

Herning Isstadion

Tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG)

Herning Kommune

Etablering af Parkeringsplads og Rundkørsel på Brændgårdvej

Tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG)

Projektnavn:

Herning Isstadion

Etablering af Parkeringsplads og Rundkørsel på Brændgårdvej

Bygherre:

Herning Kommune

Enghavevej 10

7400 Herning

Att: Kim Bredgaard Grarup

Rådgiver:

Via Trafik Rådgivning A/S

Inge Lehmanns Gade 10

8000 Aarhus C

Att. Louise Koch Perry

Indholdsfortegnelse

0 GENERELT	6
0.1 Beskrivelse af principperne	6
0.2 Ydelsernes omfang.....	6
0.3 Normal situationen.....	6
0.4 Låste mængder.....	7
0.5 Optioner.....	7
1 ARBEJDSPLADS MV.....	8
1.1 ARBEJDSPLADS MV.....	8
2 JORDARBEJDER	10
2.1 FORBEREDENDE ARBEJDER.....	10
2.2 JORD-INDBYGNING / LEVERING OG AFGRAVNING AF JORD.....	12
Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering, evt. mellemdeponering og sikring mod udblødning, samt indbygning af friktionsmateriale.	12
2.3 RÅJORD - AFGRAVNING OG BORTSKAFFELSE AF IKKE FORKLASSIFICERET JORD	12
2.4 Etablering af græs	13
3 AFVANDING	14
3.1 Levering og sætning af nedløbsbrønde, Ø=315 mm	14
3.2 Riste og flydekarm, at hente fra depot og sætte.....	14
3.3 Kuppelrist og karm, at hente fra depot og sætte.....	14
3.4 Brønddæksler, at hente fra depot og sætte.....	14
3.5 Optagning og bortskaffelse af nedløbsbrønde	14
3.6 Optagning og bortskaffelse af stikledning.....	15
3.7 Dæksler og riste, at højderegulere.....	15
3.8 Levering og lægning af stikledning, Ø 160 mm PP-SN8, dybde indtil 1,0 m under færdigt terræn	15
3.9 Levering og lægning af drænledning, Ø=92/80 mm	15
3.10 Påboring på eksisterende brønd	15
3.11 Påboring på hovedledning	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
3.12 Levering og sætning af Ø1250 BT spulebrønd.....	15

3.13 Levering og sætning af Ø1250 BT.....	15
3.14 Levering og sætning af Ø600 BT.....	15
3.15 Levering og sætning af Ø600 PP	15
3.16 Levering og lægning af hovedledning Ø 250 PP-SN8, dybde indtil 2,0 m under færdigt terræn	16
3.17 Levering og lægning af hovedledning Ø 315 PP-SN8, dybde indtil 2,0 m under færdigt terræn	16
3.18 Levering og lægning af hovedledning Ø 400 PP-SN8, dybde indtil 2,0 m under færdigt terræn	16
3.19 Levering og lægning af hovedledning Ø 450 PP-SN8, dybde indtil 2,0 m under færdigt terræn	16
3.20 Levering og etablering af bentonitmembra, som Bentomat HQ110 i trug v. rundkørsel.	17
3.21 TV-inspektion af brønde og stikledninger som KS.....	17
3.22 Udskiftning af uegnet fyld.....	17
4 BUNDSIKRINGSLAG AF SAND OG GRUS.....	18
4.1 Bundsikringsgrus, kv II, at levere og udlægge.....	18
5 UBUNDNE BÆRELAG AF STABILT GRUS.....	19
5.1 Stabilt 0-32 grus, kv II, at levere og udlægge.....	19
6 VARMBLANDET ASFALT.....	20
6.1 GRUSASFALTBETON (GAB)	20
6.2 ASFALTBETONBINDERLAG (ABB).....	21
6.3 SLIDLAG, SMA & AB.....	21
6.4 DIVERSE ASFALTARBEJDER	22
7 BROLÆGNING	23
7.1 GRANITKANTSTEN.....	23
7.2 BETONKANTSTEN	23
8 KØREBANEAFMÆRKNING	25
8.1 THERMOPLASTISK PLANAFSTRIBNING, T = 3-5 mm, SAMT MIDLERTIDIG, GUL AFMÆRKNING.....	25
9 AFMÆRKNINGSMATERIEL.....	26

