

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 1

Kapittel:

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------------|---|------|--------|------|-----|
| | Denne beskrivelsen er beskrevet etter digital versjon av NS 3420 (202401). | | | | |
| 01 | Etablering, drift og avvikling | | | | |
| 01.01 | Enkel rigg og drift | | | | |
| 01.01.1 | AV1.1 ETABLERING AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei | RS | | | |
| 01.01.2 | AJ8.22 UTARBEIDELSE AV AVFALLSPLAN Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei | RS | | | |
| 01.01.3 | AV2.1 DRIFT AV BYGGE- ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> Nei | RS | | | |
| 01.01.4 | AM1.31 HOVEDBEDRIFT Rund sum <i>Andre krav:</i> Nei | RS | | | |
| 01.01.5 | AV3.1A AVVIKLING AV BYGGE ELLER ANLEGGSPASS FOR EGET KONTRAKTARBEID Rund sum <i>Lokalisering:</i> Hele anlegget <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Sluttdokumentasjon skal leveres i henhold til kommunens retningslinjer. | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel : | | | | | |

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 01-1

Kapittel: 01 Etablering, drift og avvikling

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---|--|------|--------|------|-----|
| 01.01.6 | AQ4.252 OPPLÆRING AV BRUKERE OG DRIFTSPERSONELL Rund sum Anlegg: Utendørsanlegg Personell: Drifts- og vedlikeholdspersonell <i>Beskrivelse av opplæringen:</i> Kurs og praktisk gjennomføring vedr. drift og vedlikehold av kunstgress <i>Opplæringens varighet:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 01 Etablering, drift og avvikling: | | | | | |

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 02-1

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
| 02 | Felles grunnarbeider | | | | |
| 02.01 | Riving og markrydding | | | | |
| 02.01.1 | CD4.11282A RIVING AV BYGNINGSDEL – LENGDE Lengde Bygningsdel: Utendørs gjerde Forurensningsgrad: Under grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Gjerde langs nord og nord-øst side av bane, mot vegen. se TB-tegninger <i>Tilgjengelighet:</i> Ved parkeringsplass <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Flettverksgjerde og stolper <i>Materialer:</i> Metall <i>Byggeår:</i> - <i>Dimensjon:</i> Varierende høyde, stedvis omtrent 4 m høyt <i>Konstruksjon/bæring:</i> Metallstolper i grunnen <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Valgfritt <i>Medium/konsentrasjon:</i> Valgfritt <i>EAL-kode:</i> Valgfritt <i>Avfallsstoffnummer:</i> Valgfritt <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Leveres godkjent deponi <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også demontering, mellomlagring og remontering eksisterende gjerde og gjerdestolper rundt banen. x) Mengderegler Opsjon. Kommer til anvendelse etter avtale med byggherre. | m | 129,00 | | |
| 02.01.2 | ZB3.1212 SKJÆRING Samlet lengde Dekketype: Asfaltdekke Metode: Saging Total dybde: Fra 50 til 100 mm <i>Lokalisering:</i> Asfaltert område i sikkerhetssonen rundt banen <i>Andre krav:</i> Nei | m | 365,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider: | | | | | |

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 02-2

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|----------------|--------|------|-----|
| 02.01.3 | ZB7.21 RIVING AV FAST DEKKE Areal Dekketype: Asfaltdekke Total dybde: Til og med 50 mm <i>Lokalisering:</i> Sikkerhetssone rundt bane, se TB-tegninger <i>Spesielle forhold:</i> Ukjent <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 730,00 | | |
| 02.01.4 | FM2.5535 TRANSPORT – VEKT Vekt Type masse: Rivingsasfalt <i>Lokalisering:</i> Sikkerhetssone rundt bane <i>Leveringssted:</i> Godkjent deponi <i>Andre krav:</i> Nei | tonn | 55,00 | | |
| 02.01.5 | FM5.5533 LEVERINGS- OG BEHANDLINGSAVGIFT FOR SORTERT AVFALL Vekt Avfall: Asfalt (1619) <i>Lokalisering:</i> Gjelder eks. asfaltdekke i sikkerhetssone rundt bane. <i>Leveringssted:</i> Godkjent mottak, godkjent av byggherre <i>Andre krav:</i> Nei | tonn | 55,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider: | | | | | |

