

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 0-1
Kapittel: 0 Forside					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
0	Forside Denne beskrivelsen er basert på NS 3420:2024. Revisjon F01				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 0 Forside:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 00-1

Kapittel: 00 Generell del

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
00	Generell del Om prosjektet Tiltaket Tiltaket omfatter bygging av ny 11-bane med tilhørende infrastruktur og delvis fjerning av eksisterende 11-bane. Etablering av kunstgressbaner Slettebakken er et prosjekt som utgjør en del av etableringen av en idrettsby på Slettebakken. Idrettsbyen skal strekke seg fra Bergenshallen i Nord til Fysak i sør. Tilbyder plikter å gjøre seg kjent med forholdene på stedet, herunder anleggsområdet og adkomstforhold. Arbeidssted Arbeidsplassens adresse er nord for Vilhelm Bjerknes' vei 42, 5081 Bergen.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 00 Generell del:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 01-1
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01	Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen				
01.1	AV1.1A ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør skal også stille lokaler for byggemøter, der Byggherre skal ha 6 tilgjengelige møteplasser. Møterom skal også ha WiFi og skjerm for å kunne delta på byggemøter via Teams. Det skal inkluderes varsling om planlagt arbeid til Bybanen AS, samt ivaretagelse av krav og rutiner som Bybanen AS fastsetter. Entreprenør skal også inkludere nødvendige fasiliteter og infrastruktur for utslippsfri byggeplass. Grunnet rekkefølgekrav skal den nye 11-bane etableres komplett før den eksisterende 11-banen kan rives.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 01-2
Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
01.2	AV2.1A DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Pris per uke <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Prosjektet skal utføres som utslippsfri byggeplass. Det skal etableres nødvendige tiltak for å hindre tilsøling av offentlige veier. Dette omfatter etablering av dekkvask / hjulvask ved utkjøring fra anleggsområde. Entreprenør skal planlegge og gjennomføre nødvendige tiltak for sikker trafikkavvikling i og rundt anleggsområdet. Dette i form av sikring av anleggsområde mot gående og kjørende trafikk, samt etablering av trygge ganglinjer ved tursti tilknyttet Vilhelm Bjerknes' vei. Antall uker er utgangspunkt for varighet på drift av byggeplass.	uke	28,00		
01.3	AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Byggeplass <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag VA-anlegg dokumenteres iht. VA-norm for Bergen kommune.	RS			
01.4	AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPASS Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
01.5	AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 03-1

Kapittel: 03 Grunnarbeider ny 11-bane

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03	Grunnarbeider ny 11-bane Dette kapittelet tar for seg grunnarbeider tilknyttet bygging av ny 11-bane. SPRENGINGSARBEIDER				
03.3	FH1.1331 SIKKERHETSTILTAK VED SPRENGNINGSARBEIDER I DAGEN – FAST VOLUM Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Sørvestre hjørne <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	70,00		
03.4	FH2.21A SIKKERHETSTILTAK VED PIGGING AV BERG Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Sørvestre hjørne <i>Restriksjoner:</i> Restriksjoner er angitt i notat RIGberg01 <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Restriksjoner er angitt i notat RIGberg01.	m ³	10,00		
03.5	FH8.11191 SØMBORING Boret lengde Arbeidssted: I dagen Bordiameter: Minimum 51 mm Hullretning: Stendere <i>Lokalisering:</i> Sørvestre hjørne <i>Hullavstand:</i> 0,2 m <i>Nivå på bunn hull eller underboring:</i> Kote +68,8 til +69,2, tilsvarende bunn av grøft. <i>Andre krav:</i> Nei	m	85,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 03-2
Kapittel: 03 Grunnarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.6	FH1.331A SPRENGING I DAGEN Prosjektert fast volum <i>Lokalisering:</i> Sørvestre hjørne <i>Formål:</i> Etablering av kum og dremsledning <i>Bergforhold:</i> Viser til notat RIGberg01 <i>Restriksjoner:</i> Restriksjoner er angitt i RIGberg01 <i>Bordiameter:</i> Valgfritt <i>Underboring:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Kan utføres ved pigging der dette er mer hensiktsmessig. Dette skal avklares med byggherre i forkant av arbeidene. d) Toleranser Bergknøler over terreng angitt i grave- og sprengningsplan tolereres ikke.	m ³	70,00		
03.7	FH2.2233 PIGGING AV BERG – VOLUM Prosjektert fast volum Krav til endelig flate: Toleranseklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sørvestre hjørne <i>Bergforhold:</i> Viser til notat RIGberg01 <i>Restriksjoner:</i> Restriksjoner er angitt i RIGberg01 <i>Grunnforhold:</i> Valgfritt <i>Toleranser:</i> Bergknøler skal ikke stikke over kotenivå angitt i grave- og sprengningsplan <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	10,00		
03.8	FH8.311A VIBRASJONSMÅLING – ETABLERING OG AVVIKLING PÅ BYGGEPLASS Antall målere Type måler: Toppverdimåler <i>Lokalisering:</i> 11erbane <i>Plassering av målere:</i> Beskrevet i RIGberg01 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Det skal benyttes treaksial rystelsesmåler på bybaneholdeplass.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 03-3
Kapittel: 03 Grunnarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.9	FH8.321 VIBRASJONSMÅLING – MÅLERUTLEIE Antall målepunktdøgn Type måler: Toppverdimåler <i>Forventet antall målere: 3</i> <i>Andre krav:</i> Nei	stk	30		
03.10	FM1.2313 OPPLASTING – FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type masser:</i> Utsprengte masser <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	80,00		
03.11	FM2.21313 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Sprengingssted i dagen <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Type masser:</i> Utsprengte masser <i>Tippsted:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	80,00		
03.12	FS3.1375003000 UTLEGGING AV LØSMASSE I GRØFT – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Objekt i grøft: Drensrør Type lag: Gjenfylling Type masser/sortering: Uspesifisert Levering av masser: Stedlige masser Komprimering: Uspesifisert Kontroll av komprimering: Uspesifisert Tillatt planhetsavvik: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Ikke relevant <i>Tykkelse:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei GRAVING FOR VA-INSTALLASJONER	m ³	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 03-4
Kapittel: 03 Grunnarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.14	FD1.13311 GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Over ledningstrasé mellom utløp og O1. <i>Formål:</i> Tilrettelegging for graving av grøft. Masser flyttes for å unngå dype grøfter. <i>Grunnforhold:</i> Sprengtstein. <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1400,00		
03.15	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Over ledningstrasé mellom utløp og O1. <i>Type masser:</i> Sprengtstein <i>Tippsted:</i> 7-erbanen eller andre egnede steder i nær tilknytning til anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	1400,00		
03.17	FV3.13111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Fra utløp i nord til O1. <i>Formål:</i> OV 200 PVC <i>Grunnforhold:</i> Oppfylte masser av sprengstein. <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 60 cm <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling: 8/16 eksterne masser. Tykkelse fundament: 15 cm Tykkelse omfylling: 30 cm rundt hele røret. Tilbakefylling: Stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også lagvis graving av forurensede masser i tiltaksklasse 2 i nederste del av grøfta. Egne transportposter for dette.	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 03-5
Kapittel: 03 Grunnarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.18	FV3.13111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O1-O2. <i>Formål:</i> OV 200 PVC. <i>Grunnforhold:</i> Oppfylte masser av sprengstein. <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling: 8/16 eksterne masser. Tykkelse fundament: 15 cm Tykkelse omfylling: 30 cm rundt hele røret. Tilbakefylling: Stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Deler av grøfta vil være felles med dremsledninger.	m	71,00		
03.19	FV3.13111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> ST8mini-SA4. <i>Formål:</i> DR 300 DVD. <i>Grunnforhold:</i> Oppfylte masser av sprengstein. <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,8 m <i>Grøftedybde:</i> 2,0 -2,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling: 8/16 eksterne masser. Tykkelse fundament: 15 cm Tykkelse omfylling: 30 cm rundt hele røret. Tilbakefylling: Stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Deler av grøfta vil være felles med drems- og overvannsledninger.	m	55,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 03-6
Kapittel: 03 Grunnarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.20	FV3.13111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> SA6-ST4. <i>Formål:</i> DR 200 DVD. <i>Grunnforhold:</i> Oppfylte masser av sprengstein. <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling: 8/16 eksterne masser. Tykkelse fundament: 15 cm Tykkelse omfylling: 30 cm rundt hele røret. Tilbakefylling: Stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Deler av grøfta vil være felles med drens- og overvannsledninger.	m	70,00		
03.21	FV3.13111 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O2-HS1. <i>Formål:</i> OV 200 PVC og OV 160 PVC. <i>Grunnforhold:</i> Oppfylte masser av sprengstein. <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling: 8/16 eksterne masser. Tykkelse fundament: 15 cm Tykkelse omfylling: 30 cm rundt hele røret. Tilbakefylling: Stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll. <i>Andre krav:</i> Nei	m	115,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider ny 11-bane:					

