

Rebild Kommune

Støvring Ådale – etablering af nye veje

Rettelsesbrev nr. 1

Projekt nr.: 229571
Dokument nr.: 1227293692
Version 1
Revision

Udarbejdet af MAK
Kontrolleret af ACN
Godkendt af MAK

Rettelsesbrev nr. 1

Følgende tilføjelser/rettelser/præciseringer:

Spørgefrist ændres til at være onsdag d. 21. marts 2018 kl. 11.00.

Udsendelse af rettelsesblade ændres til at være senest fredag d. 23. marts 2018.

Licitation ændres til onsdag d. 5. april 2018 kl. 11.00.

Pkt. 1:

De bydende skal på tilbudslistens forside angive at de har modtaget rettelsesbrev nr. 1.

Pkt. 2:

Bydende skal tilkendegive at de ønsker at afgive tilbud til Maiken Kristensen på mak@niras.dk

Pkt. 3:

'Bliver tilbuddene åbnet i overværelse af de bydende og i så fald hvor og hvornår?'

Svar: Licitationsdato ændres til onsdag d. 5. april 2018 kl. 11.00. Vedr. hvor tilbud åbnes henvises til side 5 i SB afsnit 'Aflevering og åbning af tilbud.

Pkt. 4:

'Det er i udbudsbrevet angivet, at bygherren tager forbehold for opstartsterminen samt, at der i tilfælde af udsættelse af opstarten skal aftales nye bodsgivende terminer. I tilfælde af, at en udsættelse af opstarten bliver nødvendig, hvordan håndteres da den økonomiske indflydelse dette har på entreprenørens tilbud, eksempelvis men ikke begrænset til områder som; ekstra vinterforanstaltninger, op- og nedlukning pga. vinter, prisstigninger på materialer, tilstand mv.

Svar: Der ydes ikke økonomisk kompensation ved udsættelse af opstart. Årstidsbestemte vinterforanstaltninger skal være indeholdt i tilbuddet i de enkelte TBL

poster. Vejrligsbestemte vinterforanstaltninger afregnes efter TBL poster.

Pkt. 5:

'Af tegningslisten fremgår to ekspropriationsplaner. Disse er umiddelbart ikke at finde i udbudsmaterialet. Vil bygherren eftersende disse eller slette dem fra tegningslisten?'

Svar: Ekspropriationsplaner er vedhæftet rettelsesbrev nr. 1.

Pkt. 6:

'Det er på tegning C4_UD_1_103 meget svært at skelne mellem de forskellige signaturer, da tegningen er i sort/hvid. Vil bygherren i stedet fremsende en version, hvor signaturerne i stedet er angivet med forskellige farver?'

Svar: Tegningen ændres ikke.

Pkt. 7:

'Der er flere steder i udbudsmaterialet henvist til en geotekniske rapport. Denne er umiddelbart ikke vedlagt udbudsmaterialet. Vil bygherren eftersende disse?'

Svar: Den geotekniske rapport er vedlagt som bilag til rettelsesbrev nr. 1.

Pkt. 8:

'I SAB afsnit 2.1.2 er angivet, at "bygherren har kendskab til forurening af veja-realer". Vil bygherren præcisere hvad dette kendskab omfatter?'

Svar: Området der er forureningskortlagt er analyseret og efterfølgende fundet rent. Der er ikke kendskab til yderligere forurenede arealer, udover vejjord.

Pkt. 9:

'I SAB afsnit 2.1.3 er angivet, at "bygherren har kendskab til, at der indenfor arbejdsområdet er fredede arealer". Vil bygherren præcisere hvad dette kendskab omfatter?'

Svar: Der kan arbejdes indenfor de midlertidige ekspropriationslinjer. Arbejder indenfor de midlertidige ekspropriationslinjer er omfattet af dispensation for arbejder i fredede arealer.

Pkt. 10:

'I SAB afsnit 2.1.4 er angivet et område med rødt, hvor indenfor der ikke må arbejdes. Vil bygherren angive på en tegning, hvordan dette område præcist er beliggende i forhold til entreprisens anlæg.'

