

FONDEN DET KONGELIGE OPFORSTRINGSHUS

Arbejdsbeskrivelse for jordarbejde

Afløbsrenovering	Dato	:	04.01.2017
Arbejdsbeskrivelse – jordarbejde for ledninger	Rev.dato:		
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	2/5
02, Jordarbejde for ledninger			

bips dokument id: 5.125

bips revision: 2.01

bips revisionsdato: 2015-12-22

Udarbejdet: SL

Kontrolleret: JCC

Godkendt:

02, Jordarbejde for ledninger

4.1

Orientering

Byggesagen omfatter renovering af eksisterende afløbsanlæg. Af hensyn til skolens drift og for at friholde arbejdsområderne for elever i størst muligt omfang udføres arbejdet i skolens normale sommerferie og i tiden heromkring. Der skal ved arbejdsudførelse tages hensyn til andre renoveringsopgaver, som nødvendigvis må ske i samme periode. Renoveringsopgaverne forventes ikke at skulle ske på samme lokaliteter, som udførelsen af afløbsrenoveringen.

4.2

Omfang

Alt gravearbejde i forbindelse med ledningsudskiftningerne inkl. midlertidig deponering af overskudsjord på ejendommen.

Afrømning og genudlægning af muld, græssåning, afrømning og genudlægning af grusbelægninger, optagning og bortskaffelse af asfaltbelægninger i op til 8 cm tykkelse inkl. alle afgifter, genudlægning af asfaltbelægninger som oprindelige belægninger. Materialer som bortkøres fra ejendommen afregnes særskilt. Tilkøbt råjord og asfalt til udlægning afregnes særskilt. Gruslag omkring afløbsledninger er indeholdt i pris for gravning.

Fritlægning af rør igennem fundamenter og retablering af fundamenter er inkl. Retablering af alle arealer for midlertidige oplag af materialer.

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Intet at bemærke

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

Intet at bemærke

4.3

Lokalisering

4.4

Tegningshenviisning

Se tegningsliste

4.5

Koordinering

I arbejdsperioden skal arbejdets udførelse, herunder afbrydelse af afledning af spildevand og regnvand koordineres med skolens drift. Se afsnit under ledninger i jord.

4.6

Tilstødende bygningsdele

Skolens bygninger og terræn

Forudgående bygningsdele/arbejder

Intet at bemærke

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Intet at bemærke.

Afløbsrenovering	Dato	:	04.01.2017
Arbejdsbeskrivelse – jordarbejde for ledninger	Rev.dato	:	
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	3/5
02, Jordarbejde for ledninger			

4.7 Projektering

Entreprenøren skal i nødvendigt omfang projektere alle midlertidige afstivninger af ledningsgrave. På tegninger over eksisterende forhold er brønddybder angivet. Entreprenøren skal inden arbejdets påbegyndelse fotoregistre overflader i ledningstraceerne. Entreprenøren skal som del af den samlede totalentreprise, foretage den nødvendige projektering for arbejdets fulde udførelse, men også som dokumentation overfor bygherre, ejer som myndighed. Af tilbudslisten fremgår omfang af projektering og byggeledelse, idet projektering omfatter både projektering, afsætninger og byggeledelse som beskrevet på tilbudslisten.

4.8 Undersøgelser

Jf. tidsplan (udbud) skal der foretages en registrering af eksisterende forhold forud for projektering og planlægning. I dette i sådan et omfang, at eventuelle afvigelser i faktiske eksisterende forhold i forhold til det udbudte og kontraktgrundlaget noteres med konsekvenser og bringes til bygherrens beslutning om det videre forløb. Dette er herunder arbejdsmiljø og jordklasser.

4.9 Materialer og produkter

Se basisbeskrivelse

4.10 Udførelse

Arbejderne skal udføres således, at områdets nuværende udseende og beskaffenhed retableres.

Arbejdet opdeles i en række delopgaver dækkende stræk mellem brønde.

.01. Midlertidig omlægning af spildevand ved brønd S6 og R3, Arbejdet omfatter Eventuel fjernelse af legerekvisitter, afrømning af muld til depot, opgravning af jord til midlertidigt depot, midlertidig tilfyldning med jord.

Ved fjernelse af midlertidig omlægning, fjernelse af tilfyldning, indbygning af jord samt udlægning af muldlag.

02. S9 til S7. Frilægning af brønddæksler til brønd S8 og S9. Fjernelse af legeredskaber og beplantning på strækket, optagning af asfaltbelægning på legeplads inkl. bortkørsel, lægning af stabilunderlag i depot, frilægning af fundament på bygning ved brønd S8, for vurdering af evt. fundamentsforstærkning, opgravning af jord og lægning i midlertidigt depot.

Indbygning af jord ved fundament og ovenpå nylagt plastledning.

På asfalteret legeareal udføres indbygning af stabilunderlag fra depot, lægning af supplerende stabilgrus til en samlet indbygningsdybde på 20 cm, udlægning af asfalt min. 8 cm GAB 1 og 3 cm pulverasfalt inkl. retablering af asfaltopkanter.

På beplantet areal udføres indbygning af muldlag fra midlertidigt depot.

