

NOVEMBER 2019

BEGBY KUNSTGRESSBANE

TILTAKSHAVER
Fredrikstad Kommune

BESKRIVELSE / KRAVSPESIFIKASJON

VA-ANLEGG

PLANTEKNIKK AS

VVS-TEKNISKE KONSULENTER

Dokument: Begby Kunstgressbane - beskrivelse for totalentreprise VA-anlegg	Revisjon: A	Fil:
Skrevet av : <i>Planteknikk AS v/Freddy Hagelund</i>	Dato : 26.11.2019	Side Side 1/7

7 VA - ARBEIDER

73 FELLES	4
73.0 Generelt.	4
73.1 Lover og forskrifter	4
73.2 Prosjektering	4
73.3 Kontroll	4
73.4 Drifts- og vedlikeholdsinstruks	4
73.00 VA-ANLEGG	5
73.10 Generelt	5
73.20 VA anlegg	6
79 FUNKSJONS- OG GARANTIANSVAR	7
79.0 Generelt	7
79.1 Ferdigmelding og overlevering	7

Fredrikstad kommune

Dokument: Begby Kunstgressbane - beskrivelse for totalentreprise VA-anlegg	Revisjon: A	Fil:
Skrevet av : <i>Planteknikk AS v/Freddy Hagelund</i>	Dato : 26.11.2019	Side Side 2/7

PRISSAMMENDRAG - VA

PROSJEKTERING kr

VA-ANLEGG kr

FUNKSJONS- OG GARANTIANSVAR kr

**SUM KAP. 7, VVS OVERFØRES TILBUDSSKJEMA I
BOK 0** kr

Fredrikstad kommune

Dokument: Begby Kunstgressbane - beskrivelse for totalentreprise VA-anlegg	Revisjon: A	Fil:
Skrevet av : <i>Planteknikk AS v/Freddy Hagelund</i>	Dato : 26.11.2019	Side Side 3/7

OPPGAVE OVER TIMEPRISER FOR VA-ARBEIDER

ingeniør _____ kr/time ekskl. mva.

fagarbeider _____ kr/time ekskl. mva.

lærling _____ kr/time ekskl. mva.

Påslagsprosent på dokumenterte
materialkjøp er..... %

Påslagsprosent på dokumenterte
kjøp av tjenester er..... %

Fredrikstad kommune

Dokument: Begby Kunstgressbane - beskrivelse for totalentreprise VA-anlegg	Revisjon: A	Fil:
Skrevet av : <i>Planteknikk AS v/Freddy Hagelund</i>	Dato : 26.11.2019	Side Side 4/7

73 FELLES

73.0 Generelt.

Arbeidene omfatter VA-arbeider i forbindelse med etablering av ny kunstgressbane på Begby for Begby IF.

Alle anlegg og anleggsdeler leveres og monteres, og skal være for fullt ferdig og prøvekjørte anlegg. Tilbyderen er forpliktet til å gjøre seg kjent med forholdene på stedet før prisen gis.

Totalentreprenøren skal levere et komplett anlegg tilpasset lokale forutsetninger. Herunder ligger også det fulle og hele ansvar for offentlig godkjenning.

73.1 Lover og forskrifter

Installasjoner må være i samsvar med Byggeforskriftene, Fredrikstad Kommunes VA-norm, Fredrikstad Kommunes bygghåndbok/prosjektanvisning, Kunstgressboka utgitt av Kulturdepartementet og NS 3420.

73.2 Prosjektering

Tilbyder skal medta rådgiver som er ansvarlig for komplett prosjektering og detaljplanlegging av VA-anlegget.

Entreprenøren er ansvarlig for at funksjonskrav oppfylles ved en samordnet prosjektering og utførelse.

Alle tegninger skal være digitalt fremstilt, tegningene skal leveres i dwg og pdf.

Arbeidstegninger skal forelegges tiltakshaver for gjennomgåelse senest 2 arbeidsuker før produksjon/utførelse.

Prosjekteringskostnader skal føres opp som egen post i tilbudssammendraget.