9.1 Tavler og standere at levere og opstille.....	26
10 DIVERSE ARBEJDER.....	27
10.1 TRÆKRØR, KABELBLOK og BELYSNING	27
11 EVENTUELLE TILLÆGSARBEJDER	28
11.1 Arbejdsmand.....	28
11.2 Brolægger	28
11.3 Lastvogn, 4-akslet med tip, grab og fører.....	28
11.4 Dumper inkl. fører, til og med 3 tons	28
11.5 Minigraver inkl. fører, 4-7 tons.....	28
11.6 Rendegraver inkl. fører, 4x4, til og med 8 tons	28
11.7 Gravemaskine inkl. fører, 10-20 tons	28
11.8 Gravemaskine inkl. fører, over 20 tons	28
11.9 Levering og udlægning/borttagning af køreplader.....	28
11.10 Leje af køreplader.....	29
11.11 Opgravning og retablering af prøvehuller for konstatering af ikke påviste ledninger og kabler. LXBXH = 1m X 3m x 1m	29
Påregnes anvendt, hvor placering af kabler og vand-, gas og kloakledninger ikke med sikkerhed kan fastslås af ledningsejerens repræsentant.	29
11.12 Bygherrens hæftelse ved forsinkelse	29
11.13 Afrigning af byggeplads	29
11.14 Tilrigning af byggeplads.....	29
11.15 Bygherrens hæftelse ved forsinkelse med afrigget byggeplads	29
11.16 Vinterforanstaltninger.....	29
11.17 Tillæg for bortskaffelse af jord m. brokker (inkl. deponeringsafgifter)	30
11.18 Levering og udlægning af Triax 170 geonet.....	30
11.19 Afmærkning, anstilling.....	30
11.20 Tillæg for natarbejde	30
11.21 Lille asfalthold, anstilling	30
11.22 Stort asfalthold, anstilling.....	30
11.23 Lille asfalthold, anstilling, nat.....	31
11.24 Stort asfalthold, anstilling, nat	31
11.25 Udtagning og analyse af borekerneprøve	31
Enhedsprisen skal dække alle ydelser ifm. undersøgelsen, herunder anstilling af borerig, evt. afspærring samt efterfølgende analyse og afrapportering	31

0 Generelt

0.1 Beskrivelse af principperne

Tilbuds- og afregningsgrundlaget angiver forudsætningerne for fastsættelse af såvel TBL'ens mængder som afregningsmængderne, herunder ydelser og mængder relateret til eventuelle faste summer. Desuden er angivet særlige bestemmelser for mængdeændringer/variationsprocenter.

Endelig angives bestemmelser vedrørende omfanget af ydelser såvel generelt som for de enkelte hovedposter. Særlige bestemmelser vedrørende omfanget af ydelser for de enkelte poster og underposter er angivet særskilt under disse.

TAG'en refererer til tilbudslistens (TBL) nummerering. TBL er opdelt i hovedposter (HP), poster (PO) og underposter (UP), i det følgende blot kaldet poster.

Frem for at være angivet som en mængde, kan en ydelse i stedet være angivet som en fast sum og er da angivet som "Sum".

0.2 Ydelsernes omfang

Priserne under de enkelte poster, herunder poster under eventuelle tillægsarbejder, skal omfatte samtlige ydelser til det pågældende arbejde, herunder:

- de i SAB, kontrolplan og AAB foreskrevne arbejder, prøver, kontrolmålinger, dokumentationer, beregninger mv.
- spild samt eventuelle mermængder ud over de teoretiske
- alle de for entreprisens gennemførelse nødvendige biydelser herunder interimsforanstaltninger, gener ved krydsning af forsynings-, kommunikations- og afløbsledninger mv.
- årstidsbestemte vinterforanstaltninger
- færdiggørelse og gennemførelse af plan for sikkerhed og sundhed, ledelses-, koordinerings-, kvalitetsstyrings-, miljø- og sikkerhedsledelses- samt administrationsydelser i forbindelse med arbejdets konditionsmæssige udførelse.
- alle indirekte omkostninger, herunder omkostninger til ledelse og administration, projektleder, entrepriseder og formand, rejse-, transport og opholdsudgifter, mindre udgifter til materiel og værktøj, erhvervsansvarsforsikring m.m. samt avance.

Eventuelle tillæg for udførelse indenfor normal arbejdstid (normal arbejdstid er hverdage kl. 7.00-18.00)

0.3 Normal situationen

0.3.1 Mængdefastsættelse

Alle mængder er - med mindre andet er angivet under den enkelte post/underpost - fastsat som teoretiske, geometriske mængder (fast mål uden spild eller overlap) i henhold til AAB, SAB og tegninger.

0.3.2 Variationsprocenter

Entreprenøren skal på forlangende opgøre mer- og mindrearbejder jf. SB § 24. Entreprenørens opgørelse skal fremsendes til byggeledelsen to arbejdsdage før byggemødet/økonomimødet.