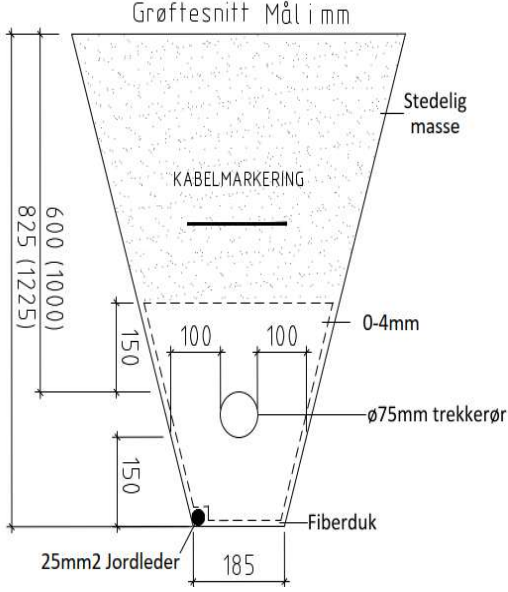
Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 03-7
Kapittel: 03 Grunnarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.22	FV3.13111 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> O1-ISA8. <i>Formål:</i> OV 200 PVC. <i>Grunnforhold:</i> Oppfylte masser av sprengstein. <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 2,0 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling: 8/16 eksterne masser. Tykkelse fundament: 15 cm Tykkelse omfylling: 30 cm rundt hele røret. Tilbakefylling: Stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll. <i>Andre krav:</i> Nei	m	115,00		
03.23	FV3.13111 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> ISA5-ISA1. <i>Formål:</i> DR 200 DVD. <i>Grunnforhold:</i> Oppfylte masser av sprengstein. <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 1,0-1,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling: 8/16 eksterne masser. Tykkelse fundament: 15 cm Tykkelse omfylling: 30 cm rundt hele røret. Tilbakefylling: Stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll. <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 03-8
Kapittel: 03 Grunnarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.24	FV3.13111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> ISA1-ST13mini. <i>Formål:</i> DR 200 DVD. <i>Grunnforhold:</i> Oppfylte masser av sprengstein. <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 1,0-1,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling: 8/16 eksterne masser. Tykkelse fundament: 15 cm Tykkelse omfylling: 30 cm rundt hele røret. Tilbakefylling: Stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Deler av grøfta vil være felles med overvannsledning.	m	110,00		
03.25	FV3.13111 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> ISA8-ST13 mini. <i>Formål:</i> DR 200 DVD. <i>Grunnforhold:</i> Oppfylte masser av sprengstein. <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 1,0-1,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling: 8/16 eksterne masser. Tykkelse fundament: 15 cm Tykkelse omfylling: 30 cm rundt hele røret. Tilbakefylling: Stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll. <i>Andre krav:</i> Nei	m	70,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 03-9
Kapittel: 03 Grunnarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.26	FV3.13111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> ISA5-ST16mini. <i>Formål:</i> DR 200 DVD. <i>Grunnforhold:</i> Oppfylte masser av sprengstein. <i>Restriksjoner:</i> Ingen <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> 1,0-1,5 meter <i>Krav til tilbakefylling:</i> Fundament og omfylling: 8/16 eksterne masser. Tykkelse fundament: 15 cm Tykkelse omfylling: 30 cm rundt hele røret. Tilbakefylling: Stedlige masser. <i>Krav til komprimering:</i> Normal komprimering og kontroll. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Deler av grøfta vil være felles med overvannsledning.	m	110,00		
03.27	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> SA5 og SA6 <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak for forurensede masser <i>Type masser:</i> Forurensede masser, tiltaksklasse 4. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leverings- og behandlingsavgift.	m ³	2,00		
03.29	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Grøfter for VA-anlegg iht. tegning GH101. <i>Type masser:</i> Overskuddsmasser fra grøfter. <i>Tippsted:</i> 7-erbanen eller andre egnede steder i nær tilknytning til anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	500,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 03-10
Kapittel: 03 Grunnarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.30	FD3.14111A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> ISA1-ISA8 og SA4-SA6. <i>Type grop:</i> Kumutvidelser <i>Dimensjoner:</i> Infiltrasjonssandfang og sandfang, ø1000, h 2500 <i>Grunnforhold:</i> Oppfylte masser av sprengstein. <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag SA5 og SA6 vil bli plassert delvis i forurensede masser. Disse massene, inntil 2 kubikkmeter, skal transporteres bort i egne transportposter.	stk	11		
03.31	FD3.14111 GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplegging ved uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> O1 og O2 <i>Type grop:</i> Kumutvidelser <i>Dimensjoner:</i> Overvannskummer, ø1000, h 2000 <i>Grunnforhold:</i> Oppfylte masser av sprengstein. <i>Graverestriksjoner:</i> Ingen <i>Andre krav:</i> Nei GRAVING FOR EL-INSTALLASJONER	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider ny 11-bane:					

Kapittel: 03 Grunnarbeider ny 11-bane

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.34	FD2.13319A GRAVING AV GRØFT – VOLUM Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: I henhold til REN blad Lokalisering: Til nytt fordelingsskap, til master og mellom master. Formål: Grøft for trekkerør til banebelysning. Grunnforhold: Løsmasse Graverestriksjoner: I henhold til REN blad. Grøftedybde: 825mm Bunnbredde: Inn til 300mm Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også legging av sanpute i bunnen av grøft, samt omfyllingsmasser i henhold til REN blad. 	m ³	65,00		

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider ny 11-bane:

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 03-12
Kapittel: 03 Grunnarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.35	FD3.14319A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: I henhold til REN blad <i>Lokalisering:</i> Som angitt på IN tegning <i>Type grop:</i> For fundament for lysmast <i>Dimensjoner:</i> For beskrevet lysmast <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tilbakelegging av masser og komprimering.	stk	6		
03.36	FD3.14319A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: I henhold til REN blad <i>Lokalisering:</i> Som angitt på IN tegning <i>Type grop:</i> For trekkekummer <i>Dimensjoner:</i> For TK1 og TK2 trekkekummer <i>Grunnforhold:</i> Løsmasse <i>Graverestriksjoner:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tilbakelegging av masser og komprimering.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider ny 11-bane:					

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.37	FM2.223110A TRANSPORT UTENFOR ANLEGGSSOMRÅDET - FAST VOLUM Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested Total transportlengde: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> Til nytt fordelingsskap, til master, mellom master også graving av groper som angitt på IN tegning <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak for forurensede masser <i>Type masser:</i> Forurensede masser, tiltaksklasse 2. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også leverings- og behandlingsavgift. GRUNNARBEIDER FOR OPPBYGGING AV NY 11-BANE	m ³	20,00		
03.41	FS1.133222 FYLLING Prosjektert anbrakt volum Type masse/sortering: 0/300 – sprengt stein Levering av masser: Masser fra oppdragsgivers depot Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Masser under amfi/voll sørvest for bane som vist på tegning L001 <i>Underlag:</i> Eksisterende sprengsteinsmasser <i>Kote/nivå:</i> Se tegning L001 og L005 <i>Tykkelse:</i> Se tegning L001 og L005 <i>Krav til lagvis utlegging:</i> Lagvis komprimering, lagtykkelse tilpasset komprimeringsutstyr <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	2000,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 03-14
Kapittel: 03 Grunnarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.42	FS4.13928122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type utlegging: Tilbakefylling mot amfi/konstruksjon av voll Type masse/sortering: 16/32 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under og bak amfitrinn, se tegning L005 <i>Type konstruksjon:</i> Voll <i>Underlag:</i> Eksisterende sprengsteinsmasse <i>Nivå/kote:</i> Bunn kote 70 topp kote 71.7 <i>Toleranse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	112,00		
03.43	FS2.24114122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forkiling Type masse/sortering: 0/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under amfi- og gangtrinn, se L005 <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	560,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 03-15
Kapittel: 03 Grunnarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.44	FS2.322031122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – VOLUM Prosjektert anbrakt volum Type lag: Forsterkningslag Type masse/sortering: 22/63 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under fotballbane og tilstøtende areal med faste dekker og grusdekker <i>Underlag:</i> Eksisterende sprengsteinsmasser - evt avretting <i>Tykkelse:</i> Varierende - fra 350mm til 710mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også avretting, se punkt c) c) Utførelse Forsterkningslaget avsluttes og avrettes i toppen med tilsvarende fall som topp fotballbane og sideareal. Se L001, L006 og modell	m ³	4600,00		
03.45	FS2.24199122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Forkiling Type masse/sortering: 8/11 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under kunstgressbane <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	7345,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 03 Grunnarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 03-16

Kapittel: 03 Grunnarbeider ny 11-bane

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
03.46	FS2.29999122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Avrettingslag Type masse/sortering: 0,063/12 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under kunstgressbane <i>Underlag:</i> Forkilingslag <i>Tykkelse:</i> 30mm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Det er viktig at det blir levert spesifisert masstype for å sikre tilstrekkelig permeabilitet. Massen skal dokumenteres før utlegging.	m ²	7345,00		
03.47	FS2.29916122 UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektet areal Type lag: Forkiling/bærelag Type masse/sortering: 0/32 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Under asfaltdekker og grusdekker <i>Underlag:</i> Forsterkningslag <i>Tykkelse:</i> 100mm <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1850,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 03 Grunnarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 05-1
Kapittel: 05 Betongarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05	Betongarbeider ny 11-bane Dette kapitlet tar for seg betongarbeider tilknyttet bygging av ny 11-bane.				
	BYGNINGSELEMENTER				
	KUMRINGFUNDAMENT FOR 4 METER BALLGJERDE				
05.6	FD3.14301A GRAVING AV GROP – ANTALL Antall groper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning B150 <i>Type grop:</i> Fundamentgrop <i>Dimensjoner:</i> Tilpasset ø1200 kumring <i>Grunnforhold:</i> Ref. geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i>	stk	8		
05.7	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Kumringfundamenter iht. tegning B150 <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Tippsted:</i> 7-erbanen eller andre egnede steder i nær tilknytning til anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	180,00		
05.8	UPA Kummer i grunnen Antall <i>Andre krav:</i>	stk	8		
	a) Omfang og prisgrunnlag Prefabrikkerte betongkumringer ø1200 mm indre diameter. Inngår i fundament for noen av gjerdestolpene. Se tegning B100, snitt 1-1. c) Utførelse Plasseres i avrettet grop.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 05-2
Kapittel: 05 Betongarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.9	LB2.13112A FORSKALING AV SOKKEL – ANTALL Antall Forskalingsoverflate: Glatt Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> lht. tegning B100 <i>Dimensjon:</i> 300x300x300mm <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter sokkel over kumringsfundament. Posten ses i sammenheng med gjerdepost i LARK-kapittel. Innstøping eller eventuell forankringsmetode for gjerde inngår i denne post. c) Utførelse Alle eksponerte kanter skal avfases med 20x20 mm trekantlekt. Avfasing er inkludert i posten.	stk	8		
05.11	LG1.1943120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Sokkel Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> lht. tegning B100 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Betong i lavkarbonklasse 30. Gyldig EPD skal foreligge.	m ³	0,50		
05.12	LG1.1922220A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fyllbetong for kumring Fasthetsklasse: B25 Bestandighetsklasse: M60 Kloridklasse: Cl 0,40 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> lht. tegning B100 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Betong i lavkarbonklasse 30. Gyldig EPD skal foreligge.	m ³	10,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 05-3