Svar: Se billedet nedenunder, hvor det er vist hvor projektet er beliggende ift. det arkæologiske fundområde.



Pkt. 11:

'I SAB afsnit 2.7.7.1 er det angivet, at anvendelse af PVC rør skal undgås. Vil bygherren præcisere hvordan dette skal tolkes i relation til, at det under tilbudslstens hovedpost 4 er angivet, at der skal anvendes PVC rør?'

Svar: Der skal anvendes PVC rør som angivet i TBL.

Pkt. 12:

'I SAB afsnit 3.3.2.4 er det angivet, at der i forbindelse med blødbundsudskiftningen skal udtages prøver af fast bund samt foretages fotodokumentation. Vil bygherren præcisere, hvordan dette tænkes udført under vand?'

Svar: Afsnit 3.3.2.4 erstattes med flg. tekst:

Entreprenøren skal dokumentere blødbundsudskiftningen ved:

- Udtagne prøver af fast bund (kan udtages fra opgravet materiale)
- Entreprenøren skal dokumentere blødbundsudskiftningen ved mængdeberegninger på grundlag af GPS-indmåling af bund og tilsyn, herunder fotodokumentation af opgravet materialet.
- Blødbundsudskiftningen foretages i samråd med bygherrens tilsyn

Bygherrens geotekniske tilsyn skal tilkaldes når entreprenøren er nået fast bund og skal have mulighed for at udtage prøver pr. 100 m², og godkende at den faste bund er nået, før der tilbagefyldes.

Pkt. 13:

'I SAB afsnit 3.5.1 er en passage angivet med gult. Hvordan skal det tolkes?'

Svar: Den gule tekst erstattes med flg.:

Det skal sikres at grundvandsspejl under banen er uændret. Derfor er der forud for entreprisen etableret pejleboringer. Entreprenøren skal ved opstart af entreprisen pejle 2 gange dagligt – morgen og eftermiddag og monitorere GVS i en logbog.

Logbog på pejlinger skal kunne udleveres på hvilket som helst tidspunkt når tilsynet efterspørger det.

Pkt. 14:

'I SAB afsnit 3.6 er det angivet, at "overskudsjord fra ledningsanlæg indgår ikke i jordddisponeringen". Er det sådan at forstå, at bortkørsel og deponering af overskudsjord fra afvandingsanlæg skal være indeholdt under de respektive poster i tilbudslisten for etablering af disse?'

Svar: Udgifter til afgravning, bortkørsel og deponeringsafgifter mv. ifm afvandsarbejdet skal være omfattet af de respektive poster i TBL.

Pkt. 15:

'I SAB afsnit 3.3.2.1 er det under tabellen angivet, at de 17.500 m³ blødbund er fordelt på tilbudslistens poster 03.02.03, 03.02.04 og 03.02.07. Den samlede mængde af disse poster giver rigtig nok 17.500 m³ i alt. Iht. teksten i tilbudslisten er det dog kun post 03.02.03 og 03.02.04 der indeholder afgravning. Der mangler altså tilsyneladende en post til afgravning af de resterende 1.900 m³. Derudover er det anført for post 03.02.07, at dette vedrører indbygning af materialer fra post 03.02.03, men jord hydrørende fra post 03.02.03 er angivet til at skulle bortkøres! Vil bygherren præcisere, hvordan dette skal forstås?'

Svar: Post 03.02.07 ændres til teksten ' Afgravning af blødbund og indbygning af materialer i eksisterende Mastrup Bæk'.

Pkt. 16:

'I SAB afsnit 3.4.2.2 er angivet krav til grusblanding for vandløbsbund i tunnelkonstruktion og i afsnit 3.7.3.2 krav til grusblanding og sten ved gydebanker. Vi antager, at tilbudslistens poster 03.06.05-03.06.08 er tænkt anvendt til afregning af disse grusblandinger. Arbejdet med etablering af vandløbsbund i tunnelkonstruktion og gydebankerne er dog vidt forskellige, hvorfor det ville være hensigtsmæssigt at adskille tilbudslistens poster herfor. Vil bygherren overveje dette?'