0.3.3 Afregningsmængde

Med mindre andet er angivet, gælder det, at afregningsmængden opmåles og dokumenteres i forbindelse med arbejdets udførelse. Hvis dokumentationsgrundlaget for fastsættelse af afregningsmængden fjernes under udførelsen af arbejdet - som f.eks. ved opbrydningsarbejder - skal mængden fastsættes af såvel entreprenør som bygherre, før arbejdet igangsættes. I modsat fald fastsætter bygherren alene grundlaget. Tilsvarende gælder for arbejder, der tildækkes og ikke er synlige i det færdige anlæg.

Foruden normalsituationen, vil der være mængde som er låste (L) som beskrevet nedenfor.

0.4 Låste mængder

For ydelser, hvor mængden på forhånd har kunnet fastsættes nøjagtigt i henhold til f.eks. tegninger, AAB og SAB er mængderne låst og posten er i TBL markeret med et "L".

For låste mængder gælder det, at afregningsmængderne er lig med mængderne angivet i TBL'en. Entreprenøren skal senest 4 uger efter acceptdato skriftligt gøre indsigelse, hvis entreprenøren mener at kunne dokumentere, at der er fejl i beregningen af TBL'ens låste mængder i forhold til det øvrige udbudsmateriale, herunder tegninger.

Efter denne tidsfrist kan mængderne kun ændres, hvis der forekommer projektændringer. I så fald skal mængden kunne variere som angivet i SB § 24.

0.5 Optioner

Optioner er ydelser, der kan forekomme som supplement og/eller som alternativ til det udbudte projekt, som bygherren kan til- og fravælge under udførelsen. Optioner er i TBL markeret med et "O".

1 ARBEJDSPLADS MV.

1.1 ARBEJDSPLADS MV.

1.1.1 Byggepladsskilte, at hente i depot, opsætte, vedligeholde og nedtage

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afhentning, opsætning, vedligeholdelse og nedtagning af byggepladsskilte, samt eventuel retablering herefter.

1.1.2 Etablering og indretning af arbejdsplads, drift og rømning

Omfatter alle ydelser, som er nævnt i SAB, og som ikke i TAG er henført til andre PO eller UP. Prisen skal dække alle ydelser ved etablering, godkendelser, drift, ryddeligholdelse og rømning af arbejdsplads- og arbejdsarealer inkl. lokale mv. for tilsynet med tilhørende stationært materiel og installationer mv., til adgangs- og arbejdsveje mv. samt til nødvendige generelle interimforanstaltninger, herunder midlertidige belægnings- og ramper samt eventuel tørholdelse, og til retablering af arbejdspladsområdet efter arbejdets afslutning.

Til tørholdelse hører også afledning af vand fra flader, der midlertidigt ligger lavere end overside af rist på eksisterende nedløb, der fortsat skal fungere.

Ydelsen omfatter endvidere alle gener vedrørende ledninger, kabler og midlertidig arbejdsbelysning langs arbejdsområderne.

Den faste sum afregnes således:

30 % udbetales, når krav til arbejdets igangsætning, jf. SB ad § 4 stk. 4 (igangsætningsfrist) er opfyldt, samt når følgende dokumentation er accepteret af bygherren:

- Kvalitets- og miljøplan
- Beredskabsplan
- (Bidrag til) Plan for sikkerhed og sundhed/Bilag 1 arbejder
- Arbejdsplan
- Koordinering med ledningsejere

50 % udbetales i lige store rater i forbindelse med de månedlige acontoudbetalinger

20 % udbetales, når arbejdet er afleveret og arbejdspladsen er rømmet, samt når tilfredshedserklæringer fra berørte lodsejere foreligger og som-udført dokumentation er accepteret af bygherren

Ved afslutning af arbejderne skal entreprenøren, udover det i AAB anførte, til bygherren aflevere dokumentation for:

- et komplet sæt af al kvalitets- og mængdekontrol
- dokumentation til drift- og vedligeholdelsesmanual, herunder evt. input til arbejdsmiljøjournal

”Som-udført” tegninger skal, udover tydelig angivelse af afvigelser mellem projekt og det udførte, omfatte:

Koter til overside trækrør og/eller kabelblokke

Koter til overside over berørte kloakledninger/brønde/kabler

Placering af belysningsmaster

1.1.3 Færdselsregulerende foranstaltninger

Den faste sum skal inkludere alle udgifter til færdselsregulerende foranstaltninger, herunder afspærringer, midlertidige skilte og striber, trafikomlægning, lysregulering, belysning, afstivning af udgravninger, interimsbefæstelser, gangbroer, jernplader mv.