Kapittel: 05 Betongarbeider ny 11-bane

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.14	SOKKEL FOR 1 METER GJERDE FD2.11311A GRAVING AV GRØFT – LENGDE Prosjektert lengde Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning B150 <i>Formål:</i> Grøft for sokkel for 1 meter gjerde <i>Grunnforhold:</i> Ref. geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Grøftedybde:</i> Tilpasset sokkel som senkes 450 mm ned i terreng <i>Bunnbredde:</i> Bestemmes av entreprenør, men tilstrekkelig for støping <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tilbakelegging av masser og komprimering.	m	100,00		
05.15	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning B150 <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Tippsted:</i> 7-erbanen eller andre egnede steder i nær tilknytning til anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 05-4
Kapittel: 05 Betongarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.16	LB1.1011A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Valgfri Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 1 <i>Lokalisering:</i> lht. tegning B100 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter forskaling av murkant for 1m gjerde på øst og sør-øst side av 11-er bane. Posten ses i sammenheng med gjerde- og portposter i LARK-kapittel. Innstøping eller eventuell forankringsmetode inngår i denne forskalingspost. c) Utførelse Alle eksponerte kanter skal avfases med 20x20 mm trekantlekt. Avfasing er inkludert i posten.	m ²	100,00		
05.18	LG1.1143120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> lht. tegning B100 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Betong i lavkarbonklasse 30. Gyldig EPD skal foreligge. STRIPEFUNDAMENT FOR 6 METER BALLGJERDE	m ³	13,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 05-5
Kapittel: 05 Betongarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.20	FD1.13311A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> lht. tegning B150 <i>Formål:</i> Utgraving for fundament <i>Grunnforhold:</i> Ref. geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tilbakelegging av masser og komprimering.	m ³	270,00		
05.21	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> lht. tegning B150 <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Tippsted:</i> 7-erbanen eller andre steder i nær tilknytning til anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	270,00		
05.22	LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> lht. tegning B100 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter forskaling av fundament for 6 meter høyt ballgjerde. Posten ses i sammenheng med gjerde- og portposter i LARK-kapittel. Innstøping eller eventuell forankringsmetode inngår i denne forskalingspost. c) Utførelse Labank: 1050x200 mm Sokkel: 250x400 mm Alle eksponerte kanter skal avfases med 20x20 mm trekantlekt. Avfasing er inkludert i posten.	m ²	140,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 05-6
Kapittel: 05 Betongarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.24	LG1.1143120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> lht. tegning B100 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Betong i lavkarbonklasse 30. Gyldig EPD skal foreligge.	m ³	35,00		
05.26	STRIPEFUNDAMENT FOR 4 METER BALLGJERDE FD1.13311A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> lht. tegning B150 <i>Formål:</i> Utgraving for fundament <i>Grunnforhold:</i> Ref. geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tilbakelegging av masser og komprimering.	m ³	75,00		
05.27	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> lht. tegning B150 <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Tippsted:</i> 7-erbanen eller andre steder i nær tilknytning til anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	75,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 05-7

Kapittel: 05 Betongarbeider ny 11-bane

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.28	LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> lht. tegning B100 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter forskaling av fundament for 4 meter høyt ballgjerde. Posten ses i sammenheng med gjerde- og portposter i LARK-kapittel. Innstøping eller eventuell forankringsmetode inngår i denne forskalingspost. c) Utførelse Labank: 700x200 mm Sokkel: 250x400 mm Alle eksponerte kanter skal avfases med 20x20 mm trekantlekt. Avfasing er inkludert i posten.	m ²	70,00		
05.30	LG1.1143120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> lht. tegning B100 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Betong i lavkarbonklasse 30. Gyldig EPD skal foreligge. STØTTEMUR FOR 6 METER BALLGJERDE	m ³	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 05-8

Kapittel: 05 Betongarbeider ny 11-bane

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.32	FD1.13311A GRAVING TIL GENERELLE GRAVENIVÅER Prosjektert fast volum Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning B150 <i>Formål:</i> Utgraving for støttemur <i>Grunnforhold:</i> Ref. geoteknisk rapport <i>Graverestriksjoner:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter tilbakelegging av masser og komprimering.	m ³	180,00		
05.33	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> Iht. tegning B150 <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Tippsted:</i> 7-erbanen eller andre steder i nær tilknytning til anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	180,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 05-9
Kapittel: 05 Betongarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.34	LV1.5243113230A MINDRE STØTTEMUR AV BETONG Volum Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Armering: Kamstenger, B500NC Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Overflatebearbeiding: Brettskuring Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA Lokalisering: Iht. tegning B100 Tykkelse: 250mm Forskalingsstype: Vertikal bord/kassett-forskaling Armeringsmengde: 3000kg, inngår i samlet post for armering Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter støttemur med følgende geometri: Bankett: 1000x200 mm Sokkel: 250x850 mm Eksentrisitet i henhold til tegning B100. Posten ses i sammenheng med gjerde- og portposter i LARK-kapittel. Innstøping eller eventuell forankringsmetode inngår i denne støttemurspost. Alle eksponerte kanter skal avfases med 20x20 mm trekantlekt. Avfasing er inkludert i posten. b) Materialer Betong i lavkarbonklasse 30. Gyldig EPD skal foreligge.	m ³	30,00		
05.36	PUNKTFUNDAMENT FOR LYSMAST FD3.14301A GRAVING AV GROPP – ANTALL Antall gropper Omfang: Inkludert opplasting på transportmiddel Utførelse: Valgfri Graveskråning: 1:1 Lokalisering: Iht. tegning B150 Type grop: Fundamentgrop Dimensjoner: Tilpasset lysmastfundamenter Grunnforhold: Ref. geoteknisk rapport Graverestriksjoner: - Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Inkludert opplegging på angitt område av byggherre	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 05-10
Kapittel: 05 Betongarbeider ny 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.37	FM2.21311 TRANSPORT INNENFOR ANLEGGSSOMRÅDET – FAST VOLUM TIL PERMANENT TIPP ELLER DEPOT Prosjektert fast volum Opplastingssted: Gravested <i>Lokalisering:</i> lht. tegning B150 <i>Type masser:</i> Sprengstein <i>Tippsted:</i> 7-erbanen eller andre steder i nær tilknytning til anlegget. <i>Andre krav:</i> Nei	m ³	112,00		
05.38	LM1.5812A INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Rør Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> lht. tegning B100 <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> ø110 <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter innstøping av trekkerør til lysmaster gjennom punktfundament. c) Utførelse Føres inn i sokkel fra gitt nivå og stikkes ut sentrisk i topp. Det er to rør i hvert fundament. Ellers er føringer fra RIE-kapittel er gjeldende.	stk	12		
05.39	LM1.3912 MONTERING OG INNSTØPING AV INNSTØPNINGSGODS Antall Type: Forankringsramme Metode: Settes i forskalingen og faststøpes Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> Sentrisk over lysmastfundamenter tilknyttet 11-bane <i>Dimensjon innstøpingsgods:</i> 400x400 mm ramme med bolter <i>Innstøpingsmørtel:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 05-11

Kapittel: 05 Betongarbeider ny 11-bane

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.40	LB1.1112A FORSKALING AV FUNDAMENT Areal forskaling Forskalingsoverflate: Glatt Forskalingstype: Vertikal Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 <i>Lokalisering:</i> lht. tegning B100 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter forskaling av punktfundament for lysmaster. c) Utførelse Bunnplate: 2000x2000x250 mm Sokkel: 600x600x750 mm Alle eksponerte kanter skal avfases med 20x20 mm trekantlekt. Avfasing er inkludert i posten.	m ²	24,00		
05.42	LG1.1143120A PLASSTØPT NORMALBETONG Volum Konstruksjonsdel: Fundament Fasthetsklasse: B35 Bestandighetsklasse: M45 Kloridklasse: Cl 0,10 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Herdetiltak: Valgfritt etter NS-EN 13670+NA <i>Lokalisering:</i> lht. tegning B100 <i>Andre krav:</i> b) Materialer Betong i lavkarbonklasse 30. Gyldig EPD skal foreligge. SAMLET ARMERING	m ³	8,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 05 Betongarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 05-12

Kapittel: 05 Betongarbeider ny 11-bane

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
05.44	LC1.1392A ARMERING MED KAMSTENGER Masse Armeringsklasse: B500NC Diameter: ø12/ø16/ø20 Utførelse og kontroll: Utførelsesklasse 2 Lokalisering: lht. tegning B800 Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter samlet armeringsmengde for alle konstruksjonsdeler i betong tilhørende 11er-bane. x) Mengderegler Se bøyeliste B900 for eksakt utforming og vekt for hver diameter.	kg	9210,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 05 Betongarbeider ny 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 70-1

Kapittel: 70 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70	Anleggsgartnerarbeider Dette kapittelet tar for seg dekke- og banearbeider, samt anleggsgartnerarbeider, tilknyttet bygging av ny 11-bane.				
70.20	Dekke- og banearbeider JM1.11A KUNSTGRESSDEKKE Areal <i>Lokalisering:</i> 11-bane <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett kunstgressdekke, inklusiv oppmerking, som angitt i vedlegg 002.1. Vedlegg 002.1.1 skal fylles ut for enhetspriser og spesifikasjoner og tilbakeføres som enhetspris i denne posten.	m ²	7345,00		
70.22	JH2.11914115A VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE Areal Formål: Areal rundt kunstgressbane Asfalttype: Agb Nominell steinstørrelse: 8 Lag: Slitelag Belastning: ÅDT < 300 Tykkelse: 50 mm <i>Lokalisering:</i> Gjelder asfaltareal rundt 11-bane og gangarealer ellers som vist på L001 <i>Bindemiddel:</i> Bitumen <i>Steinkvalitet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Lagtykkelsen tilpasses totalhøyden på det aktuelle kunstgresssystemet som blir levert	m ²	925,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 70-2

Kapittel: 70 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.27	ZB3.1211 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> I kant mellom asfalt og kunstgress <i>Andre krav:</i> Nei	m	352,00		
70.28	FS2.24212122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Grusdekke Type masse/sortering: 0/8 Levering av masse: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Gjelder grusdekker <i>Underlag:</i> Bærelag av 0-32 <i>Tykkelse:</i> 50mm <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Grusdekket legges med 2% sidevegs fall mot fremtidig grøntanlegg - se L001 Anleggsgartnerarbeider	m ²	815,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Anleggsgartnerarbeider:					

Kapittel: 70 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.32	KT2.990A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Innbytterbenker/skur Fundamentering: Valgfri Lokalisering: I asfaltareal, se tegning L001 Type/materialer: Som eksisterende Dimensjon: 4,6m x 1,5m x 2,3m Impregnering/overflatebehandling: Som eksisterende Toleransekrav: Det stilles krav til rette linjer både i horisontal- og vertikalplan Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Innbytterbenker/skur er byggherreleveranse. Skurene er gjenbruk, se poster for demontering. I denne posten prises henting av benker/skur, samt komplett montering iht leverandørens anvisning. Monteres på plasstøpt betongfundament, betongfundament prises i egne post. c) Utførelse Skur med benker, se bilde nedenfor 	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 70-4