.03. S7 til S6. Fjernelse af legeredskaber og beplantninger på strækket, optagning af asfaltbelægning på legeplads inkl. bortkørsel, optagning af små betonfliser og henlæggelse i midlertidigt depot, optagning og lægning af stabilunderlag i depot, opgravning af jord til midlertidigt depot.

Indbygning af jord ovenpå nylagt afløbsledning.

På asfalteret legeareal og flisebelægning udføres indbygning af stabilunderlag fra depot, lægning af supplerende stabilunderlag til en samlet indbygningsdybde på 20

Afløbsrenovering	Dato	:	04.01.2017
Arbejdsbeskrivelse – jordarbejde for ledninger	Rev.dato:		
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	4/5
02, Jordarbejde for ledninger			

cm, udlægning af asfalt min. 8 cm GAB 1 og 3 cm pulverasfalt inkl. retablering af asfaltopkanter.

Genudlægning af betonfliser.

På beplantet areal udføres indbygning af muldlag fra midlertidigt depot.

.04. Midlertidig omlægning af spildevand ved brønd S2 og R1, Arbejdet omfatter Eventuel fjernelse af legerekvisitter, afrømning af muld til depot, opgravning af jord til midlertidigt depot, midlertidig tilfyldning med jord.

Ved fjernelse af midlertidig omlægning, fjernelse af tilfyldning, indbygning af jord samt udlægning af muldlag.

.05. S6 til S3. Fjernelse af beplantninger på strækket, optagning af små betonfliser og henlæggelse i midlertidigt depot, optagning og lægning af stabilunderlag i depot, opgravning af jord i depot.

Indbygning af jord ovenpå nylagt afløbsledning.

På asfalteret legeareal udføres indbygning af stabilunderlag fra depot, lægning af supplerende stabilgrus til en samlet indbygningsdybde på 20 cm, Genudlægning af betonfliser.

På beplantet areal udføres indbygning af muldlag fra midlertidigt depot.

.06. R3 til R2. Se post 04. Såfremt post .05 og .06 mod forventning ikke kan udføres sammenhængende skal entreprenøren uden ekstrabetaling indbygge 0,3 m jord på en af ledningerne for beskyttelser heraf.

.07. R1 til børnehaven. Fjernelse af udlagte stenbelægning og oplagre i depot, opgravning af jord til depot.

Indbygning af jord ovenpå nylagt afløbsledning.

Genudlægning af stenbelægning.

.08. S1 ind til børnehaven. Fjernelse af udlagte stenbelægning og oplagre i depot, opgravning af jord til depot. Frihugning af ledninger igennem fundament.

Lukning af fundament.

Indbygning af jord ovenpå nylagt afløbsledning.

Genudlægning af stenbelægning.

.09. R3 på bagside af hovedbygning. Henlæggelse af muldlag i depot, opgravning af jord til depot.

Genindbygning af jord fra depot.

Genudlægning af muldlag. Såning af græs.

.10. Diverse mindre ledningsstræk. S10 og ind igennem fundament til toiletrum (Fundament for hovedtrappe forudsættes friholdt.) Fjernelse af udlagte stenbelægning og oplagre i depot, opgravning af jord til depot. Frihugning af ledninger igennem fundament.

Lukning af fundament.

Indbygning af jord ovenpå nylagt afløbsledning.

Genudlægning af stenbelægning.

Afløbsrenovering	Dato	:	04.01.2017
Arbejdsbeskrivelse – jordarbejde for ledninger	Rev.dato:		
4. Bygningsdelsbeskrivelser	Side	:	5/5
02, Jordarbejde for ledninger			

Ved reparation af samling på spildevandsledning mellem brønd S2 og S10 ca. 7 m fra S2. Samme arbejde som ovenstående på nær gennembrydning af fundament. Ved reparation af spildevandsledning mellem brønd S6 og S5. Skade er ca. 1 m fra S6. Same arbejde som post .09.

Generelle bemærkninger for udførelse:

Entreprenøren er ansvarlig for at deponering af diverse opgravede materialer ikke opblandes med underlag, andre materialer, således at materialer og belægningers værdi forringes.

Det bemærkes at der kun i begrænset omfang eksisterer registrering af krydsende interne fjernvarmeledninger, vandledninger, telefonkabler og stærkstrømskabler på grunden mellem de enkelte bygninger.

4.11 Mål og tolerancer

Normal god udførelsesstandard.

4.12 Prøver

Ingen

4.13 Arbejdsmiljø

Er indeholdt – se også byggesagsbeskrivelse.

4.14 Kontrol

Der udføres komprimeringskontrol som beskrevet i basisbeskrivelsen.

4.15 D&V-dokumentation

Tegning eller andet, der beskriver hvilken tilfyldsmateriale som reetableringer, der er anvendt leveres i forbindelse med og senest ved afleveringsforretningen

4.16 Planlægning

Placering af midlertidige depoter for opgravede materialer aftales med bygherren og eller dennes tilsyn forinden henlæggelse af materialerne her. Grusbelagt parkeringsplads nord for skolebygning kan anvendes i det omfang der ikke kan afsættes plads langs ledningsgrave. Hegn skal opsættes således at al anden trafik ikke kan ske ind over område, hvor der arbejdes. Anvendelse af den nævnte parkeringsplads kræver særlig tilladelse som indhentes af entreprenøren hos "skoven".