Svar: Tilbudslistens poster deles ikke op.

Pkt. 17:

'I SAB afsnit 3.6.2.2 henvises til grusfyld under fundaments underkant. Kan bygherren præcisere, hvad der præcist henvises til her?'

Svar: Grusfyld ændres til stabilt grus.

Pkt. 18:

'I SAB afsnit 3.8.2 er teksten markeret med gult. Hvordan skal det tolkes?'

Svar: Tekst skal opfattes som værende ikke gult.

Pkt. 19:

'I SAB afsnit 3.9.1 er det angivet, at "arbejdet omfatter håndtering af forurenet jord". Omfanget af dette er dog ikke angivet og ej heller hvordan håndtering og deponering afregnes. Vil bygherren præcisere dette?'

Svar: Forurenet jord omfatter afgravet jord inden for vejareal, og entreprenøren skal afholde deponeringsafgifter. Bygherren har ikke kendskab til yderligere forurenet jord indenfor arbejdsområdet.

Pkt. 20:

'I SAB afsnit 4.1.1 er det angivet, at "eksisterende afvandingsledninger og -brønde, der skal genanvendes, er vist på tegningsbilag". Vi kan ikke af udbudsmateriale se, at nogen ledninger eller brønde skal genanvendes. Vil bygherren be- eller afkræfte dette og i sidste fald præcisere, hvad der skal genanvendes?'

Svar: Der genanvendes ikke eksisterende afvandingsledninger eller brønde.

Pkt. 21:

'I SAB afsnit 4.2.2.4 og 4.3.3.2 er krav til annullering af ledninger angivet. Vi kan dog umiddelbart ikke udlede omfanget af dette i udbudsmaterialet. Vil bygherren præcisere omfanget og angive under hvilken post i tilbudslisten dette afregnes.'

Svar: Der skal ikke annulleres ledninger.

Pkt. 22:

'I SAB afsnit 4.2.4 og 4.3.9 er angivet krav til foringsrør. Kan bygherren præcisere omfang og afregning af dette?'

Svar: Foringsrør afregnes efter TBL rev. 1 post 04.05.02.

Pkt. 23:

'I SAB afsnit 4.3.8 er beskrevet placering af ø400 beton foringsrør ved udløb. Vedrør dette tilbudslistens post 04.05.01 (Der dog er angivet som ø315)? I modsat fald bedes bygherren præcisere, under hvilken post i tilbudslisten dette skal afregnes.'

Svar: Der henvises til TBL, rev. 1 post 04.05.01.

Pkt. 24:

'I SAB afsnit 4.4.2.1 er angivet krav til TV-inspektion. Vil bygherren præcisere, under hvilken post i tilbudslisten dette skal være indregnet?'

Svar: TV-inspektion skal være indeholdt i de enkelte enhedspriser i TBL for afvanding. Beskrivelse hertil fremgår af SAB.

Pkt. 25:

'I SAB afsnit 5.3 er det angivet, at "bundsikring anvendt i interimsveje afrømmes efter brug og indbygges som bundsikring i veje og stier". Vil bygherren præcisere, under hvilken post i tilbudslisten denne afrømning og genindbygning skal være indeholdt?'

Svar: Bundsikring anvendt i interimsveje afrømmes og lægges i depot, flytteafstand max. 1 km.

Pkt. 26:

'I SAB afsnit 6.3 er det angivet, at "stabilt grus, der er anvendt under interimsveje, afrømmes efter endt brug og indbygges som bundsikring i veje og stier". Vil bygherren præcisere, under hvilken post i tilbudslisten denne afrømning og genindbygning skal være indeholdt?'

Svar: Stabilt grus anvendt i interimsveje afrømmes og lægges i depot, flytteafstand max. 1 km. Vedr. afrømning, deponering og retablering henvises til TBL, rev. 1.

Pkt. 27:

'I SAB afsnit 8.1.1 henvises til tegningsmaterialet med hensyn til omfang af brolægning. Der er dog ikke nogen belægningsplan i tegningsmaterialet. Vil bygherren eftersende denne?'