Kapittel: 70 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.33	KT2.316A UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Avfallsbeholder Fundamentering: Festes med prefabrikkert fundament Lokalisering: I asfaltareal rundt bane, utenfor sikkerhetssone Type/materialer: I varmforsinket stål, med fuglebeskytter og panterør Dimensjon: Kapasitet 180 liter Impregnering/overflatebehandling: Pulverlakkert i RAL 9005 Jet Black Toleransekrav: Ikke aktuelt Andre krav: c) Utførelse Avfallsbeholder, se bilde nedenfor Skal inkludere fuglebeskytter og panterør 	stk	8		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 70-5
Kapittel: 70 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.34	KP1.222A PORT MED PORTSTOLPE Antall Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> I sørøstre og nordøstre hjørne av bane, se tegning. <i>Stolpe:</i> Galvanisert og pulverlakkert stål <i>Portblad:</i> Galvanisert og pulverlakkert stål <i>Utforming:</i> 2 portblad (dobbel port) for gang- og kjøreadkomst, samlet bredde 3500mm. Portblad med ramme av stål rundt, vertikale spiler inni. Maksimum åpning mellom spiler 100mm. Farge svart. For fundament se tegning/beskrivelse RIB. <i>Dimensjon:</i> 1500mm + 2000mm, høyde 1000mm <i>Lukke- og låsemekanisme:</i> U-beslag over toppkant ramme. Kjøreporten (2000mm) må kunne låses uavhengig av gangport (1500mm). <i>Underlag:</i> Komprimert forsterkningslag <i>Toleransekrav:</i> Det stilles krav til rette linjer både i horisontal- og vertikalplan <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Komplett port levert og montert på fundament, fundament prises i egen post (stripefundament)	stk	2		
70.35	KP1.12 GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Øst og sør for kunstgressbane, se L001 <i>Stolper:</i> T-stål 50mm <i>Gjerdeflate:</i> Flettverk galvanisert <i>Utforming:</i> Farge svart, rør oppe <i>Høyde:</i> 1000mm <i>Underlag:</i> Komprimert forsterkningslag <i>Toleransekrav:</i> Det stilles krav til rette linjer både i horisontal- og vertikalplan <i>Andre krav:</i> Nei	m	100,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 70-6

Kapittel: 70 Anleggsgartnerarbeider

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.36	KP1.12A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Øst for bane, se L001 <i>Stolper:</i> Stolper med tilstrekkelig styrke, se under a) <i>Gjerdeflate:</i> Flettverksgjerde galvanisert, svart farge <i>Utforming:</i> Se punkt a) nedenfor <i>Høyde:</i> 4000mm <i>Underlag:</i> Plasstøpt betongfundament <i>Toleransekrav:</i> I henhold til leverandørs anvisning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ballgjerde av flettverk 4000mm. Komplett levert og montert inklusiv alle nødvendige deler som stolper med topplokk, nødvendige skråavstivere, wirefeste og wirestrammere. Det skal også medtas en åpning i gjerdet for gjennomgang. Ballgjerdet beregnes for vindkasthastighetstrykk $q_{kast} = 0,76 \text{ kN/m}^2$. Massivitetsforhold tilsvarende flettverksgjerde 50x50 mm masker og 6 mm tråd. Økning i massivitet vil kunne gi overbelastning i fundament. Fundament er beskrevet i egen post.	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 70-7
Kapittel: 70 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.38	KP1.12A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament <i>Lokalisering:</i> Nord og vest for bane, se L001 <i>Stolper:</i> Stolper med tilstrekkelig styrke, se under a) <i>Gjerdeflate:</i> Flettverksgjerde galvanisert, svart farge. Sperrenett i 4mm polypropylen med maskevidde 100 x 100mm, svart farge <i>Utforming:</i> Se punkt a) og c) nedenfor <i>Høyde:</i> 4000mm + 2000mm = til sammen 6000mm <i>Underlag:</i> Plaststøpt betongfundament <i>Toleransekrav:</i> I henhold til leverandørens anvisning <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ballgjerde av flettverk nederst (4000mm) og ballnett øverst (2000mm), tilsammen 6000mm. Komplette levert og montert inklusiv alle nødvendige deler som stolper med toppblokk, nødvendige skråavstivere, wirefeste og wirestrammere. Det skal også medtas en åpning i gjerdet for gjennomgang. Ballgjerdet beregnes for vindkasthastighetstrykk qkast = 0,86 kN/m². Massivitetsforhold tilsvarende flettverksgjerde 50x50 mm masker og 6 mm tråd. Økning i massivitet vil kunne gi overbelastning i fundament. Fundament er beskrevet i egen post.	m	102,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 70-8
Kapittel: 70 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.39	KP1.12A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: Sør og vest for bane, se L001 Stolper: Stolper med tilstrekkelig styrke, se under a) Gjerdeflate: Flettverksgjerde galvanisert, svart farge. Sperrenett i 4mm polypropylen med maskevidde 100 x 100mm, svart farge Utforming: Se punkt a) og c) nedenfor Høyde: 4000mm + 2000mm = høyde til sammen 6000mm fra kunstgressdekke. Gjennomgående topp, bunn gjerde tilpasses samlet topp høyde. Underlag: Plasstøpt betongfundament Toleransekrav: I henhold til leverandørens anvisning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ballgjerde av flettverk nederst (2800mm) og ballnett øverst (2000mm), tilsammen 6000mm fra kunstgressdekke. Gjerde monteres på fundament ved topptrinn amfi. Komplett levert og montert inklusiv alle nødvendige deler som stolper med topplokk, nødvendige skråavstivere, wirefeste og wirestrammere. Det skal også medtas en åpning i gjerdet for gjennomgang. Ballgjerdet beregnes for vindkasthastighetstrykk $q_{kast} = 0,86 \text{ kN/m}^2$. Massivitetsforhold tilsvarende flettverksgjerde 50x50 mm masker og 6 mm tråd. Økning i massivitet vil kunne gi overbelastning i fundament. Fundament er beskrevet i egen post. c) Utførelse Gjerdet ligger rett bak amfi og avtrappes i 5 trinn, som vist på L001. Topplinje for alle gjerdene på 6m over banedekke skal være horisontal. Posten gjelder for gjerde fra øverste trinn (trinn 4) i amfi.	m	80,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 70-9
Kapittel: 70 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.40	KP1.12A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: Vest for bane, se L001 Stolper: Stolper med tilstrekkelig styrke, se under a) Gjerdeflate: Flettverksgjerde galvanisert, svart farge. Sperrenett i 4mm polypropylen med maskevidde 100 x 100mm, svart farge Utforming: Se punkt a) og c) nedenfor Høyde: 4000mm + 2000mm = høyde til sammen 6000mm fra kunstgressdekke. Gjennomgående topp, bunn gjerde tilpasses samlet topp høyde. Underlag: Plasstøpt betongfundament Toleransekrav: I henhold til leverandørens anvisning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ballgjerde av flettverk nederst (3100mm) og ballnett øverst (2000mm), tilsammen 6000mm fra kunstgressdekke. Gjerde monteres på fundament ved topptrinn amfi. Komplett levert og montert inklusiv alle nødvendige deler som stolper med topplokk, nødvendige skråavstivere, wirefeste og wirestrammere. Ballgjerdet beregnes for vindkasthastighetstrykk $q_{kast} = 0,86 \text{ kN/m}^2$. Massivitetsforhold tilsvarende flettverksgjerde 50x50 mm masker og 6 mm tråd. Økning i massivitet vil kunne gi overbelastning i fundament. Fundament er beskrevet i egen post. c) Utførelse Gjerdet ligger rett bak amfi og avtrappes i 5 trinn, som vist på L001. Topplinje for alle gjerdene på 6m over banedekke skal være horisontal. Posten gjelder for gjerde fra nest øverste trinn (trinn 3) i amfi.	m	15,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 70-10
Kapittel: 70 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.41	KP1.12A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: Vest for bane, se L001 Stolper: Stolper med tilstrekkelig styrke, se under a) Gjerdeflate: Flettverksgjerde galvanisert, svart farge. Sperrenett i 4mm polypropylen med maskevidde 100 x 100mm, svart farge Utforming: Se punkt a) og c) nedenfor Høyde: 4000mm + 2000mm = høyde til sammen 6000mm fra kunstgressdekke. Gjennomgående topp, bunn gjerde tilpasses samlet topp høyde. Underlag: Plasstøpt betongfundament Toleransekrav: I henhold til leverandørens anvisning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ballgjerde av flettverk nederst (3450mm) og ballnett øverst (2000mm), tilsammen 6000mm fra kunstgressdekke. Gjerde monteres på fundament ved topptrinn amfi. Komplett levert og montert inklusiv alle nødvendige deler som stolper med topplokk, nødvendige skråavstivere, wirefeste og wirestrammere. Ballgjerdet beregnes for vindkasthastighetstrykk $q_{kast} = 0,86 \text{ kN/m}^2$. Massivitetsforhold tilsvarende flettverksgjerde 50x50 mm masker og 6 mm tråd. Økning i massivitet vil kunne gi overbelastning i fundament. Fundament er beskrevet i egen post. c) Utførelse Gjerdet ligger rett bak amfi og avtrappes i 5 trinn, som vist på L001. Topplinje for alle gjerdene på 6m over banedekke skal være horisontal. Posten gjelder for gjerde fra nest nederste trinn (trinn 2) i amfi.	m	20,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 70-11
Kapittel: 70 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.42	KP1.12A GJERDE Lengde Fundamentering: Festes på plassbygd fundament Lokalisering: Vest for bane, se L001 Stolper: Stolper med tilstrekkelig styrke, se under a) Gjerdeflate: Flettverksgjerde galvanisert, svart farge. Sperrenett i 4mm polypropylen med maskevidde 100 x 100mm, svart farge Utforming: Se punkt a) og c) nedenfor Høyde: 4000mm + 2000mm = høyde til sammen 6000mm fra kunstgressdekke. Gjennomgående topp, bunn gjerde tilpasses samlet topp høyde. Underlag: Plasstøpt betongfundament Toleransekrav: I henhold til leverandørens anvisning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder ballgjerde av flettverk nederst (3800mm) og ballnett øverst (2000mm), tilsammen 6000mm fra kunstgressdekke. Gjerde monteres på fundament ved topptrinn amfi. Komplett levert og montert inklusiv alle nødvendige deler som stolper med topplokk, nødvendige skråavstivere, wirefeste og wirestrammere. Ballgjerdet beregnes for vindkasthastighetstrykk $q_{kast} = 0,86 \text{ kN/m}^2$. Massivitetsforhold tilsvarende flettverksgjerde 50x50 mm masker og 6 mm tråd. Økning i massivitet vil kunne gi overbelastning i fundament. Fundament er beskrevet i egen post. c) Utførelse Gjerdet ligger rett bak amfi og avtrappes i 5 trinn, som vist på L001. Topplinje for alle gjerdene på 6m over banedekke skal være horisontal. Posten gjelder for gjerde fra nederste trinn (trinn 1) i amfi.	m	30,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 70-12
Kapittel: 70 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.43	KM2.237 ENSIDIG, ETT-SKIFTS MUR Lengde Materiale: Naturstein <i>Lokalisering:</i> Gjelder sittetrinn i amfi. Se tegning L005 <i>Materialspesifikasjon:</i> Naturstein granitt - grå med lysere årer som f.eks. Evjengranitt eller lignende - alle synlige overflater flammet - avrundet med radie 20mm i front <i>Utførelsesmetode:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Dybde mur/trinn 600mm, høyde 340mm <i>Mønster:</i> Fallende lengder <i>Stussfuger:</i> 10mm <i>Toleransekrav:</i> n/a <i>Andre krav:</i> Nei	m	427,00		
70.45	KF2.1129A TERRENGTRAPP – TRINN Samlet bredde Materialtype: Blokktrinn Settelag: Forkiling/avrettingslag 0-16 (prises i egen post) <i>Lokalisering:</i> Gjelder gangtrinn i amfi. Se tegning L001 og L005 <i>Underlag under settelag:</i> Stabile, telefrie masser <i>Materialspesifikasjon:</i> Naturstein granitt - grå med lysere årer som f.eks. Evjengranitt eller lignende - alle synlige overflater flammet - avrundet med radie 5mm i front <i>Mål på trapp:</i> Bredde trapp 2500mm, opptrinn 170mm, inntrinn 300mm <i>Dimensjon trappedel:</i> 30cm x 17cm x bredde <i>Fuger:</i> n/a <i>Andre krav:</i>	m	40,00		
	a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også trappenesemarkering av epoxy i utsparing i steinen, se tegning L005 c) Utførelse Hele trinn				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 70-13
Kapittel: 70 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.46	PB6.2311 HÅNDLIST AV STÅL – LENGDE Lengde Utførelsesklasse: EXC1 <i>Lokalisering:</i> I gangtrapp i amfi sør for bane. Se tegning L001 og 005 <i>Utforming:</i> Enkel håndlist inklusive stolper <i>Dimensjoner:</i> Se tegning L005 <i>Materialelegenskaper:</i> Galvanisert og pulverlakkert stål, svart farge <i>Innfesting:</i> Se tegning L005 <i>Påmonterte komponenter:</i> Ikke aktuelt <i>Montering:</i> Gyses fast i granittrinn <i>Supplering til produksjonsunderlaget:</i> Nei <i>Andre krav:</i> Nei	m	6,00		
70.47	QB8.711109A ANDRE KONSTRUKSJONER AV HELTRE Lengde Treslag: Furu Fasthet/sortering: Valgfri Forbehandling: Royalimpregneret <i>Lokalisering:</i> På amfi sittetrinn <i>Type konstruksjon:</i> 2 terrassebord i dybden monteres som treavdekking av amfitrinn <i>Utførelse:</i> Se tegning L005 <i>Dimensjoner:</i> Se tegning L005 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder komplett sittetrinn, inkludert flattstål og festemidler som vist på tegning	m	81,00		
70.48	KD4.22149993 TAKTILT FELT I UTENDØRS BELEGG Areal Type felt: Farefelt, type B1 Materiale: Støpejern Profilbredde – bunn: Valgfri godkjent type Profilbredde – topp: Valgfri godkjent type Profilavstand: Valgfri godkjent type Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Gjelder varselfelt topp trapp i amfi <i>Materialspesifikasjon:</i> Støpejern <i>Dimensjon på felt:</i> 250cm x 60cm <i>Utførelse:</i> Se tegning L005 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 70 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 70-14
Kapittel: 70 Anleggsgartnerarbeider					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
70.49	KD4.22449993 TAKTILT FELT I UTENDØRS BELEGG Areal Type felt: Oppmerksomhetsfelt, type R2 Materiale: Støpejern Profilbredde – bunn: Valgfri godkjent type Profilbredde – topp: Valgfri godkjent type Profilavstand: Valgfri godkjent type Settelag: Betong <i>Lokalisering:</i> Gjelder oppmerksomhetsfelt bunn trapp i amfi <i>Materialspekifikasjon:</i> Støpejern <i>Dimensjon på felt:</i> 250cm x 60cm <i>Utførelse:</i> Se tegning L005 <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	3,00		
70.50	KB2.21122 VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Grasbakke Lagtykkelse: 20 cm <i>Lokalisering:</i> Grasbakke på voll bak amfi, sør for bane <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	375,00		
70.51	KB2.21125 VEKSTJORD PÅ TERRENG, MOLDHOLDIG Areal Formål: Grasbakke Lagtykkelse: 50 cm <i>Lokalisering:</i> Grasbakke mellom bane og eksisterende grasbakke og gangveg, vest for bane <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	750,00		
70.52	KB4.61 GRASDEKKE Areal Formål: Grasbakke og eng Metode: Sådd (ikke sprøytesådd) <i>Lokalisering:</i> Grasbakke på voll og mellom bane/amfi og eksisterende grasbakke og gangveg, sør og vest for bane <i>Frøblanding:</i> Robuste slitesterke sorter <i>Frømengde per m2:</i> 20 kg/daa <i>Dokumentasjon:</i> Ja <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	1125,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 70 Anleggsgartnerarbeider:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 73-1
Kapittel: 73 Utendørs røranlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73	Utendørs røranlegg Dette kapittelet tar for seg utendørs røranlegg tilknyttet bygging av ny 11-bane.				
73.21	Rørinstallasjoner UM1.3114111121 UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrekk:</i> Som vist på tegning GH101 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> 5 % <i>Andre krav:</i> Nei	m	430,00		
73.22	UM1.3114111121A UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PP Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> ST8mini-SA4 <i>Ledningsstrekk:</i> Mellom 7-er- og 11-erbane. <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 300 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> 5 % <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Drensrøret legges med slisser nedover for at overvann kan infiltrere ut av røret.	m	60,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 73-2
Kapittel: 73 Utendørs røranlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.23	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Som vist på tegning GH101 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 200 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> 5 % <i>Andre krav:</i> Nei	m	320,00		
73.24	UM1.2211122211121 UTENDØRS AVLØPSLEDNING – KOMPLETT – TRYKKLØS – RØR AV TERMOPLAST Lengde Type avløpsledning: Overvannsledning Materiale: PVC-U Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Ledningsstrek:</i> Som vist på tegning GH101 <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN/OD 160 mm <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Svart <i>Relativ deformasjon:</i> 5 % <i>Andre krav:</i> Nei	m	50,00		
73.26	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> ISA1-ISA3 og ISA5-ISA8 <i>Utførelse:</i> Infiltrasjonssandfang. <i>Sandvolum:</i> Min. 1000 mm dybde <i>Kumhøyde:</i> ca. 2,5 meter <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN/OD 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	7		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 73-3