Udbetaling finder sted i takt med foranstaltningernes gennemførelse og afvikling.

Alle leverede materialer og materiel anvendt til disse midlertidige foranstaltninger tilfalder entreprenøren efter afsluttet arbejde.

1.1.4 KS-dokumentation og "som udført" tegninger

Kvalitetssikringsplan skal foreligge og godkendes af bygherrens tilsyn før arbejdets opstart.

Entreprenøren skal kunne dokumentere udført kvalitetssikring, og kvalitetssikringens omfang skal minimum være som beskrevet nedenfor samt i SAB.

Planlægning

Entreprenøren foretager i god tid inden opstart af arbejdet en omhyggelig gennemgang af det udleverede projektmateriale til sikring af, at alt materiale og alle oplysninger er modtaget.

Samtidig foretager entreprenøren en detaljeret planlægning af, hvilket supplerende projektmateriale, han selv kan udføre.

Endvidere udarbejder entreprenøren forud for arbejdet en detaljeret planlægning med henblik på at sikre den foreskrevne kvalitet.

Planlægning skal være baseret på checklister, der ligeledes skal tjene som dokumentation for den udførte kvalitetskontrol.

I det vedlagte kvalitetssikringsmateriale samt nærværende beskrivelse er anført, hvad kvalitetskontrollen som minimum skal indeholde.

Før arbejdets påbegyndelse på byggepladsen, indkalder entreprenøren til møde med tilsynet for gennemgang af projektet og af entreprenørens planlægning af kvalitetsstyring, kombineret med møde om arbejdspladsens indretning og drift.

Arbejdets udførelse

Entreprenøren skal i arbejdsperioden opbevare alt kvalitetsrelevant dokumentation tilgængeligt på byggepladsen i en kontroljournal, således at tilsynet regelmæssigt kan kontrollere, at kvalitetssikringsprogrammet følges.

Tilsynet kan forlange kopi af dokumentationsmaterialet.

Tilsynets kontrol indskrænker sig til overordnet stikprøvekontrol.

Aflevering

I forbindelse med aflevering gennemgås den samlede dokumentation for den udførte kvalitetskontrol.

Aflevering forudsætter, at entreprenøren fremlægger dokumentation for, at han ved afsluttende eftersyn har sikret sig, at alle ydelser er konditions-mæssigt gennemført, og at ingen mangelfhjælpning rester.

Dokumentationen og kvalitetssikringen skal som minimum omfatte følgende:

Indhentning af oplysninger hos diverse lednings- og kabelejere.

Indmåling af alle ledninger/kabler, der ikke ligger som vist på tegninger.

Nivellement og indmåling af lagte ledninger og brønde i system 34 og DVR 90.

Kontrol af alle modtagne leverancer, følgesedler samt udført arbejde.

Nivellement af råjordsplanum, overside SG samt færdig vej/sti.

Alle nivellementer skal afleveres som DGN eller DWG.

Levering og udførelse af tegning "som udført". Tegning skal afleveres som DGN- eller DWG-fil

1.1.5 Levering og vedligeholde Byggepladsplan & PSS

Denne faste sum skal indeholde alle ydelser med udarbejdelse og vedligeholdelse af PSS for mindre arbejder samt byggepladsplan.

2 JORDARBEJDER

2.1 FORBEREDENDE ARBEJDER

2.1.1 Tavler, at nedtage og lægge i depot

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved nedtagning af tavler på standere og/eller galger, samt deponering eller bortskaffelse af tavler indtil senere genopstilling.

2.1.2 Stander inkl. stander, at optage og lægge i depot

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved optagning af standere og/eller galger inklusiv opgravning og bortskaffelse af fundamenter samt deponering af standere og/eller galger indtil senere genopstilling samt genetablering af belægning.

2.1.3 Rydning og bortskaffelse af træbom

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved rydning af træbom samt bortskaffelse.

2.1.4 Rydning og bortskaffelse af flagstang

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved rydning af flagstang samt bortskaffelse.

2.1.5 Rydning og bortskaffelse af træhegn

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved rydning af træhegn samt bortskaffelse.

2.1.6 Rydning og bortskaffelse af al forsyning: ledninger, kabler mm efter eksproprierede og nedrevne bygninger

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved rydning og bortskaffelse af alle tidligere forsyninger fra nedrevne bygninger mm

2.1.7 Fældning/Rydning og bortskaffelse af al beplantning indenfor entrepriserne inkl. rødder

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved fældning og rydning af al beplantning inkl. rødder, samt bortskaffelse.