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 02-3

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|----------------|---------|------|-----|
| 02.01.6 | CD4.12991A RIVING AV BYGNINGSDEL – AREAL Areal Bygningsdel: Kunstgress Forurensningsgrad: Over grense for farlig avfall <i>Lokalisering:</i> Eksisterende kunstgress, hele banen <i>Tilgjengelighet:</i> Fra parkeringsplass <i>Bygningsdel, spesifisert:</i> Banedekke <i>Materialer:</i> Kunstgress <i>Byggeår:</i> 2007 <i>Dimensjon:</i> 68x106 <i>Konstruksjon/bæring:</i> Valgfritt <i>Spesielle konstruktive forhold og faremomenter:</i> Se miljøprøve <i>Spesielle miljømessige forhold og faremomenter:</i> Se miljøprøve <i>Medium/konsentrasjon:</i> Gummigranulat, sand og kunstgress <i>EAL-kode:</i> - <i>Avfallsstoffnummer:</i> - <i>Slutttilstand for gjenværende deler:</i> Godkjent mottak for farlig avfall, se rapport fra miljøprøve <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også oppsuging/opprydding av gummigranulat (SBR). c) Utførelse Se rapport fra miljøprøve. Byggherre skal godkjenne utført arbeid før terreng justeres og nytt gress legges. | m ² | 7270,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider: | | | | | |

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 02-4

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
| 02.02 | Graving, sprenging, opplasting og transport | | | | |
| 02.02.1 | DBA Grunnundersøkelser – geoteknikk Rund sum <i>Andre krav:</i> <ul style="list-style-type: none"> a) Omfang og prisgrunnlag <ul style="list-style-type: none"> -Utarbeidelse av tiltaksplan i henhold til forurensningsforskriften kapittel 2, § 2-6 -Plan for sikker håndtering, transport og disponering av forurensede masser -Risikovurdering og tiltak for å hindre spredning av foruresning -Kvalitetssikring og kontrollprogram -Rapportering til miljømyndigheter c) Utførelse <ul style="list-style-type: none"> -Skal godkjennes av kommunen før oppstart av gravearbeider -Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn skal følges -NS-ISO 10381-5:2005 skal følges x) Mengderegler Endret til rund sum | RS | | | |
| 02.02.2 | CD8.11999 SUPPLERENDE MATERIALPRØVE Antall Materiale: Løsmasser Stoff: I hht. miljøprøveplan <i>Lokalisering:</i> I avretningslag, se prøvetakingsplan <i>Bygningsdel:</i> Løsmasser <i>Analysetid, maksimal:</i> Valgfritt <i>Analysemetode:</i> Valgfritt <i>Deteksjonsgrense:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei | stk | 12 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 02 Felles grunnarbeider: | | | | | |

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 02-5

Kapittel: 02 Felles grunnarbeider

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------------|---|------|--------|------|-----|
| 02.02.3 | FV3.10111A GRØFT – UTTAK OG UTLEGGING Samlet lengde Omfang: Valgfritt Utførelse: Uavstivet Graveskråning: 1:1 Levering av masser: Eksterne masser <i>Lokalisering:</i> Sørøstre hjørne og på østsiden av kunstgresset <i>Formål:</i> Bedre drenering, drensledning <i>Grunnforhold:</i> løsmasser (kvikkleire) <i>Restriksjoner:</i> Forsiktig graving <i>Bunnbredde:</i> 0,6 m <i>Grøftedybde:</i> Inntil 1,5 m <i>Krav til tilbakefylling:</i> 8/16 pukk <i>Krav til komprimering:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> x) Mengderegler Opsjon. Kommer til anvendelse etter avtale med byggherre. | m | 100,00 | | |
| 02.02.4 | UM1.3113711121 UTENDØRS DRENSLEDNING – KOMPLETT – RØR AV TERMOPLAST Lengde Materiale: PE – konstruerte Plassering: I grøft Skjøt: Muffeskjøt – ikke strekkfast Pakning: Fastsittende pakninger <i>Lokalisering:</i> Sørøstre hjørne og på østsiden av kunstgresset <i>Ledningsstrekk:</i> - <i>Nominell diameter (DN/OD eller DN/ID):</i> DN160 <i>SN/SDR-verdi:</i> SN8 <i>Farge:</i> Hvit eller blå innv. <i>Relativ deformasjon:</i> Normale krav <i>Andre krav:</i> Nei | m | 100,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 02 Felles grunnarbeider: | | | | | |

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 05-1

Kapittel: 05 Kunstgressbane

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
| 05 | Kunstgressbane | | | | |
| 05.01 | Overbygning | | | | |
| 05.01.1 | FF1.152 KONTROLL AV UNDERLAGET Rund sum Overflate: Bærelag Type kontroll: Underlagets nivå, jevnhet og fall <i>Lokalisering:</i> Kunstgressbane <i>Graveomfang:</i> Ingen <i>Metode:</i> Vurdering i samråd med byggherre <i>Kontrollomfang:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> Nei | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Kunstgressbane: | | | | | |

