.01.3	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 ringmur til overbygg på sittegruppe <i>Masser i underlaget:</i> 20/120 <i>Midlere tykkelse:</i> varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bredde på klargjøringen skal være 0,4 meter x) Mengderegler Mengde måles som lengde med enhet meter.	m	35,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 11 Betongkonstruksjoner:					

Prosjekt: Aktivitetspark

Side 11-2

Kapittel: 11 Betongkonstruksjoner

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
11.01.4	FF1.327144 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 trappekonstruksjoner <i>Masser i underlaget:</i> 20/120 <i>Midlere tykkelse:</i> varierer <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	31,00		
11.01.5	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 murer rundt "grønne" bed. <i>Masser i underlaget:</i> 20/120 <i>Midlere tykkelse:</i> varierer <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Bredde på klargjøringen skal være 0,4 meter x) Mengderegler Mengde måles som lengde med enhet meter.	m	48,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 11 Betongkonstruksjoner:					

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	03-4
04 KUMMER RØR OG DELER TIL VANN	04-1
04 Stikkledninger	04-1
05 Rengjøring og testing	04-6
05 Veg	
01 Planeringsarbeid	05-1
02 Overbygning	05-4
04 Toppdekke asfalt	05-7
05 Toppdekke stein	05-9
06 Drenering	
01 Gravearbeider for drens og sandfang	06-1
02 Ledning til drens og sandfang	06-4
03 Sandfangkummer	06-6
07 Støttmurer, gjerder og grøntanlegg	
01 Murer	07-1
02 Gjerder	07-2
08 Kabler og belysning	08-1
09 Møblering	
01 Gatemøblering	09-1
11 Betongkonstruksjoner	
01 Klargjøring	11-1