2.1.8 Affræsning, asfalt for aftrapning før udlægning af GAB-lag

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser for fræsning af asfalt aftrapning ved sætning af kantsten mod eksisterende blivende belægninger og ved samling mellem ny og eksisterende blivende belægning som vist på tegningerne, inkl. bortskaffelse af affræset asfalteriale og eventuelle deponeringsafgifter.

2.1.9 Affræsning, asfalt før udlægning af slidlag

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser for fræsning af asfalt før udlægning af slidlag mod eksisterende blivende belægninger og ved samling mellem ny og eksisterende, blivende belægning som vist på tegningerne, inkl. bortskaffelse af affræset asfalteriale og eventuelle deponeringsafgifter.

2.1.10 Asfalt, at opbryde og bortskaffe, $t > 100$ mm

Enhedsprisen skal dække alle ydelser, der er nødvendige for opbrydning af asfalt som angivet, inkl. bortskaffelse af asfaltmateriale og eventuelle deponeringsafgifter.

2.1.11 Eksisterende vejkasse for cykelsti og vej, at opbryde og bortskaffe, $t=300-400$ mm

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved opgravning og bortskaffelse af eksisterende vejkasse for cykelsti og vej.

2.1.12 Betonkantsten, at opbryde og bortskaffe

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved opbrydning af betonkantsten inkl. bortskaffelse af betonfundament til godkendt modtageplads, inkl. eventuel deponeringsafgift. Alle afregningsmængder beregnes før arbejdets udførelse på grundlag af opmålte længder.

2.1.13 Opgravning og bortskaffelse af eksisterende grusparkering

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved opgravning og bortskaffelse af eksisterende grusparkering.

2.1.14 Opbrydning og bortskaffelse af eksisterende fortov

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved rydning og bortskaffelse af eksisterende fortov.

2.1.15 Rydning og bortskaffelse af eksisterende fliser inkl. bærelag i indkørsel

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved rydning og bortskaffelse af fliser og bærelag fra indkørsel.

2.1.16 Muldafrømning, $t= 200-700$ mm, at opbryde og lægge i depot

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afgravning og lægning af muld i depot inkl. evt. mellemdeponering, sikring mod udblødning samt vedligeholdelse af miler.

2.1.17 Muldafrømning, $t= 200-700$ mm, at opbryde og bortskaffe

Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse med opgravning og bortskaffelse af muldjord, inkl. evt. for klassificering og deponeringsafgift.

2.1.19 Rydning i øvrigt

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved optagning af vejudstyr som ikke er indeholdt i øvrige poster, inkl. opgravning og bortskaffelse af fundamenter/stød samt bortkørsel af materialer og sætningsfri opfyldning med grus alle steder. Herunder skal indregnes eventuel deponering og/eller bortskaffelse.

2.2 JORD-INDBYGNING / LEVERING OG AFGRAVNING AF JORD

2.2.1 Muldjord v. rundkørsel på rabatter, t=300 mm fra depot og indbygge.

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afhentning fra depot og indbygning af muldjord.

2.2.2 Muldjord v. parkeringsplads på rabatter og græsheller, t=270 mm fra depot og indbygge.

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afhentning fra depot og indbygning af muldjord.

2.2.3 Levering og indbygning af friktionsmateriale

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering, evt. mellemdeponering og sikring mod udblødning, samt indbygning af friktionsmateriale.

2.3 RÅJORD - AFGRAVNING OG BORTSKAFFELSE AF IKKE FORKLASSIFICERET JORD

Enhedspriserne for afgravning/indbygning og bortkørsel af jord skal indeholde alle omkostninger i forbindelse med håndtering af jorden, iht. gældende regulativer, inkl. transport, udsætning, klassifikationsanalyser/kartering og eventuelle deponeringsafgifter.

Det teoretiske volumen for afgravet jord udregnes som voluminet mellem færdig jordoverflade og terræn. Mængderne beregnes på grundlag af digital terrænmodel eller ved opmåling på optegnede tværprofiler. Afregningsmængden regnes lig de i tilbudslisten angivne afgravningsmængder.

Merudgifter ved udsætning af jord der derudover indeholder brokker o. lign. betales særskilt, jf. TBL.

Klassifikationsanalyserne skal omhandle tungmetallerne bly, cadmium, samt kulbrinter og indholdet af total PaH, herunder benz(a)pyren, eller andre relevante parametre.