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.27	UP3.52 HJELPESLUK Antall Diameter: DN 650 <i>Lokalisering:</i> HS1 <i>Utførelse:</i> Standard utførelse i betong. <i>Dimensjon og type utløpsrør:</i> DN/OD 160 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.28	UP3.13 SANDFANGSKUM AV BETONG MED DYKKER Antall Diameter: DN 1000 <i>Lokalisering:</i> SA4-SA6 <i>Utførelse:</i> Vanlig, tett sandfang. <i>Sandvolum:</i> Min. 1000 mm dybde <i>Kumhøyde:</i> ca. 2,5 meter <i>Dimensjon utløpsdykker:</i> DN/OD 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	3		
73.29	FS4.14299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: Valgfritt iht. leverandørens leggesanvisninger Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> ISA1-ISA3 og ISA5-ISA8 og SA4-SA6. <i>Type konstruksjon:</i> Infiltrasjonssandfang og sandfang <i>Underlag:</i> Fundament <i>Nivå/kote:</i> Til topp overbygning. <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	10		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 73-4
Kapittel: 73 Utendørs røranlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.30	FS4.14299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: Valgfritt iht. leverandørens leggeanvisninger Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: HS1 Type konstruksjon: Hjelpesluk Underlag: Fundament Nivå/kote: Til topp overbygning. Toleranse: Valgfritt Andre krav: Nei	stk	1		
73.31	UP8.1334 SLUKRIST MED RAMME Antall Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: Sandfang, hjelpesluk og infiltrasjonssandfang. Type: Flat, firkantet rist. Dimensjoner: DN 400 Materiale: SJK Andre krav: Nei	stk	11		
73.32	UP1.1121116 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med Y-løp med plastliner Lokalisering: O1 Utførelse: Iht. modell. Kumhøyde: 1,8 meter Ledningsdimensjoner: 200 mm rett gjennomløp og 200 avgreining. Muffetype: Valgfritt Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll: Ikke relevant. Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp: Ikke relevant. Andre krav: Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 73-5
Kapittel: 73 Utendørs røranlegg					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.33	UP1.1121112 NEDSTIGNINGSKUM AV BETONGELEMENTER – KOMPLETT Antall Kumtype: Uten krav til tetthet med falsskjøt og glidering Kumdiameter: DN 1000 Bunnseksjon: Bunnseksjon med rett renneløp med plastliner <i>Lokalisering:</i> O2 <i>Utførelse:</i> Iht. modell. <i>Kumhøyde:</i> 1,4 meter <i>Ledningsdimensjoner:</i> 200 mm rett gjennomløp <i>Muffetype:</i> Valgfritt <i>Styrkeklasse for bunnseksjon med forankringskonsoll:</i> Ikke relevant. <i>Spesifikasjon av bunnseksjon med egendefinerte løp:</i> Ikke relevant. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
73.34	FS4.14299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: Valgfritt iht. leverandørens leggeanvisninger Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> O1 og O2 <i>Type konstruksjon:</i> Overvannskummer <i>Underlag:</i> Fundament <i>Nivå/kote:</i> Til topp overbygning. <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
73.35	UP8.11174 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> O1 og O2 <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 73-6

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.36	UP8.12174 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 650 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: O1 og O2 Andre krav: Nei	stk	2		
73.37	UP2.111 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 315 Lokalisering: ST8 mini og ST18 mini Utførelse: Som vist i modell Kumhøyde: 2,3 meter. Rørledningsdimensjon: DN/OD 315 mm Andre krav: Nei	stk	2		
73.38	FS4.14299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll Lokalisering: ST8 mini og ST18 mini Type konstruksjon: Inspeksjonskum, DN 315 Underlag: Fundament Nivå/kote: Til topp overbygning. Toleranse: Valgfritt Andre krav: Nei	stk	2		
73.39	UP8.11114 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 315 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: ST8 mini og ST18 mini Andre krav: Nei	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 73-7