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 05-2

Kapittel: 05 Kunstgressbane

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|----------------|---------|------|-----|
| 05.01.2 | FS2.29999122A UTLEGGING AV LØSMASSE I LAG – AREAL Prosjektert areal Type lag: Avrettingslag Type masse/sortering: 1/8 Levering av masser: Eksterne masser Komprimering: Normal komprimering Kontroll av komprimering: Normal kontroll <i>Lokalisering:</i> Kunstgressbane <i>Underlag:</i> Eksisterende bærelag <i>Tykkelse:</i> 5 cm <i>Andre krav:</i> b) Materialer Pukk 1/8 (evt. 1/12) med lite (maks 3-5 %) 0-stoff. d) Toleranser Kravet til overflatejevnhet både på avrettingslaget: Overflatejevnhet: 10 mm på 3 m rettholt Avviket fra teoretisk profil: +/- 10 mm | m ² | 7922,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Kunstgressbane: | | | | | |

Kapittel: 05 Kunstgressbane

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|----------------|---------|------|-----|
| 05.06 | Landskap | | | | |
| 05.06.01 | Dekker | | | | |
| 05.06.01.1 | KD1.7298 BELEGG AV STØTDEMPENDE MATERIALER UTENDØRS Areal Type: Produsert støtdempende pad Omfang: Uten settelag <i>Lokalisering:</i> Kunstgressbaner inkl. sikkerhetssone, se TB-tegninger <i>Underlag for settelag:</i> Avrettingslag 1/8 <i>Materialspekifikasjon:</i> Ihht. krav for FIFA Quality Pro kunstgress <i>Dimensjon:</i> Ihht. krav for FIFA Quality Pro kunstgress <i>Leggemåte:</i> Ihht. leverandørens beskrivelse <i>Andre krav:</i> Nei | m ² | 7922,00 | | |
| 05.06.01.2 | KD1.74199A PERMEABELT BELEGG Areal Settelag: Støtdempende lag Fugemateriale: Ikke relevant <i>Lokalisering:</i> Kunstgressbaner inkl. sikkerhetssone, se TB-tegninger <i>Underlag under settelag:</i> Støtdempende lag <i>Materialspekifikasjon:</i> Valgfritt <i>Dimensjon:</i> Fiberlengde 40 mm <i>Frostmotstandsklasse:</i> Ikke relevant <i>Flater:</i> Spilleflate <i>Fall:</i> Ihht.tegn. TF-tegninger <i>Fugebredde:</i> Ikke relevant <i>Leggemønster:</i> Ihht. leverandørens beskrivelse <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også levering og legging av kunstgress med kvalitet FIFA Quality Pro, med innfyll av sand og biologisk granulat. c) Utførelse Til liming av skjøter skal det benyttes lim med krav både til temperatur og luftfuktighet (jfr. det enkelte produkts datablad). Ved høy fuktighet eller ved lav temperatur (ned mot 0° C) må det benyttes et spesiallim. d) Toleranser Krav til jevnhet: 4 mm på 1 m rettholt ved bruk av støtdempingssjikt (utstøpt eller prefabrikkert) | m ² | 7922,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Kunstgressbane: | | | | | |

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 05-4

Kapittel: 05 Kunstgressbane

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|------|--------|------|-----|
| 05.06.01.3 | JK2.11929A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Inntuftet Farge: Hvit Merkemiddel: Samme kunstgressfibre som kunstgresset for øvrig Lokalisering: Kunstgressbane Type: Valgfritt Underlag: Kunstgress Forbruk: Ukjent Linjebredde: 10 cm Tykkelse: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også banemerking iht. FIFA-standard. Se TB-tegninger. x) Mengderegler Endret til rund sum, RS | RS | | | |
| 05.06.01.4 | JK2.11999A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Inntuftet Farge: Blå Merkemiddel: Samme kunstgressfibre som kunstgresset for øvrig Lokalisering: Kunstgressbane Type: Valgfritt Underlag: Kunstgress Forbruk: Ukjent Linjebredde: 5 cm Tykkelse: Ikke relevant Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også hjørnemerking av 9er bane iht. TB-tegninger inkl. 2 punkt på dødlinjen på hver kortside hvor målstenger for 9er skal stå. x) Mengderegler Endret til rund sum, RS | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Kunstgressbane: | | | | | |