Ved konstatering af blødbund er posterne fiktive, og vil kun komme til udførelse efter nærmere aftale med bygherren.

2.3.1 Afgravning og bortskaffelse af ren jord (inkl. deponeringsafgifter)

Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse, opgravning og bortskaffelse af opgravet materiale, ren jord, inkl. deponeringsafgifter

2.3.2 Afgravning og bortskaffelse af lettere forurennet jord (inkl. deponeringsafgifter)

Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse opgravning og bortskaffelse af opgravet materiale, lettere forurennet jord, inkl. deponeringsafgifter.

2.3.3 Afgravning og genindbygning af jord

Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse opgravning og genindbygning af opgravet materiale

2.4 Etablering af græs

2.4.1 Sået græs

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved etablering af græs med sået græs, inkl. forberedende arbejder samt levering og udsåning af græsfrø.

2.4.2 Pleje af græs i 1 år

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved pleje af plæne i 1 år. Halvdelen af ydelsen betales ved plejeperiodens begyndelse og den sidste halvdel ved periodens afslutning.

3 AFVANDING

For alle opgivne ledninger gælder, at afregningsmængderne er fastsat som afstanden fra brøndmidte til brøndmidte målt på tegninger langs ledningen i hele meter (afrundet). Hvor en ledning ikke afsluttes i en brønd måles til ledningsenden.

For alle fleksible ledninger, herunder alle plastledninger (ekskl. dræn) gælder følgende:

Opgravning, henlægning af materiale i depot, levering og indbygning af udjævningslag, støttelag og omkringfyldning, samt tilfyldning med egnet råjord som beskrevet i AAB og SAB skal være indeholdt i enhedsprisen for ledninger, med mindre andet fremgår af SAB, TAG eller TBL.

Indbygning eller bortskaffelse af eventuel overskudsjord fra ledningsgrave skal være indeholdt i enhedsprisen for ledningerne. Entreprenøren skal kunne dokumentere denne ydelse.

Ledningsdybder for ledningsstrækninger beregnes som gennemsnitsdybden af dybder målt ved de to endebygværker (brønde).

Dybden af ledninger placeret uden for vejes areal samt tværgående oplandsledninger, tværgående spildevandsledninger m.v. i vejes påfyldningsstrækninger måles fra eksisterende terræn og til ledningens bundløb.

Dybden af ledninger placeret i vejes afgravningsstrækninger måles fra projekteret råjordsoverflade og til ledningens bundløb. Dette gælder ligeledes for interne vejafvandingsledninger samt langsgående spildevandsledninger, placeret i påfyldningsstrækninger.

Brøndes dybde måles fra overside af dæksel eller rist til bundløb i afløbsledningen, uanset evt. sandfang.

Beskyttelse af tværgående ledninger under planum skal være indeholdt i enhedspriser for ledninger.

Alle enhedspriser skal dække ydelser i forbindelse med levering, opgravning, tilfyldning og komprimering af bundsikringsgrus, samt indmåling i åben grav.

Alle ydelser for indhentning af ledningsoplysninger, ledningssøgning og prøvegravning ifm. verificering af ledningerne, skal være indeholdt i enhedsprisen.

3.1 Levering og sætning af nedløbsbrønde, Ø=315 mm

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og sætning af nedløbsbrønde.

3.2 Riste og flydekarm, at hente fra depot og sætte

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afhentning af riste og flyderkamre fra Kommunens depot samt etablering heraf.

3.3 Kuppelrist og karm, at hente fra depot og sætte

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afhentning af riste og flyderkamre fra Kommunens depot samt etablering heraf.

3.4 Brønddæksler, at hente fra depot og sætte

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afhentning af dæksler fra Kommunens depot samt etablering heraf.

3.5 Optagning og bortskaffelse af nedløbsbrønde

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved opgravning, opbrydning og bortskaffelse af nedløbsbrønde eller snydebrønde, inkl. levering og tilfyldning med bundsikringsgrus.

3.6 Optagning og bortskaffelse af stikledning

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved opgravning, opbrydning og bortskaffelse af regnvandsledninger/kombiledninger, inkl. levering og tilfyldning med bundsikringsgrus eller beton samt afpropning med beton af afbrudte ledninger.

3.7 Dæksler og riste, at højderegulere

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved højderegulering af riste og dæksler.