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.40	UP8.12114 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 315 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> ST8 mini og ST18 mini <i>Andre krav:</i> Nei	stk	2		
73.41	UP2.119 INSPEKSJONSKUM AV PLAST Antall Gjennomløp: Rett gjennomløp Diameter: DN 200 <i>Lokalisering:</i> ST4 mini og ST9 mini-ST16 mini <i>Utførelse:</i> Som vist i modell <i>Kumhøyde:</i> 1,3 meter. Endelig høyde tilpasses ferdig terreng. <i>Rørledningsdimensjon:</i> DN/OD 200 mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
73.42	FS4.14299122 TILBAKEFYLLING MED LØSMASSE MOT KONSTRUKSJON – ANTALL Antall Type utlegging: Gjenfylling Type masse/sortering: 8/16 Levering av masse: Eksterne masse Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> ST4 mini og ST9 mini-ST16 mini <i>Type konstruksjon:</i> Inspeksjonskum, DN 200 <i>Underlag:</i> Fundament <i>Nivå/kote:</i> Til topp overbygning. <i>Toleranse:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
73.43	UP8.11194 FLYTENDE KUMRAMME AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 200 Styrkekrav: Klasse D 400 <i>Lokalisering:</i> ST4 mini og ST9 mini-ST16 mini <i>Andre krav:</i> Nei	stk	9		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 73-8

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.44	UP8.12194 KUMLOKK AV STØPEJERN Antall Dimensjon: DN 200 Styrkekrav: Klasse D 400 Lokalisering: ST4 mini og ST9 mini-ST16 mini Andre krav: Nei	stk	9		
73.46	UU1.4119410 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Drensledning Rørmateriale: PP Type spyling: Valgfri Lokalisering: Hele anlegget Ledningsstrek: Overvannsledninger iht. tegning GH101. Rørdimensjon: DN/OD 200 og DN/OD 315 Andre krav: Nei	m	490,00		
73.47	UU1.4112220 SPYLING AV UTENDØRS RØRLEDNING Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U Type spyling: Valgfri Lokalisering: Hele anlegget Ledningsstrek: Overvannsledninger iht. tegning GH101. Rørdimensjon: DN/OD 200 og DN/OD 160 Andre krav: Nei	m	370,00		
73.48	UU1.1112210 TETTHETSPRØVING AV AVLØPSLEDNINGER – TRYKKLØSE Antall ledningsstrek Type rørledning: Hovedledning Rørmateriale: PVC-U Prøvemedium: Luft Prøvemethode: Valgfritt Lokalisering: Hele anlegget Prøvestrekning: Iht. tegning GH101 Rørdimensjon: DN/OD 200 og DN/OD 160 Prøvmethode: Valgfritt iht. VA-norm for Bergen kommune. Andre krav: Nei	stk	5		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 73-9

Kapittel: 73 Utendørs røranlegg

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
73.49	UU1.31222 INSPEKSJON AV UTENDØRS VANN- OG AVLØPSLEDNINGER – INNVENDIG Samlet lengde Type rørledning: Avløpsledning Rørmateriale: PVC-U <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Strekning:</i> iht. tegning GH101 <i>Rørdimensjon:</i> DN/OD 200 og DN/OD 160 <i>Dokumentasjonskrav:</i> Valgfritt iht. VA-norm for Bergen kommune. <i>Andre krav:</i> Nei	m	370,00		
Sum denne side:					
Sum Kapittel 73 Utendørs røranlegg:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 74-1
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74	Utendørs elkraft Dette kapittelet tar for seg utendørs elkraft tilknyttet bygging av ny 11-bane.				
74.2	BNA Elektrotekniske systemer Rund sum <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Entreprenør skal utføre kortslutnings- og selektivitetsberegninger og dokumentere kabeldimensjoner ut fra leverte lyskastere. Kabeldimensjoner kan avvike fra beskrevet kabeldimensjon.	RS			
74.3	XE3.431119320411A LYSARMATUR FOR FRITTSTÅENDE OMRÅDEBELYSNING Antall Montering: På mast eller på stolpe Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Hel avskjerming – plan Materiale i avskjerming foran lyskilde: Glass – herdet Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor/linse: Asymmetrisk Tilkobling: Fast tilkobling Lokalisering: På Travers i mast Armaturens form: Firkantet Armaturens mål: Valgfritt Armaturens farge: Grå Avskjermingens optiske egenskaper: Asymmetrisk bredstrålende Lystekniske krav: Se C) utførelse Montasje: Med bøyle på travers Styring: DALI. Skal kunne styres av Bergen kommunes toppsystem, se post 74.7. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Belysningen skal tilfredsstille NFF's belysnings sertifikat klasse D / Klasse II i henhold til NS-EN 12193:2018. Gjennomsnittlig belysningsstyrke 200 lux.	stk	16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 74-2

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	Jevnhet Emin/Em >0,6 Maksimalt blendingstall <50. c) Utførelse Lystekniske krav: Lysfarge: 4000 Kelvin Effekt: 1500W Lumen: 170 000 lm Fargegjengivelse: Ra 70 Levetid: 75 000 timer L80/B10 Temperaturområdet -25°C - +35°C. Slagfasthet IK08 Ballsikker Overspenningsvern 6/10 KV. Leveres komplett med forkobling, egnet festmateriell, eventuell koblingsboks, forkobling og kabel. Utstyret må ha lik kapslingsgrad som armatur eller bedre. Posten skal inkludere lysberegninger og optimalisering av resultater bla. når det gjelder jevnhet og strølys. Lysberegninger utføres med vedlikeholdsfaktor 0,85. Posten inkluderer også kabel fra skap/koblingsluke opp til lyskaster. Den totale komponenten for lys over horisontalplanet skal dokumenteres i henhold til CIE 150:2003, ULOR skal ikke være over 5%. Det er særlig fokus på strølys mot nærliggende naboer, og vertikale verdier på nærmeste fasader skal dokumenteres.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 74-3

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.4	WB1.3391829133A MAST FOR UTENDØRS LYSANLEGG Antall Materiale: Pulverlakkert stål Masteform: Rør med avtrappet diameter og fotplate Sikkerhetsklasse: Ingen Koblingsrom: Med rom for koblingsutstyr, vern og kontrollutstyr Armaturmontasje: På travers Tilførsel: Med kabel innvendig fra jord Installasjon: Koblingsstykke, stolpesikringer og ledning til armatur Kontrollutstyr: Fjernstyrt lysdempning og tilstandsovervåkning Lokalisering: Som vist på tegning IN001 Høyde: 16 meter Diameter for armaturfeste: Toppdiameter ø102 Mastenummer: - Fotplate, hulldiameter og senteravstand: Fotplate 500mm, hulldiameter ø35mm, C/C 400mm Type og dimensjon for tilførselskabel: I henhold til Elektrobekrivelse Type og dimensjon for styrekabel: I henhold til Elektrobekrivelse Utligger for armatur: Travers for inntil 3 lyskastere Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten inkluderer også leveranse av travers for montasje av lyskastere, og forankringsramme tilpasset lysmast for innstøping i betongfundament. c) Utførelse RAL-farge på mast avklares med byggherre i utførelsesfasen.	stk	6		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 74-4
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.5	WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Antall <i>Lokalisering:</i> Lysarmatur i mast <i>Tilkoblet utstyr:</i> Lysarmatur <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V IT / 400V TN-S <i>Kabel-/ledningstype:</i> I henhold til beskrivelse av kabel <i>Ledertall/dimensjon:</i> I henhold til beskrivelse av kabel <i>Kapslingsgrad:</i> IP66 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også tilkobling av forkobling og styring for hver armatur.	stk	16		
74.6	WD1.1991A KABELFORDELINGSSKAP FOR DISTRIBUSJON, LAVSPENNING Antall Fordelingssystem: 230V IT / 400V TN-S Merkestrøm: 160A Montasje: Frittstående med fundament <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning IN001 <i>Type/bredde:</i> I henhold til bestykning og med 30% reserveplass <i>Enlinjeskjema:</i> Valgfritt <i>Tilkoblingsmodul for tilførsel:</i> I bunnen <i>Sikringsbrytere for avganger:</i> Valgfritt <i>Klimasone:</i> Utendørs <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fordelingsskap for tilkobling og styring av flomlys for 11'er bane og 7'er bane. Komplette levert, montert, tilkoblede, programmert og idriftssatt. Leveres med fundament for nedgraving i bakken. b) Materialer Stålplateskap pulverlakkert. Tett skap for utendørs montasje. Farge avklares med byggherre i utførelsesfasen. c) Utførelse Skapet skal forsynes midlertidig med 230V IT. Senere når trafo på området er etablert i forbindelse med et annet byggeprosjekt, skal forsyningen flyttes	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 74-5