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 05-5

Kapittel: 05 Kunstgressbane

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
| 05.06.01.5 | JK2.11919A PERMANENT OPPMERKING LINJE – LENGDE Samlet lengde Utførelse: Inntuftet Farge: Gul Merkemiddel: Samme kunstgressfibre som kunstgresset for øvrig <i>Lokalisering:</i> Kunstgressbane <i>Type:</i> Valgfritt <i>Underlag:</i> Kunstgress <i>Forbruk:</i> Ukjent <i>Linjebredde:</i> 5 cm <i>Tykkelse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også hjørnemerking av 2 stk. 7er baner iht. TB-tegninger inkl. 2 punkt på dødlinjen på hver kortsidde hvor målstenger for 7er skal stå. x) Mengderegler Endret til rund sum, RS | RS | | | |
| 05.06.01.6 | JK2.32099 PERMANENT OPPMERKING SYMBOL – ANTALL Antall Utførelse: Valgfri Farge: Blå Merkemiddel: Samme kunstgressfibre som kunstgresset for øvrig <i>Lokalisering:</i> Kunstgressbane, markering av kummer og sandfang <i>Type:</i> Kryss (30 cm + 30 cm) <i>Underlag:</i> Kunstgress/pad <i>Dimensjon/utforming:</i> Kryss (30 cm + 30 cm) bredde 5 cm <i>Tykkelse:</i> Ikke relevant <i>Andre krav:</i> Nei | stk | 8 | | |
| 05.06.01.7 | ZK4.1449A LEKEPLASSETTERSYN – ANTAL Antall lekeplasser per år Ettersyn: Ferdigstillelseskontroll Kompetansenivå: Godkjent av NFF <i>Lokalisering:</i> Kunstgresbanen <i>Driftssesong:</i> Etter ferdigstillelse <i>Beskrivelse av lekeplass:</i> Kunstgressbane <i>Ettersynsprogram:</i> Krev etter FIFA Quality PRO <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Skal utføres før overtakelse og slutfaktura. | stk | 1 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Kunstgressbane: | | | | | |

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 05-6

Kapittel: 05 Kunstgressbane

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|--|------|--------|------|-----|
| 05.06.01.8 | KT2.999 UTENDØRS UTSTYR Antall Type: Cornerflagg Fundamentering: Ihht. leverandørens beskrivelse <i>Lokalisering:</i> 4 banehjørner på hver spillebane <i>Type/materialer:</i> Krav fra NFF <i>Dimensjon:</i> Krav fra NFF <i>Impregnering/overflatebehandling:</i> Krav fra NFF <i>Toleransekrav:</i> Krav fra NFF <i>Andre krav:</i> Nei | stk | 4 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Kunstgressbane: | | | | | |

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 05-7

Kapittel: 05 Kunstgressbane

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|------|--------|------|-----|
| 05.06.02 | Kant | | | | |
| 05.06.02.1 | KD2.712A KANT Lengde Materiale: Trevirke <i>Lokalisering:</i> Langs gjerde, se tegning TB002 og TF004 <i>Materialspekifikasjon:</i> Trykkimpregnert tre <i>Underlag under settelag:</i> Valgfritt <i>Tverrsnitt/profil/dimensjon:</i> 2 stk. 28x120 mm trebjelke <i>Montering:</i> Valgfritt <i>Vishøyde:</i> 240 mm <i>Utførelse:</i> Valgfritt <i>Tilsluttende beleg:</i> Kunstgress <i>Festemetode:</i> Valgfritt <i>Andre krav:</i> c) Utførelse Skal monteres stående nederst på gjerde som tiltak for å hindre flukt av granulat. x) Mengderegler Måles som løpemeter gjerde. | m | 110,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 05 Kunstgressbane: | | | | | |

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 05-8

Kapittel: 05 Kunstgressbane

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------|---|------|--------|------|-----|
| 05.06.05 | Utstyr | | | | |
| 05.06.05.1 | FP3.29A FANGGJERDE Prosjektert lengde mellom endestolper Type: Ballfangergjerde <i>Lokalisering:</i> Bak mål, på voll, se TB-tegning <i>Høyde:</i> 2 m <i>Materialkrav:</i> Snor 3,5 mm av PE, sort, maskevidde 100x100 mm <i>Kapasitet:</i> Valgfritt <i>Utforming:</i> Lengde 40 m - Høyde 2 m <i>Grunnforhold:</i> Løsmasser <i>Fundamentering:</i> Valgfritt <i>Skråningshelning :</i> Flatt <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Posten omfatter også levering og montering av galvaniserte stålstolper med fundament b) Materialer Polyetylen (PE) snortykkelse 3,5 mm. Maskevidde 10x10 cm. c) Utførelse Monteres på galvaniserte stålstolper.med c/c 5 m | m | 80,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 05 Kunstgressbane: | | | | | |