Svar: Der fremsendes ikke en belægningsplan, der henvises til tegningsmateriale, herunder bl.a. tværsnit. der fremgår af tegningslisten.

Pkt. 28:

'I SAB afsnit 2.8 er vinterforanstaltninger beskrevet. Vi er dog lidt i tvivl om, hvorvidt det kun er de årstidsbestemte eller om det både er de årstidsbestemte og de vejrligsbestemte vinterforanstaltninger, der skal være indregnet i tilbuddet. Vil bygherren præcisere dette?'

Svar: Årstidsbestemte vinterforanstaltninger skal indeholdt i tilbuddet, jf. SB Ad § 24. Vejrligsbestemte vinterforanstaltninger afregnes efter TBL, rev. 1.

SAB Afsnit 2.8 Vinterforanstaltninger udgår.

Pkt. 29:

'Kan bygherre bekræfte, om det er korrekt forstået, at alle tilbudslistens poster, der omfatter bortskaffelse af jord (Blødbund, råjord, fortrængt jord mv.), ligeledes skal indeholde nødvendige deponeringsafgifter? I så fald, vil bygherren da ligeledes bekræfte, om alt jord, der skal bortkøres fra projektet, kan betragtes som ren jord?'

Svar: Alle tilbudslistens poster der omfatter bortskaffelse af jord skal indeholde nødvendige deponeringsafgifter. Bygherren kan ikke bekræfte om alt jord der bortkøres er ren, jf. pkt.19.

Pkt. 30:

'Det er umiddelbart ikke beskrevet i hverken SAB eller tilbudsliste, hvordan reetablering af arealer efter interimsveje skal udføres og afregnes. Kan bygherren præcisere dette?'

Svar: Vedr. afregning henvises til TBL, rev. 1.

Efter afrømning af interimsveje skal arealer reetableres som eksisterende forhold inden entreprisens opstart.

Entreprenøren skal lave en fotoregistrering af eksisterende forhold forud for anlægsstart. Fotoregistreringen skal være indeholdt i tilbuddet.

Pkt. 31:

'I SB §2 stk. 3 er angivet en igangsætningsfrist, der ikke stemmer overens med den angivne frist i udbudsbrevet. Vil bygherren præcisere hvilken frist der er gældende?'

Svar: Igangsætningsfristen er som angivet i SB §2 stk. 3 dog med nævnte forbehold. Arealerne ved Kærvej 23 og 25 kan dog først tages i brug fra 25. maj 2018.

Pkt. 32:

'Vil bygherren angive krav til og dimensioner på de stålørstunneller, der skal etableres iht. tilbudslistens poster 03.07.06 og 03.07.07?'

Svar: Det er 2 stk. Ø3000 falsrør. Hvert rør er ca. 12 m langt.

Pkt. 33:

'I TAG afsnit 9 er det angivet, at der i tilbudslistens poster for kørebaneafmærkning skal være indeholdt udlægning på både GAB og slidlag samt demarkering forinden udlægning af slidlag. Er det sådan at forstå, at der eksempelvis i de 600 m i tilbudslistens post 09.01.02 skal være indeholdt i alt 1.200 striber samt 600 m demarkering samt i øvrigt forseglings iht. SAB afsnit 7.1.1?'

Svar: I tilbudsposterne for kørebaneafmærkning skal alle ydelser være indeholdt i forbindelse med udlægning af striber på hhv. GAB- og slidlaget, se TAG afsnit 9 Kørebaneafmærkning.

Pkt. 34:

'Vedr. kantsten. Skal der gives pris på G354 Kina nordland eller Rød bohus fra Sverige?'

Svar: Der skal gives pris på G354 fra Kina.

Pkt. 35:

'Iht. udbudsmaterialet er der spørgefrist d. 28/3 og tilbudsfrist d. 3/4. Der er kun helligdage imellem disse to datoer. Bygherren bedes overveje at ændre én af de angivne datoer, så det sikres, at de bydende har tilstrækkelig tid til at indregne konsekvenser af svar på spørgsmål stillet op til spørgefristen.'