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
	over på 400V TN-S. Skapet skal derfor bestykkes med 4-polte vern (3-fase), men vernene skal kunne driftes på 230V og uten N-leder. Fordelingen skal altså tilrettelegges for både 230V IT og 400V TN-S forøvrig. Ved overlevering skal det leveres med en beskrivelse av hva som evt må gjøres av endringer når det senere skal kobles over på 400V. Skapet skal bygges for usakkyndig betjening. Fordelingen bestykkes for forsyning og styring av beskrevet lysanlegg for 11'er bane og 7'er bane. Datek lysstyring, skal kunne styres via Bergen Kommunes toppsystem. Skal leveres med mobilt grensesnitt for oppkobling mot web/skyløsning fra Datek. Monteres på fundament for nedgraving i bakken. Fundament og nedsetting av fundament inkluderes i denne posten, graving er beskrevet i egen post. Bestykning: - Hovedbryter - Kurser for flomlys (egen kurs for 7'er bane, 11'er bane master langs side 1, 11'er bane langs side 2. Internkurs for lys, stikk og varmelement. - Publikumsbrytere på utsiden av skapet, en for hver bane, vandalsikker. - kWh måler - Overspenningsvern - Stikk internt i fordeling (enfase) - Varmelement for å forhindre kondens i skapet Hovedbryter og kurser dimensjoneres etter effekt på leverte lyskastere. Posten skal sees i sammenheng med post 74.7 "Styringssystem for banelys". Postene sammen skal gi en komplett leveranse av beskrevne funksjoner.				
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 74-6
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.7	Styringssystem for banebelysning Posten gjelder leveranse av komplett, montert og i driftsatt styringssystem for 11'er bane. Bergen Kommune har et lysstyresystem (toppsystem) for lysstyring på rammeavtale med Datek. Det skal her leveres et anlegg som fungerer opp mot Bergen Kommune sitt system for Datek lysstyring. Det skal leveres et komplett anlegg med alle nødvendige komponenter og festebraketter som, men ikke begrenset til: Gateway montert i skap. Styringsnode montert i mast. GSM/Zigbee antenne for gateway montert på skap. Zigbee antenne for styringsnode (ink. mastebrett) montert på mast. Publikumsbrytere montert på skap, en for hver bane, vandalsikker. Belysningen skal ha 3 forhåndsprogrammerte lysnivåer for hver bane: - Høyeste nivå: 200 lux - Middels nivå: 100 lux - Laveste nivå: 50 lux Alle armaturer på hver bane styres opp og ned på samme dimmenivå. Det er ikke nødvendig med styring pr. armatur. Posten skal inkludere opplæring av minimum en relevant person i idrettslag og kommune. Opplæring utføres som et møte med begge personene. Rund sum	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 74-7
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.8	WJ2.21622A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 50 mm ² <i>Lokalisering:</i> Tilførsel til lyskastere for banelys <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Valgfritt <i>Forlegning/underlag:</i> I rør i bakken <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Kabeldimensjon skal bekreftes ved kortslutnings- og selektivtetsberegninger med leverte lyskastere. Det kan avvike fra beskrevet kabeldimensjon.	m	265,00		
74.9	WJ2.21627 KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: 4+PE/Al Ledertverrsnitt: 240 mm ² <i>Lokalisering:</i> Tilførsel til nytt fordelingsskap <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Valgfritt <i>Forlegning/underlag:</i> I rør i bakken <i>Andre krav:</i> Nei	m	315,00		
74.10	WC1.16419 JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Som line Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> I kabelgrøft <i>Dimensjoner:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	490,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 74-8

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.11	WC1.16519A JORDINGSMATERIELL Antall Funksjon: Utjevningsforbindelse Utførelse: Med ledning Materiale: Blank kobber Ekvivalent Cu-tverrsnitt: 25 mm ² <i>Lokalisering:</i> Oppstikk og tilkobling i lysmast <i>Dimensjoner:</i> 25mm ² <i>Montasje:</i> I rør/mast <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også c-press til jordwire i grøft og tilkobling til jordklemme i koblingshus lysmast.	stk	6		
74.12	FS3.822 MARKERING I GRØFT Lengde Type: Plastnett <i>Andre krav:</i> Nei	m	490,00		
74.13	WB2.1131318 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Til og mellom lysmaster <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> 9% <i>Andre krav:</i> Nei	m	345,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 74-9

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.14	WB2.1131318 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Fra fordeling og frem til TK1 trekkekummer ved lysmaster <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> 9% <i>Andre krav:</i> Nei	m	200,00		
74.15	WB2.1131318 KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 <i>Lokalisering:</i> Fra skjøtepunkt tilførsel til nytt fordelingsskap <i>Leggekrav:</i> Valgfritt <i>Største deformasjon:</i> 9% <i>Andre krav:</i> Nei	m	325,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 74-10

Kapittel: 74 Utendørs elkraft

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.16	WB2.1131318A KABELRØR I LØSMASSE Lengde rørledning Type rør: Glatt Materiale: PP Farge: Rød Kompletterende deler: Med trekketau og tettelokk i begge ender Nominell utvendig diameter: DN 110 Lokalisering: Fra trekkekum for fremtidig forsyning til fordeling Leggekrav: I grøft Største deformasjon: 9% Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Som klargjøring for fremtidig 400V forsyning til fordelingsskap, skal det legges trekkør som vist på IN001. Trekkerør avsluttes i grøft med trekketau, endepunkt for trekkerør innmåles og dokumenteres for fremtidig arbeid.	m	10,00		
74.17	WB2.49910A PREFABRIKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 700x720mm Utvendig høyde: 900mm Ramme: Fast Lysåpning lokk: Valgfri Lokalisering: Som vist på tegning Utsparinger: Tilpasset trekkerør vist på tegning Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag TK1 trekkekum for banelys. Nedsetting av trekkekum er inkludert i post.	stk	3		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 74-11
Kapittel: 74 Utendørs elkraft					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
74.18	WB2.49910A PREFABRIKKERT KABELKUM Antall Innvendig bunn: 1420x700mm Utvendig høyde: 900mm Ramme: Fast Lysåpning lokk: Valgfri <i>Lokalisering:</i> Som vist på tegning <i>Utsparinger:</i> Tilpasset trekkerør vist på tegning <i>Andre krav:</i>	stk	1		
74.19	WL3.1A SEPARAT TILKOBLING AV ELKRAFT Rundsum <i>Lokalisering:</i> Kabel i trekkerør i bakken <i>Tilkoblet utstyr:</i> Forsyning fordelerskap <i>Fordelingssystem/spenning:</i> 230V IT / 400V TN-S <i>Kabel-/ledningstype:</i> 240mm ² Al <i>Ledertall/dimensjon:</i> 3 <i>Kapslingsgrad:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i>	RS			
	a) Omfang og prisgrunnlag TK2 trekkeum for banelys. Nedsetting av trekkeum er inkludert i post.				
	a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter alle arbeider i forbindelse med skjøting av eksisterende forsyningskabel til nytt fordelingsskap. Herunder lokalisering av eksisterende kabel i grøft, fremgraving, kapping eller tilbaketrekking av eksisterende kabel fra dagens fordelingsskap og til skjøtegrøp, graving av grøft for skjøting, skjøting av kabel og lukking av grøft. Frakobling for å gjøre anlegget spenningsløst inngår også i posten.				
	c) Utførelse Skjøting av kabel i grøft. Utføres når belyningsanlegget forøvrig er ferdigstilt, slik at eksisterende bane kan være operativ med banelys så lenge som mulig før ny bane kan tas i bruk.				
Sum denne side:					
Sum Kapittel 74 Utendørs elkraft:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 75-1
Kapittel: 75 Riving eksisterende 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75	Riving eksisterende 11-bane Eksisterende 11-bane med kunstgressdekke har en rekke bygningsdeler det skal gjennomføres enten riving eller demontering av. Utføres først når ny kunstgressbane er tatt i bruk. Demonterte deler skal leveres til Bergen kommunes gjenbrukslager, som avtales i dialog med Byggherre.				
	UNDERFORDELING				
75.3	CD3.11499 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: 433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass tilknyttet eksisterende 11-bane <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Underfordelingsskap AC 230V <i>Konstruksjon:</i> Ikke aktuelt <i>Byggeår:</i> 2024 <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Dimensjon:</i> LxBxH: 0,5m*0,5m*1,5m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt <i>Sorteringskrav:</i> Materialer skal kildesorteres og håndteres i henhold til avfallsforskriften og leveres til godkjent mottak. <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ikke aktuelt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Alt av innfestning til betongfundament er fjernet. <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
75.4	CD3.27499 OPPLASTING, TRANSPORT OG LOSSING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: 433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass tilknyttet eksisterende 11-bane <i>Transportavstand:</i> Innenfor Bergen kommune <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Underfordelingsskap AC 230V <i>Dimensjon:</i> LxBxH: 0,5m*0,5m*1,5m <i>Andre krav:</i> Nei	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 75 Riving eksisterende 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 75-2
Kapittel: 75 Riving eksisterende 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75.6	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: 72 - Utendørs konstruksjon <i>Lokalisering:</i> Parkeringsplass tilknyttet eksisterende 11-bane <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fundament for underfordelingsskap AC 230V <i>Konstruksjon:</i> Ikke aktuelt <i>Byggeår:</i> 2024 <i>Materialer:</i> Betong <i>Dimensjon:</i> LxBxH: 0,8m*0,8m*0,5m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt <i>Sorteringskrav:</i> Materialer skal kildesorteres og håndteres i henhold til avfallsforskriften og leveres til godkjent mottak. <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ikke aktuelt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Grøfter gjenfylles og komprimeres. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også: - Gjenfylling av grøfter med stedlige masser og komprimering av disse Betongkonstruksjonen er ikke prøvetatt. KABLER LYSANLEGG	stk	1		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 75 Riving eksisterende 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 75-3

Kapittel: 75 Riving eksisterende 11-bane

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75.10	FV3.12113 GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Inkludert opplegging innenfor 20 m fra uttaksstedet Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Stedlige masser <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Formål:</i> Graving for å fjerne eksisterende lavspenkabler fra underfordeling til lysmaster. Deretter gjenfylling. <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Restriksjoner:</i> Ikke aktuelt <i>Bunnbredde:</i> Valgfritt <i>Grøftedybde:</i> Ukjent <i>Krav til tilbakefylling:</i> Gjenfylling av grøfter med stedlige masser <i>Krav til komprimering:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei	m	265,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 75 Riving eksisterende 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 75-4
Kapittel: 75 Riving eksisterende 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75.11	CD4.11998A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: NS 3451:2022 - 743 Utendørs lavspen- forysning Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lavspen- tkabler til lysanlegg <i>Materialer:</i> Ukjent <i>Byggeår:</i> 2023 <i>Dimensjon:</i> Ø75 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ikke aktuelt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid nær installasjoner i grunnen i form av elektroinstallasjoner. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt <i>EAL-kode:</i> 170411 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1504 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Alt av elektroforinger i grunn er fjernet og grop klar for gjenfylling. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Fra eksisterende underfordelingsskap til lysmaster på eksisterende 11-bane. c) Utførelse Utførelse omfatter også: - Påvisning av eksisterende kabler - Frakobling av kabler (utføres av autorisert elektroinstallatør) - Opptak og fjerning av kabler	m	265,00		
75.12	CD3.27699A OPPLASTING, TRANSPORT OG LOSSING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: NS 3451:2022 - 743 Utendørs lavspen- forysning <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Transportavstand:</i> Innenfor Bergen kommune <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lavspen- tkabler til lysanlegg <i>Dimensjon:</i> Ikke aktuelt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Leveres til godkjent mottak.	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 75 Riving eksisterende 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 75-5
Kapittel: 75 Riving eksisterende 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75.16	EKSISTERENDE FOTBALLUTSTYR CD3.27699 OPPLASTING, TRANSPORT OG LOSSING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Fotballutstyr <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Transportavstand:</i> Nybygget 11-bane på tiltaksområdet <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fotballmål som er plassert på eksisterende 11-bane. <i>Dimensjon:</i> Varierende <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
75.18	LYSMASTER CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: NS 3451:2022 - 744 Utendørs lys <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Tilgjengelighet:</i> God. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Armaturer på lysmaster <i>Konstruksjon:</i> Lysarmaturer montert på lysmaster <i>Byggeår:</i> 2023 <i>Materialer:</i> Metallkonstruksjoner <i>Dimensjon:</i> LxBxH: 643mm*695mm*612mm <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid som innebærer fare for fall. <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Lysmast skal ikke ha noe gjenværende deler av lysarmatur og skal være klar for demontering. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Demonterte lysarmatur skal ivaretas for gjenbruk. Entreprenør skal sikre forsvarlig demontering og håndtering slik at komponentene ikke påføres skade. Alle komponenter skal merkes og dokumenteres for senere remontering.	stk	16		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 75 Riving eksisterende 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 75-6
Kapittel: 75 Riving eksisterende 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75.19	CD3.21499 OPPLASTING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: NS 3451:2022 - 744 Utendørs lys <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lysarmaturer <i>Dimensjon:</i> LxBxH: 643mm*695mm*612mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16		
75.21	CD3.23499 TRANSPORT AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: NS 3451:2022 - 744 Utendørs lys <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Transportavstand:</i> Innenfor Bergen kommune <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lysarmatur <i>Dimensjon:</i> 643mm*695mm*612mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	16		
75.22	CD3.11499A DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: NS 3451:2022 - 744 Utendørs lys <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Tilgjengelighet:</i> God. <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lysmaster <i>Konstruksjon:</i> Fotplate lysmast boltet til betongfundament med fire bolter. Se bilde under. <i>Byggeår:</i> 2023 <i>Materialer:</i> Metallkonstruksjoner <i>Dimensjon:</i> Stolpe: Høyde: 18 meter, Ø102mm-273mm. Fotplate: LxB:600mm*600mm. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Arbeid som innebærer fare for fall. <i>Sorteringskrav:</i> Ikke relevant <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ingen <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ingen gjenværende bolter på fundamenter for lystmaster, klargjort for videre forberedelser for opplasting. <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Demonterte lysmaster skal ivaretas for gjenbruk. Entreprenør skal sikre forsvarlig demontering og håndtering slik at komponentene ikke påføres skade.	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 75 Riving eksisterende 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 75-7