Kapittel: 07 Elektro

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------|---|------|--------|------|-----|
| 07 | Elektro | | | | |
| 07.01 | Demontering av eksisterende og montering av nytt belysninganlegg. | | | | |
| 07.01.1 | CD4.1A Riving av bygningsdeler Rund sum <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett håndtering, sortering, transport og levering til godkjent mottak/deponi av alt avfall fra demonteringsarbeider i denne entreprisen. Posten omfatter blant annet demonterte lysarmaturer, eksterne forkoblinger, kondensatorer, kabler, emballasje og øvrig avfall som oppstår som følge av arbeidene. Eventuelt EE-avfall og komponenter som krever særskilt behandling skal sorteres og leveres til godkjent mottak i henhold til mottakets krav. Alle kostnader til emballering, lasting, transport, mottaksgebyrer, miljøgebyrer og nødvendig dokumentasjon skal inngå i posten.</p> <p>Lokalisering: Eksisterende master, tavler/sikringsskap og tilhørende ved idrettsbane.</p> <p>c) Utførelse Avfall skal håndteres slik at materialer ikke spres eller forurensar anleggsområdet. Avfall skal sorteres i egnede fraksjoner og leveres til godkjent mottak. Entreprenør skal fremlegge kvittering eller annen dokumentasjon på levert avfall som del av sluttdokumentasjonen.</p> <p>x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum.</p> | RS | | | |
| 07.01.2 | WB1.38A Andre arbeider i forbindelse med master for lysanlegg Antall <i>Andre krav:</i> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett demontering av eksisterende 24 stk. lysarmaturer på eksisterende master som belyser idrettsbane</p> <p>Lokalisering: Eksisterende master</p> | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 07 Elektro: | | | | | |

Kapittel: 07 Elektro

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------|--|------|--------|------|-----|
| 07.01.3 | WB1.38A Andre arbeider i forbindelse med master for lysanlegg Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også komplett demontering av eksisterende eksterne forkoblinger, kondensatorer og kabler til eksisterende lysarmaturer, samt nødvendig frakobling og omkobling i tavler. Lokalisering: I tilhørende sikringsskap på master. | RS | | | |
| 07.01.4 | WB1.38A Andre arbeider i forbindelse med master for lysanlegg Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett montering og tilkobling av tilhørende styreenheter og drivere til 12 stk. nye lysarmaturer, samt nødvendig omkobling i tavler. Lokalisering: I tilhørende sikringsskap på master. | RS | | | |
| 07.01.5 | WB1.38A Andre arbeider i forbindelse med master for lysanlegg Antall <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter opsjon på komplett montering og tilkobling av tilhørende styreenheter og drivere til 24 stk. nye lysarmaturer, samt nødvendig omkobling i tavler. Lokalisering: I tilhørende sikringsskap på master. | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Elektro:

Kapittel: 07 Elektro

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------|---|------|--------|------|-----|
| 07.01.6 | <p>WF2.212000A KONTAKTOR Antall Kontaktortype: Kontaktor uten vern Funksjon: Uspesifisert Kapslingstype: Valgfri Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I eksisterende fordelingstavler til lys. <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> annet. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter kontroll av eksisterende kontaktorer for styring av lysarmaturer i mastfordelinger/tavler.</p> <p>Kontrollen skal omfatte kontroll av merkedata, tilstandsvurdering, kontroll av tilkoblinger, funksjonstest og vurdering av om eksisterende kontaktorer er egnet for ny belastning fra nye lysarmaturer.</p> <p>Eksisterende kontaktorer, herunder K1 og K2 i aktuelle fordelinger, skal kontrolleres mot ny lyslast, merkestrøm og innkoblingsstrøm fra nye armaturdrivere.</p> <p>Entreprenør skal dokumentere resultat av kontrollen. Dersom kontaktorene ikke er egnet for ny belastning, skal entreprenør foreslå utskifting til kontaktor dimensjonert for aktuell last og innkoblingsstrøm.</p> <p>x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum.</p> | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 07 Elektro: | | | | | |

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 07-4

Kapittel: 07 Elektro

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------|--|------|--------|------|-----|
| 07.01.7 | <p>AK3.2993A TILRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON</p> <p>Rund sum</p> <p>Installasjon: Lift Formål: Produserende utstyr Lokalisering: På entrepriserområde Utførelse: Nødvendig tilrigging, transport, oppstilling og klargjøring Dimensjon/kapasitet: Tilpasset arbeidshøyde, rekkevidde, grunnforhold og tilgjengelighet på stedet Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også tilrigging, transport til anleggsstedet, oppstilling og klargjøring av lift eller tilsvarende egnet tilkomstutstyr for arbeider på eksisterende master for lysanlegg.</p> <p>Posten omfatter nødvendig klargjøring, kontroll før bruk, etablering av sikker arbeidsplass, nødvendig avsperring og tiltak for sikker bruk av lift/personløfter.</p> <p>Lift/tilkomstutstyr skal være egnet for arbeidshøyde, rekkevidde, belastning, grunnforhold og adkomstforhold på stedet.</p> <p>c) Utførelse Tilrigging skal utføres slik at arbeidene kan gjennomføres på en sikker måte og uten skade på eksisterende anlegg, dekker, terreng eller installasjoner.</p> <p>x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum.</p> | RS | | | |

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 07 Elektro:

Kapittel: 07 Elektro

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------|---|------|--------|------|-----|
| 07.01.8 | <p>AM3.299A DRIFT AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Lift <i>Lokalisering:</i> På entrepriserområde <i>Installasjonens omfang:</i> Lift eller tilsvarende egnet tilkomstutstyr for alle arbeider på eksisterende master. <i>Ytelse:</i> Tilpasset arbeidshøyde, rekkevidde, grunnforhold og tilgjengelighet på stedet. <i>Andre krav:</i></p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også drift, leie, bruk, intern flytting, betjening og nødvendig oppfølging av lift eller tilsvarende egnet tilkomstutstyr i hele perioden arbeidene på eksisterende master pågår.</p> <p>Posten omfatter bruk av lift/tilkomstutstyr for demontering, montering, kabling, tilkobling, merking, kontroll, prøving og dokumentasjon knyttet til lysanlegget.</p> <p>Posten skal inkludere nødvendig personell, sikkerhetstiltak, avsperring, daglig kontroll, intern flytting mellom master og alle kostnader knyttet til drift og bruk av tilkomstutstyret</p> <p>c) Utførelse Lift/tilkomstutstyr skal benyttes i henhold til gjeldende krav, leverandørens anvisninger og entreprenørens HMS-rutiner.</p> <p>Entreprenør skal sørge for at utstyr og betjening er egnet for de aktuelle arbeidene og forholdene på stedet.</p> <p>x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum.</p> | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 07 Elektro: | | | | | |

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 07-6

Kapittel: 07 Elektro

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------|--|------|--------|------|-----|
| 07.01.9 | <p>AS3.2993A NEDRIGGING AV PROVISORISK TEKNISK INSTALLASJON Rund sum Installasjon: Lift Formål: Produserende utstyr Lokalisering: På entrepriserområde Beskrivelse: Lift eller tilsvarende egnet tilkomstutstyr benyttet for arbeider på eksisterende master. Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også komplett nedrigging, fjerning og borttransport av lift eller tilsvarende egnet tilkomstutstyr etter avsluttede arbeider på eksisterende master for lysanlegg.</p> <p>Posten omfatter også fjerning av eventuelle avsperringer, sikringstiltak, underlag/plater og annet midlertidig utstyr knyttet til bruk av lift/personløfter.</p> <p>Arbeidsområdet skal ryddes og tilbakeføres etter bruk av lift/tilkomstutstyr.</p> <p>c) Utførelse Nedrigging skal utføres på en sikker måte og i henhold til gjeldende krav for bruk og transport av lift/personløfter.</p> <p>Eksisterende anlegg, dekker, terreng, kabler, kummer og øvrige installasjoner skal ikke skades. Eventuelle skader som skyldes bruk, flytting eller nedrigging av lift/tilkomstutstyr skal utbedres av entreprenør uten kostnad for byggherre.</p> <p>x) Mengderegler Kostnad angis som rund sum.</p> | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 07 Elektro: | | | | | |

Kapittel: 07 Elektro

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------|--|------|--------|------|-----|
| 07.01.10 | WF2.212010A KONTAKTOR Antall Kontaktortype: Kontaktor uten vern Funksjon: Uspesifisert Kapslingstype: I skap Kapslingsgrad: Uspesifisert <i>Lokalisering:</i> I eksisterende fordelingstavler til lys. <i>Karakteristikker:</i> Valgfritt <i>Montasje:</i> annet. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter opsjon på demontering av eksisterende kontaktor og levering, montering, tilkobling, merking og funksjonstest av ny kontaktor for styring av lysarmaturer. Ny kontaktor skal dimensjoneres for aktuell lyslast, innkoblingsstrøm fra nye armaturdrivere, driftsspenning, styrespenning og vern i tavle. Kontaktor skal minimum være egnet for aktuell belastning og bruk i lysanlegg. Kontaktor skal ha nødvendig antall hovedkontakter og hjelpekontakter tilsvarende eksisterende funksjon. b) Materialer Som eksisterende ABB A12-30-10 eller teknisk likeverdig/bedre kontaktor, tilpasset ny belastning og styrespenning. c) Utførelse Eksisterende merking og funksjon skal videreføres. Etter utskifting skal kontaktor funksjonstestes sammen med tilhørende styring og armaturkurser. x) Mengdereglar Mengde angis som antall kontaktorer. | stk | 12 | | |
| 07.01.11 | WJ2.29999A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: I henhold til valgt lysarmatur. Ledertverrsnitt: I henhold til valgt lysarmatur. <i>Lokalisering:</i> Mellom hver lysarmaturer og tavler. <i>Kabeltype/kabelkonstruksjon:</i> Valgfritt, tilpasset valgt armatur og installasjon. <i>Forlegning/underlag:</i> I mast. <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering, montering, trekking og tilkobling av kabel til 12 stk. armaturer | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 07 Elektro: | | | | | |