73.3 Kontroll

Tiltakshaver skal til enhver tid ha rett til å foreta de undersøkelser og prøver han måtte ønske.

Totalentreprenøren er forpliktet til å være behjelpelig med å legge forholdene til rette for en slik kontroll.

73.4 Drifts- og vedlikeholdsinstruks

Instruks skal utarbeides spesielt for det aktuelle anlegget og utformes etter Fredrikstad Kommunes FDV-mal.

Fredrikstad kommune

Dokument: Begby Kunstgressbane - beskrivelse for totalentreprise VA-anlegg	Revisjon: A	Fil:
Skrevet av : <i>Planteknikk AS v/Freddy Hagelund</i>	Dato : 26.11.2019	Side Side 5/7

73.00 VA-ANLEGG

73.10 Generelt

Arbeidene omfatter drenering av kunstgressbanen samt bortledning av overflatevann. Arbeidene inkluderer også nødvendige grøfter i forbindelse med dette. Grøfter skal være komplett inkl. ledningsfundamenter, omfylling og gjenfylling. Eventuelt skjæring av eksisterende asfalt samt reasfaltering skal medtas. Utgifter til eventuell vannlensing og vinterarbeider skal medtas. Tiltaksgrense vist på tegning gjelder ikke tilkoblingspunkt for overvann og drensvann.

Nødvendig fjerning av eksisterende rørsystemer i grunn som kommer i konflikt med den nye banen skal medtas. Eventuell mellomagring og tippavgift skal inkluderes.

Vannet skal dreneres langs traubunn og ut til samledrensrør langs banens ytterkanter. Det skal medtas minimum 3 stk. sandfangkummer jevnt fordelt ved hver langside, samt 1 stk. sandfangkum sentralt på hver kortside. Kummene skal også fungere som overvannsluk. Overvann/drenering føres via drenskum/overvannskum til eksisterende bekk. Alternativt så kan eksisterende kommunal 200 mm PVC overvannsledning tilkobles.

Det er en overvannsproblematikk i området i dag, og påslipp til bekk eller kommunal overvannsledning må fordrøyes. Maks. påslipp er satt til 5,0 l/s. Nødvendig fordrøyningsmagasin for å ivareta dette skal medtas.

Løsning på overvannshåndteringen skal godkjennes av Fredrikstad Kommune.

Fredrikstad kommune

Dokument: Begby Kunstgressbane - beskrivelse for totalentreprise VA-anlegg	Revisjon: A	Fil:
Skrevet av : <i>Planteknikk AS v/Freddy Hagelund</i>	Dato : 26.11.2019	Side Side 6/7

73.20 VA anlegg

Overvannsledninger legges av sorte PP-grunnavløpsrør og deler SN-8.

Drensledninger skal legges av sorte PP-DVD-rør og deler SN-8.

Som sandfangkummer / sluk rundt banen kan det benyttes plastkummer med "brutte" lokk.

Det skal medtas granulatfeller i alle sluk.

Til drenskum/overvannskum skal det benyttes betongkum med "tett" lokk.

Sandfang/sandfeller skal være minimum 1,0 m dype.

Diameter på kummer skal tilpasses kumdybden og rørinstallasjonene.

Alle kummer leveres med flytende ramme og kjøresterke lokk.

Fredrikstad kommune

Dokument: Begby Kunstgressbane - beskrivelse for totalentreprise VA-anlegg	Revisjon: A	Fil:
Skrevet av : <i>Planteknikk AS v/Freddy Hagelund</i>	Dato : 26.11.2019	Side Side 7/7

79 FUNKSJONS- OG GARANTIANSVAR

79.0 Generelt

Alle ledninger skal innmåles og koordinatbestemmes av entreprenøren.

Måledata og skisser skal overleveres før anlegget overtas.

Etter avsluttet montasje skal entreprenøren foreta utspyling av alle hovedledninger.

79.1 Ferdigmelding og overlevering

Overlevering finner sted når anlegget er ferdigstilt for normal drift, alle forlangte protokoller, øvrig dokumentasjon og ferdigmelding er overlevert og godkjent, samt de påpekte feil og mangler er rettet.