3.8 Levering og lægning af stikledning, Ø 160 mm PP-SN8, dybde indtil 2,0 m under færdigt terræn

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og lægning af stikledninger indtil dybden 2,0 meter

3.9 Levering og lægning af stikledning, Ø 160 mm PP-SN8, dybde indtil 3,0 m under færdigt terræn

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og lægning af stikledninger indtil dybden 3,0 meter

3.10 Levering og lægning af drænledning, Ø=92/80 mm

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og lægning af drænledning Ø92/80mm, inkl. opgravning, grus- eller stenfilter samt afdækning med geotekstil, såfremt dette er beskrevet og tilfyldning samt komprimering.

3.11 Påboring på eksisterende brønd

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ifm. påboring på eksisterende brønd.

3.12 Levering og sætning af Ø1500 BT

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og sætning af Ø1500 BT

3.13 Levering og sætning af Ø1250 BT spulebrønd

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og sætning af Ø1250 BT spulebrønd

3.14 Levering og sætning af Ø1250 PP

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og sætning af Ø1250 PP

3.15 Levering og sætning af Ø1250 BT

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og sætning af Ø1250 BT.

3.16 Levering og sætning af Ø600 BT

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og sætning af Ø600 BT.

3.17 Levering og sætning af Ø600 PP

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og sætning af Ø600 PP.

3.18 Levering og lægning af hovedledning Ø 250 PP-SN8, dybde indtil 3,0 m under færdigt terræn

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og lægning af hovedledninger indtil dybden 3,0 meter inkl. gravekasse eller anden nødvendig afstivning.

3.19 Levering og lægning af hovedledning Ø 315 PP-SN8, dybde indtil 3,0 m under færdigt terræn

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og lægning af hovedledninger indtil dybden 3,0 meter inkl. gravekasse eller anden nødvendig afstivning.

3.20 Levering og lægning af hovedledning Ø 300 BT, dybde indtil 3,0 m under færdigt terræn - OPTION

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og lægning af hovedledninger indtil dybden 3,0 meter inkl. gravekasse eller anden nødvendig afstivning.

3.21 Levering og lægning af hovedledning Ø 400 PP-SN8, dybde indtil 2,0 m under færdigt terræn

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og lægning af hovedledninger indtil dybden 2,0 meter inkl. gravekasse eller anden nødvendig afstivning samt reetablering af eksisterende vejrabat.

3.22 Levering og lægning af hovedledning Ø 400 BT, dybde indtil 2,0 m under færdigt terræn - OPTION

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og lægning af hovedledninger indtil dybden 2,0 meter inkl. gravekasse eller anden nødvendig afstivning samt reetablering af eksisterende vejrabat.

3.23 Levering og lægning af hovedledning Ø 450 PP-SN8, dybde indtil 2,0 m under færdigt terræn

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og lægning af hovedledninger indtil dybden 2,0 meter inkl. gravekasse eller anden nødvendig afstivning samt reetablering af eksisterende vejrabat.

3.24 Levering og lægning af hovedledning Ø 400 BT, dybde indtil 2,0 m under færdigt terræn - OPTION

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og lægning af hovedledninger indtil dybden 2,0 meter inkl. gravekasse eller anden nødvendig afstivning samt reetablering af eksisterende vejrabat.

3.25 Levering og lægning af hovedledning Ø 450 PP-SN8, dybde indtil 3,0 m under færdigt terræn

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og lægning af hovedledninger indtil dybden 3,0 meter inkl. gravekasse eller anden nødvendig afstivning samt reetablering af eksisterende vejrabat.

3.26 Levering og lægning af hovedledning Ø 400 BT, dybde indtil 3,0 m under færdigt terræn - OPTION

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og lægning af hovedledninger indtil dybden 3,0 meter inkl. gravekasse eller anden nødvendig afstivning samt reetablering af eksisterende vejrabat.

3.27 Levering og etablering af bentonitmembran, som Bentomat HQ110 i trug v. rundkørsel.

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser ved levering og lægning af bentonitmembran, Bentomat HQ110 i trug ved cykelsti ved rundkørslen.

3.28 TV-inspektion af brønde og stikledninger som KS

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved Tv-inspektion af alle brønde og stikledninger samt rapport.

3.29 Udskiftning af uegnet fyld

Posterne finder anvendelse, hvor udskiftning er foreskrevet i projekt, eller hvor den opgravede jord uden entreprenørens skyld er uegnet til tilfyldning, og den opgravede jord derfor skal erstattes af egnet fyld.

3.29.1 Sand

Enhedspriserne skal omfatte bortskaffelse af opgravet jord samt levering og indbygning af sand.

3.29.2 Singels

Enhedspriserne skal omfatte bortskaffelse af opgravet jord samt levering og indbygning af singels.

3.29.3 Egnet råjord, tilkøbt, inkl levering

Enhedspriserne skal omfatte bortskaffelse af opgravet jord samt levering og indbygning af egnet råjord.