Kapittel: 07 Elektro

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------|---|------|--------|------|-----|
| 07.01.12 | WJ2.29999A KABEL FOR SPENNINGSBÅND LV Lengde Ledertall/-materiale: I henhold til valgt lysarmatur. Ledertverrsnitt: I henhold til valgt lysarmatur. Lokalisering: Mellom hver lysarmaturer og tavler. Kabeltype/kabelkonstruksjon: Valgfritt, tilpasset valgt armatur og installasjon. Forlegning/underlag: I mast. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter opsjon på levering, montering, trekking og tilkobling av kabel til 24 stk. armaturer. | RS | | | |
| 07.01.13 | WS2.0000000A MERKING AV KABEL, LEDNING OG RESERVE ELEKTRIKERRØR Antall Merkenivå: Uspesifisert Objektdiameter: Valgfri Utførelse: Valgfri Farge på skilt og tekst: Valgfri Tegnhøyde for tall og bokstaver: Valgfri Antall linjer: Valgfritt Antall tegn per linje: Valgfritt Lokalisering: På kabel i eksisterende mast og tavle. Andre krav: a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter også merking av tilførselskabler til nye lysarmaturer i master og tavler. | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 07 Elektro: | | | | | |

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 07-9

Kapittel: 07 Elektro

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------|--|------|--------|------|-----|
| 07.01.14 | XE3.499119000411A LYSARMATUR FOR FRITTSTÅENDE OMRÅDEBELYSNING Antall Montering: På eksisterende travers Lyskilde: Integrert LED-lyskilde Antall lyskilder: 1 Kapslingsgrad: IP66 Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt Reflektor: Valgfritt Optisk egenskap i reflektor/linse: Asymmetrisk Tilkobling: Fast tilkobling <i>Lokalisering:</i> På eksisterende mast og traversplasseringer. <i>Armaturens form:</i> - <i>Armaturens mål:</i> Tilpasset eksisterende travers, vindlastkrav og lysberegning. <i>Armaturens farge:</i> - <i>Avskjermingens optiske egenskaper:</i> Som eksempelarmatur eller tilsvarende <i>Lystekniske krav:</i> I henhold til NS12193-2018-A21 <i>Montasje:</i> I henhold til montasjeanvisning fra leverandør. <i>Styring:</i> - <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter levering, montering, tilkobling og idriftsettelse av 12 stk. armaturer. b) Materialer Som type "Philips BVP528 OUT T35 1xLED2590- 4S/740/740 E3/D4I A65-NB" eller tilsvarende. d) Toleranser Valgt armatur og montasje skal være innenfor tillatt maksimal vindlast for eksisterende master. | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 07 Elektro: | | | | | |

Kapittel: 07 Elektro

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|---------------------------------|--|------|--------|------|-----|
| 07.01.15 | <p>XE3.499119000411A LYSARMATUR FOR FRITTSTÅENDE OMRÅDEBELYSNING</p> <p>Antall</p> <p>Montering: På eksisterende travers.</p> <p>Lyskilde: Integrert LED-lyskilde</p> <p>Antall lyskilder: 1</p> <p>Kapslingsgrad: IP66</p> <p>Utforming av avskjerming foran lyskilde: Valgfri</p> <p>Materiale i avskjerming foran lyskilde: Valgfritt</p> <p>Reflektor: Valgfritt</p> <p>Optisk egenskap i reflektor/linse: Asymmetrisk</p> <p>Tilkobling: Fast tilkobling</p> <p>Lokalisering: På eksisterende master og traversplasseringer.</p> <p>Armaturens form: -</p> <p>Armaturens mål: Tilpasset eksisterende travers, vindlastkrav og lysberegning.</p> <p>Armaturens farge: -</p> <p>Avskjermingens optiske egenskaper: Som eksempelarmatur eller tilsvarende.</p> <p>Lystekniske krav: I henhold til NS12193-2018-A21 med tilleggskrav fra byggherre på 350 lx.</p> <p>Montasje: I henhold til montasjeanvisning fra leverandør.</p> <p>Styring: -</p> <p>Andre krav:</p> <p>a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter opsjon på levering, montering, tilkobling og idriftsettelse av 24 stk. armaturer.</p> <p>b) Materialer Som type "Philips BVP528 OUT T35 1xLED2590-4S/740/740 E3/D4I A65-NB" eller tilsvarende.</p> <p>d) Toleranser Valgt armatur og montasje skal være innenfor tillatt maksimal vindlast for eksisterende master.</p> | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 07 Elektro: | | | | | |