Kapittel: 75 Riving eksisterende 11-bane

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75.23	CD3.21499 OPPLASTING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: NS 3451:2022 - 744 Utendørs lys <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lysmaster <i>Dimensjon:</i> Stolpe: Høyde: 18 meter, Ø102mm-273mm. Fotplate: LxB:600mm*600mm. Lyskaster: LxBxH: 643mm*695mm*612mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
75.25	CD3.23499 TRANSPORT AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: NS 3451:2022 - 744 Utendørs lys <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Transportavstand:</i> Innenfor Bergen kommune <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Lysmaster <i>Dimensjon:</i> Stolpe: Høyde: 18 meter, Ø102mm-273mm. Fotplate: LxB:600mm*600mm. Lyskaster: LxBxH: 643mm*695mm*612mm <i>Andre krav:</i> Nei	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 75 Riving eksisterende 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 75-8
Kapittel: 75 Riving eksisterende 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75.28	CD4.14998A RIVING AV BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: NS 3451:2022 - 72 Utendørs konstruksjon Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Fundamenter for lysmaster <i>Materialer:</i> Betong <i>Byggeår:</i> 2023 <i>Dimensjon:</i> LxBxH:0,7m*0,7m*0,42m + 0,6m*0,6m*0,05m + 2,2m*2,2m*0,15m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Plassert på masser. <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen. <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ikke aktuelt. <i>EAL-kode:</i> 170101 <i>Avfallsstoffnummer:</i> 1612 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Groper etter riving fylles igjen med stedlige masser og avrettes. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Gjelder også: - Nødvendig graving og frilegging av fundament - Gjenfylling med stedlige masser - Komprimering og avretting av overflate Betongkonstruksjonen er ikke prøvetatt. INNBYTTERBENKER	stk	4		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 75 Riving eksisterende 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 75-9
Kapittel: 75 Riving eksisterende 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75.33	CD3.27499A OPPLASTING, TRANSPORT OG LOSSING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Skur med innbytterbenker inkludert fundament <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Transportavstand:</i> Nybygget fotballbane på tiltaksområdet <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skur med innbytterbenker montert i skur, inkl. betongfundament <i>Dimensjon:</i> Ytre mål: Skur: BxLxH: 4,5m*1,5m*2,3m. Betongfundament: BxLxH: 4,5m*1,5m*0,165m. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Post skal omfatte flytting av innbytterbenk inkludert betongfundament i sin helhet. Skur med innbytterbenker og fundament skal flyttes skånsomt for at det skal kunne gjenbrukes. Slutttilstand for gjenværende deler: Groper etter flytting fylles igjen og avrettes. Omfanget gjelder også: - Nødvendig graving og frilegging av fundament - Gjenfylling med stedlige masser - Komprimering og avretting av overflate Betongfundament er prøvetatt og resultater foreligger i miljøkartleggingsrapporten (RIM03).	stk	2		
75.38	CD3.61499 LAGRING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: NS 3451:2022 - 72 Utendørs konstruksjoner <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Skur med innbytterbenker inkludert betongfundament <i>Lagringssted:</i> Valgfritt innenfor tiltaksområdet <i>Lagringsperiode:</i> Inntil videre bruk i prosjektet. Periode avklares med byggherre. <i>Andre krav:</i> Nei BALLFANGERNETT, PORTER OG LEGOBLOKKER	stk	2		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 75 Riving eksisterende 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 75-10
Kapittel: 75 Riving eksisterende 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75.43	CD3.11633 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Port <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Metallport tilknyttet ballfangernett <i>Konstruksjon:</i> Metall med nettingfelt, se bilde. <i>Byggeår:</i> 2023 <i>Materialer:</i> Metall <i>Dimensjon:</i> HxB: 4m*3,5m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ikke aktuelt. <i>Sorteringskrav:</i> Ikke aktuelt. <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ikke aktuelt. <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Porten er fjernet i sin helhet fra øvrig ballfangernett. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
75.44	CD3.27628 OPPLASTING, TRANSPORT OG LOSSING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: Utendørs gjerde <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Transportavstand:</i> Innenfor Bergen kommune <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Metallport tilknyttet ballfangernett <i>Dimensjon:</i> HxB: 4m*3,5m <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 75 Riving eksisterende 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 75-11
Kapittel: 75 Riving eksisterende 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75.45	CD3.11699 DEMONTERING AV BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: 72 Utendørs konstruksjoner <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ballfangernett <i>Konstruksjon:</i> Stålkonstruksjoner montert til legoblokk i betong med bolter. <i>Byggeår:</i> 2023 <i>Materialer:</i> Stålkonstruksjoner og syntetisk materiale <i>Dimensjon:</i> LxH: 180m*6m + 180m*4m <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen <i>Sorteringskrav:</i> Ikke aktuelt <i>Krav i forbindelse med omgivelser og miljø:</i> Ikke aktuelt <i>Slutttilstand for gjenværende bygningsdeler:</i> Ballfangernett inkl. stålkonstruksjoner er demontert fra betong-legoblokker. <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
75.46	CD3.27699 OPPLASTING, TRANSPORT OG LOSSING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – RUND SUM Rund sum Bygningsdel: 72 Utendørs konstruksjoner <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Transportavstand:</i> Innenfor Bergen kommune <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Ballfangernett <i>Dimensjon:</i> LxH: 180m*6m + 180m*4m <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
75.47	CD3.27413 OPPLASTING, TRANSPORT OG LOSSING AV DEMONTERT BYGNINGSDEL – ANTALL Antall Bygningsdel: Støttekonstruksjon <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Transportavstand:</i> Innenfor Bergen kommune <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Legoblokker betong, se bilde. <i>Dimensjon:</i> BxLxH: 7stk*(0,8m*0,8m*0,8m) + 8stk*(0,67m*1,5m*0,77m) + 40stk*(0,8m*1,6m*0,8m) <i>Andre krav:</i> Nei ASFALTDEKKE	stk	55		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 75 Riving eksisterende 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken					Side 75-12
Kapittel: 75 Riving eksisterende 11-bane					
Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75.52	CD4.12998 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: 76 Veier og plasser Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Sikkerhetssone/Asfaltdekke rundt kunstgressbane <i>Materialer:</i> Asfalt <i>Byggeår:</i> 2023 <i>Dimensjon:</i> LxBxH: 337m*1,9m*0,05m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen. <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent. <i>EAL-kode:</i> 170302 <i>Avfallstoffsnummer:</i> 1619 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Eksisterende masser under asfalt avrettes. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	640,00		
75.53	CD4.12998 RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: 76 Veier og plasser Forurensningsgrad: Ukjent <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Tilgjengelighet:</i> God <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Asfaltvei fra veiakse mot Fysak ned til eksisterende 11-bane. <i>Materialer:</i> Asfalt <i>Byggeår:</i> 2023 <i>Dimensjon:</i> LxBxH: 6,3m*1,9m*0,05m <i>Konstruksjon/bæring:</i> Ukjent <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Ingen. <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Ingen. <i>Medium/konsentrasjon:</i> Ukjent. <i>EAL-kode:</i> 170302 <i>Avfallstoffsnummer:</i> 1619 <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Eksisterende masser under asfalt avrettes. <i>Andre krav:</i> Nei	m ²	12,00		
Sum denne side:					
Akkumulert Kapittel 75 Riving eksisterende 11-bane:					

Prosjekt: Etablering av kunstgressbaner Slettebakken

Side 75-13

Kapittel: 75 Riving eksisterende 11-bane

Postnr	NS-kode/Spesifikasjon	Enh.	Mengde	Pris	Sum
75.54	CD4.321 OPPLASTING OG TRANSPORT AV KNUSTE OG SIKTEDE RIVEMASSER Vekt <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgressbane i Vilhelm Bjerknes' vei 42 <i>Type materiale:</i> Asfalt <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak <i>Andre krav:</i> Nei	RS			
Sum denne side:					
Sum Kapittel 75 Riving eksisterende 11-bane:					

INNHOLDSFORTEGNELSE

0 Forside 0-1

00 Generell del 00-1

01 Etablering, drift og avvikling av bygge- eller anleggsplassen 01-1

03 Grunnarbeider ny 11-bane 03-1

05 Betongarbeider ny 11-bane 05-1

70 Anleggsgartnerarbeider 70-1

73 Utendørs røranlegg 73-1

74 Utendørs elkraft 74-1

75 Riving eksisterende 11-bane 75-1