Svar: Spørgefrist ændres til onsdag d. 21. marts 2018 kl. 10.00.

Pkt. 36:

'Det er på længdeprofilerne angivet, hvor blødbundsområdet er placeret i forhold til vejens stationering, men udbredelsen af blødbundsområdet i planet er ikke angivet. Vil bygherren præcisere dette?

Svar: Der henvises til den geotekniske rapport, bilag 4.

Pkt. 37:

'Iht. udbudsmaterialet, ligger tunnellen indenfor blødbundsområdet og spuns og tunnel skal først udføres efter blødbundsudskiftningen er udført. Det afleder, at det må være fyldjord, der skal udgraves indenfor spunsen. Vil bygherren i den forbindelse præcisere, under hvilken post i tilbudslisten udgravningen indenfor spunsen skal indregnes og om det skal inkludere bortkørsel og deponi?'

Svar: Udgravning af jord indenfor spunsen skal deponeres og genindbygges efter anførte krav angivet i afsnit 12. Afregning skal være indeholdt i TBL 03.02.05.

Pkt. 38:

'Vil bygherren redegøre for, hvordan Mastrup Bæk er tænkt at skulle løbe når blødbundsudskiftningen udføres, samt hvilke krav der stilles i den forbindelse?'

Svar: Der er metodefrihed ift. anlægstakten.

Se afsnit 3 vedr. anlægstakten for projektet.

Der er lagt op til der vådudskiftes fra nord mod syd, med undtagelse omkring eksist. bygværk. Således skal kan Mastrup Bæks forløb opretholdes ifm vådudskiftningen. Når åen er genslynget/forlagt kan eksist. bygværk nedbrydes og de sidste del af vådudskiftningen omkring eksist. bygværk kan påbegyndes.

Pkt. 39:

'Hvilket materiale skal rotundeblokke (post 08.01.06) og cirkelsten (post 08.01.07) udføres i?'

Svar: Rotundeblokke og cirkelsten skal sættes i beton $f_{ck} > 25$ MPa.

Pkt. 40:

'Findes der en tegning på det eksisterende bygværk over Mastrup Bæk, så det er muligt at vurdere hvad der kræves, for at fjerne dette? Et det evt. kun konstruktionsdele ned til et vist niveau der skal fjernes, eller skal alt fjernes?'

Svar: Der findes ingen tegning af eksist. bygværk. Fjernelse og bortskaffelse af alle konstruktionsdele skal være indeholdt i TBL 03.01.11.

Pkt. 41:

'Skal tilbudslistens post 04.04.02 indeholde levering af muld?'

Svar: Posten udgår. Mængden herfor afregnes under post 03.02.01 og post 03.06.02.

Pkt. 42:

'Teksten til tilbudslistens post 03.02.01 beskriver bl.a. genudlægning af muld, men mængden under denne post genudlægges vel under post 03.06.01? Er det rigtig nok, at post 03.02.01 skal indeholde genudlægning?'

Svar: TBL post 03.06.01 udgår. Muldudlægning i rabatter, skråninger indgår i post 03.02.01. Endvidere indgår muldudlægning af bassinskråninger med 15 cm muld i post 03.02.01.

Pkt. 43:

'Hvorfra kommer den uspecificerede fyld, der er beskrevet i tilbudslistens post 03.02.06?'

Svar: Post 03.02.06 er fiktiv. Der henvises i øvrigt til pkt. 37.

Pkt. 44:

SAB Afsnit 12 Betonkonstruktioner udgår og erstattes med flg.:

12 Betonelementer

AAB "Betonbroer"- Fundering, Stillads og form, Slap armering, Beton, Fugtisolerings m/bilag i seneste udgave er gældende samt AAB "Broautoværn- og rækværker" i seneste udgave.

1 Alment

Underføring af Mastrup bæk under Støvring Ådal udføres som en firkanttunnelelementbro i færdigproducerede moduler. For tunnelenderne placeres færdigproducerede fløjmur parallel med tunnelens akse. Tunnelelementerne er endvidere forsynet med kantbjælker. Fløjmurene skal have samme højde som overkant kantbjælke nærmest tunnelen.