Kapittel: 07 Elektro

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--------------------------|--|------|--------|------|-----|
| 07.02 | Testing og dokumentasjon | | | | |
| 07.02.1 | AU2.1A SLUTTDOKUMENTASJON Rund sum <i>Dokumentasjonskrav:</i> Iht NS12193-2018-A21, NEK400 og NEK600 <i>Andre krav:</i> a) Omfang og prisgrunnlag Omfatter komplett utarbeidelse og overlevering av sluttokumentasjon på alle arbeider i denne entreprisen. c) Utførelse I tillegg til krav i NEK400 og NEK600 krevs følgende dokumenter: <ul style="list-style-type: none"> • Samsvarserklæring • Risikovurdering • Sluttkontroll • FDV på relevant levert materiell • Lysberegninger • Lux-målinger • Oppdaterte kursfortegnelser • FEBDOK-rapport • Fotografi av relevante anleggsdeler • Termografi av fordelere under full drift • Dokumentert at kravsatt vindlast på master er fulgt • Som bygget tegninger | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 07 Elektro: | | | | | |

Prosjekt: Rehabilitering av kunstgress - Tverlandet

Side 10-1

Kapittel: 10 Regningsarbeider

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|--|---|------|--------|------|-----|
| 10 | <p>Regningsarbeider</p> <p>Regningsarbeider er beskrevet uten henvisning til NS3420.</p> <p>Regningsarbeider skal bare utføres etter skriftlig rekvisisjon etter reglene i NS 8405.</p> <p>Utstyr og personell som ikke prises, kan ikke uten videre kreves godtgjørelse for.</p> <p>Arbeidslønn oppgis inklusive alle utgifter og tillegg som kan få innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigging og drift, administrasjon og fortjeneste.</p> <p>Maskinleie oppgis inklusive arbeidslønn (om ikke annet er spesifisert), drifts- og kapitalutgifter for maskiner samt alle utgifter og tillegg som kan få innvirkning på timeprisen, deriblant andel av rigging og drift, administrasjon og fortjeneste.</p> | | | | |
| 10.2 | Timepriser mannskap | | | | |
| 10.2.1 | Formann/ingeniør | time | 20,00 | | |
| 10.2.2 | Håndverker, hjelpemann | time | 20,00 | | |
| 10.3 | Timepriser maskiner og utstyr | | | | |
| 10.3.1 | Gravemaskin liten, Tonn:_____ | time | 20,00 | | |
| 10.3.2 | Gravemaskin stor, Tonn:_____ | time | 20,00 | | |
| 10.3.3 | Lastebil liten, Tonn:_____ | time | 20,00 | | |
| 10.3.4 | Lastebil stor, Tonn:_____ | time | 20,00 | | |
| 10.3.5 | Dumper, Tonn:_____ | time | 20,00 | | |
| 10.3.6 | Avtaker, utlegger av kunstgress | time | 20,00 | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Akkumulert Kapittel 10 Regningsarbeider: | | | | | |

Kapittel: 10 Regningsarbeider

| Postnr | NS-kode/Spesifikasjon | Enh. | Mengde | Pris | Sum |
|-----------------------------------|--|------|--------|------|-----|
| 10.4 | <p>Materialer</p> <p>For materialer som medgår for regningsarbeider og som det ikke finnes enhetspriser for i tilbudet, betales med netto selvkost i henhold til faktura tillagt _____% for entreprenørens administrasjon og fortjeneste. Ikke utfylt prosent betyr 0 % påslag.</p> <p>Stipulert mengde er 1.000.000,-. Posten utfylles med entreprenøres påslag for materialer på 200.000,-.</p> <p>(Beregningseksempel: Hvis påslag f.eks. er 10% skal posten utfylles med 1.000.000,- * 0,1 = 100.000,-)</p> <p>Rund sum</p> | RS | | | |
| Sum denne side: | | | | | |
| Sum Kapittel 10 Regningsarbeider: | | | | | |

INNHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|---|-------------|
| 01 Etablering, drift og avvikling | |
| 01 Enkel rigg og drift | 1 |
| 02 Felles grunnarbeider | |
| 01 Riving og markrydding | 02-1 |
| 02 Graving, sprenging, opplasting og transport | 02-4 |
| 05 Kunstgressbane | |
| 01 Overbygning | 05-1 |
| 06 Landskap | |
| 01 Dekker | 05-3 |
| 02 Kant | 05-7 |
| 05 Utstyr | 05-8 |
| 07 Elektro | |
| 01 Demontering av eksisterende og montering av nytt belysninganlegg | 07-1 |
| 02 Testing og dokumentasjon | 07-11 |
| 10 Regningsarbeider | 10-1 |

Anbudsskjema

| | |
|-----------------|---|
| 01.01 | Enkel rigg og drift |
| 01 | Etablering, drift og avvikling |
| 02.01 | Riving og markrydding |
| 02.02 | Graving, sprenging, opplasting og transport |
| 02 | Felles grunnarbeider |
| 05.01 | Overbygning |
| 05.06.01 | Dekker |
| 05.06.02 | Kant |
| 05.06.05 | Utstyr |
| 05.06 | Landskap |
| 05 | Kunstgressbane |
| 07.01 | Demontering av eksisterende og montering av nytt belysninganlegg. |
| 07.02 | Testing og dokumentasjon |
| 07 | Elektro |