Der henvises til tegningsbilag med hensyn til dimensioner.

Konstruktionen skal beregnes og udføres svarende til:

Miljøklasse: Aggressiv i dækplade samt udvendig på sider.
Ekstra aggressiv indvendig i sider samt kantbjælker

Konsekvensklasse: CC3

Geoteknisk kategori: 2

Kontrolklasse : Skærpet

Krav til materialer er anført i de respektive AAB'er.

1.1 *Montering*

Montering og sammenkobling/-støbning skal udføres i henhold til leverandørens anvisninger.

1.2 *Fugtisolering*

Tunnellerne fugtisolerer på top og udvendige lodrette sider med type IVa fugtisolering. Fugtisoleringen fastgøres med klemsskinner langs kantbjælkerne.

1.3 *Rækværk på kantbjælke*

Der skal monteres stål-rækværk på kantbjælkerne. Sceptrene skal monteres med fodplade og boltes fast til rustfri og syrefaste gevindstænger fastgjort med klæbeanker til kantbjælker for tunnelen. Udenfor bygværket etableres enkeltfundamenter hvortil rækværket fastgøres. Sceptre monteres således, at rør monteres parallelt med kantbjælkers over- og ydersider. Sceptre skal være lodrette.

Materialer:

Sceptre 80x200 mm, som S355JO

Middelsvære gevindrør

Alle dele skal være med egnethed for varmforzinkning efter DS/EN 10025 med inspektionscertifikat 2.2 i henhold til DS/EN 10204. Varmforzinkningen udføres i henhold til DS EN/ISO 1461, min. 100µm for alle materialer.

Bolte leveres varmforzinkede i kvalitetsklasse 8.8 i henhold til DS/EN ISO898.

1.4 *Interimsforanstaltninger*

Af hensyn til minimere påvirkning af omkringliggende bygninger og jernbanen samt at sikre stabiliteten af jorden og åen omkring bygværket omkranses bygværket med et interimsspuns i byggeperioden. Der etableres grundvandssænkning indenfor spunsen med sugespids for sikring mod bundbrud. Der henvises til geoteknisk rapport. Der etableres pejlerør i nærheden af jernbanen og ejendommene efter nærmere angivelse fra kommunen.

Entreprenøren har det fulde ansvar for interimsforanstaltningernes dimensionering.

1.5 *Omkringfyldning af konstruktionen*

Friktionsfyld til indbygning omkring bygværket skal opfylde følgende krav:

Friktionsfyld:

Ingen korn større end	90 mm
Højst 9% mindre en	0,063 mm
Middelkornstørrelse	>0,25 mm
Uensformighedstal	>2,0
Glødetab	<2%
Sandækvivalent mindst	30

Graderet sand- og grusfyld til indbygning omkring de præfabricerede betonelementer og gruspude under fundamenter skal opfylde følgende krav:

Ingen korn større end	90 mm
Højst 15% større end	63 mm

Højst 9% mindre en	0,063 mm
Middelkornstørrelse	>0,50 mm
Uensformighedstal	>2,5
Glødetab	<2%
Sandækvivalent mindst	30

2 Dimensionering af tunnelelementer

Entreprenøren har det fulde ansvar for dimensionering af tunnelelementerne.

Bygværket skal projekteres i henhold til "vejledning til Belastnings- og beregningsgrundlag for vej- og stibroer", seneste udgave.

Broen forudsættes dimensioneret til Brogruppe I, Broklasse 150, og således, at den lever op til de krav om robusthed og holdbarhed, som er foreskrevet i projekteringsforudsætningerne og som der er tradition for i Danmark.

For broelementerne skal entreprenøren fremsende arbejdstegninger og beregninger til gennemgang af tilsynet. Tilsynet skal have mindst 10 arbejdsdage til at gennemgå beregningerne. Elementerne må ikke sættes i produktion før beregningerne er godkendte.

Ovennævnte gennemgang af tegninger og beregninger vil være en kontrol af disse dokumenters overensstemmelse med det til grund liggende udbudsmateriale og fritager således ikke på nogen måde entreprenøren for ansvaret for, at det færdige bygværk opfylder de i udbudsmaterialet stillede krav.

3 Materialer

Alle materialer, som anvendes til elementfremstillingen skal være i henhold til Vejdirektoratets krav, jf. AAB-Betonbroer.

Cement: lavalkali, sulfatbestandig

Stentilslag: Granit

Sandtilslag: max. Alkalireaktivt materiale: 1,0%

Betonstyrke: 35 MPa for Ekstra Aggressiv
40 MPa for Aggressiv

Dæklag : Aggressiv, 45 mm +/- 5 mm
Ekstra aggressiv, 55 +/- 5 mm

Revnevidde : Maks. 0,30 mm dog maks. 0,20 mm for kantbjælker og alle indvendige betonoverflader mod vandløbet.

3.1 Form

Alle flader udføres i glat forskalling.

Kanter udføres med 20 mm affasning, dog udføres affasning i bunden med 50 mm på indvendig side.

4 Udførelse

Krav til støbning, efterbehandling, lagring og transport skal være i henhold til Vejdirektoratets forskrifter.

Montering og sammenstøbning skal udføres i henhold til leverandørens forskrifter. Der skal fuges mellem elementerne på indvendig side.

5 Kontrol

For elementerne skal der, ud over den i AAB, krævede betonprøving udføres følgende prøver:

5.1 *Eftervisning af dæklag på bøjlearmering*

Forinden elementerne afgår fra fabrikken, skal leverandøren ved magnetiske målinger eftervise, at dæklaget over armeringen overholder kravene. Største og mindste afvigelse for hver element journalføres.

5.2 *Eftervisning af den geoteknisk bæreevne*

Udskiftningen skal godkendes af fagkyndig person, og det skal dokumenteres at den nødvendige geotekniske bæreevne er til stede.

Inden gruspuden etableres skal det sikres at der er afgravet til bæredygtig bund.

Pkt. 45:

Vedr. TAG tekst for Post 03.02.06 Tilbagefyld af uspecificeret fyld under/over vandspejl

Flg. tekst skal tilføjes:

Ifm med etablering af byggegruben skal opgravning, mellemdeponi, tilbagefyldning inkl. Komprimering mv. være indeholdt i enhedsprisen.

Pkt. 46:

Vedr. TAG-tekst for Post 03.06.09 Afrømning af interimsvej inkl. Bortskaffelse af materialer og reetablering

Flg. tekst tilføjes:

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser i forbindelse med afrømning af etableret interimsvej, sortering, deponering inden for en flytteafstand på max. 1 km samt reetablering af arealer som de var forinden opstart af entreprisen.

Enhedsprisen afregnes som m³.

Pkt. 47:

Flg. tilføjes:

TAG-tekst for Post 04.05.02 Foringsrør at levere og lægge

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser i forbindelse med levering og lægning af foringsrør på placering anvist af tilsynet.

Enhedsprisen afregnes som lbm.

Pkt. 48:

Flg. pkt. tilføjes til pkt. 1.1.2.

1.1.2.6 Koordinering med naboentrepriser

Gennem projektforløbet frem til aflevering af anlægget vil det blive nødvendigt med koordineringsmøder for igangværende entrepriser i området.

På koordineringsmøderne deltager bygherren ved sin entrepriseleder samt entreprenøren ved sin projektleder eller andre relevante repræsentanter.

Pkt. 49:

Flg. tilføjes til pkt. 4.2.3.

Nedløbsriste skal være som BD 222649315.

Der uploades rettelsesbrev med flg. bilag:

- TBL, rev. 1 dateret 16.03.2018.
- Geoteknisk rapport.
- Tegningsliste, rev. 1 dateret 16.03.2018.
- Tegning C1_UD_1_108.
- Ekspropriationsplaner.

Rettelsesbrev slut.

Med venlig hilsen

Maiken Kristensen, Niras