4 BUNDSIKRINGSLAG AF SAND OG GRUS

4.1 Bundsikringsgrus, kv II, at levere og udlægge

4.1.1 Bundsikringsgrus, at levere og indbygge på parkeringsplads, overkørselsareal og kørebane t = 0,40 m

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af bundsikringsgrus, t= 0,40 m, tilfyldning og komprimering. Herunder den krævede kontrol og dokumentation

4.1.2 Bundsikringsgrus, at levere og indbygge i cykelsti t = 0,20 m

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af bundsikringsgrus, t= 0,20 m, tilfyldning og komprimering. Herunder den krævede kontrol og dokumentation

5 UBUNDNE BÆRELAG AF STABILT GRUS

Mængderne er beregnet på grundlag af projektplaner og bærelagets teoretiske bredde i lagets overside, således som det er målsat på tegningerne. Materialer til nødvendig overbredde samt sidestøtte skal være inkluderet i enhedspriserne.

Enhedspriserne skal omfatte levering, udlægning og komprimering, samt øvrige ydelser for arbejds udførelse. Herunder den krævede kontrol og dokumentation.

Ensartet lagtykkelse: Afregningsmængden opgøres ved opmåling af nettoarealet.

Variabel lagtykkelse: Afregningsmængden opgøres ved opmåling af nettovolumenet efter indbygning.

5.1 Stabilt 0-32 grus, kv II, at levere og udlægge

5.1.1 SG 0-32, kv. II, at levere og indbygge i cykelsti, parkeringsareal, grusvej, overkørselsareal og kørebane, $t = 0,20$ m

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af SG, tilfyldning og komprimering som angivet.

6 VARMBLANDET ASFALT

Enhedspriserne skal omfatte levering, udlægning og komprimering samt øvrige nødvendige ydelser, inkl. rensning af dæksler, riste eller andet inventar efter udførelsen.

Mængderne er beregnet ude fra de teoretiske arealer i overfladen. Materialer til evt. overbredde og sidestøtte skal være inkluderet i enhedspriserne.

Efter udført arbejde skal arealet/erne af det udførte arbejde opmåles.

Arealerne af nedløbsriste, brønddæksler og lign. fradrages når de enkelte arealer er større end 2 m².

Merforbrug

Der henvises til AAB afsnittene 3.4.3 og 3.5.2.

Der ydes ikke betaling for merforbrug ud over tolerancerne.

I flerlagsbelægninger skal et merforbrug, der skyldes mindre forbrug i et nedre lag, afregnes efter dette lags reguleringspris.

Såfremt merydelsen overstiger tolerancen og har et sådant omfang, at forudsætninger for konditionsmæssig udførelse, afvanding og trafikafvikling ikke kan opfyldes, kan bygherren uden ekstra betaling forlange laget fjernet eller affræset med henblik på retablering i korrekt udførelse.

For afretning/opretning udført i samme arbejdsgang som udlægning af belægning kan der efter forudgående aftale med bygherren betales for merforbrug.

Mindreforbrug

Der henvises til AAB afsnittene 3.4.3 og 3.5.2.

For manglende kompensation i en flerlagsbelægning og for mindre ydelse i en enkeltlagsbelægning fradrages efter reguleringspris for entreprisens øverste lag med 100 % tillæg.

For mindre ydelser i slidlag kan bygherren efter omstændighederne forlange forlænget periode for mangleansvar eller betalingsreduktion efter reguleringspris med 100 % tillæg.

6.1 GRUSASFALTBETON (GAB)

6.1.1 GAB 0, std. bitumen, 180 kg/m², Parkeringsareal

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af GAB 0, klæbning, udlægning og komprimering.

6.1.2 GAB 0, std. bitumen, 150 kg/m², Cykelsti

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af GAB 0, klæbning, udlægning og komprimering.

6.1.3 GAB I, std. bitumen, 180 kg/m², Kørebane

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af GAB I, klæbning, udlægning og komprimering.

6.1.4 GAB I, std. bitumen, 330 kg/m², Midterø – OPTION

Posten kommer kun til udførsel efter særlig skriftlig aftale med byggeledelsen

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af GAB I, klæbning, udlægning og komprimering.

6.1.5 Reguleringspris GAB 0

Posten anvendes kun efter skriftlig aftale med tilsynet.

Enhedsprisen skal omfatte samtlige ydelser, inkl. klargøring af underlag, levering, udlægning og kontrol.

Afregningsmængden opgøres som enhedspris pr. ton på grundlag af godkendte vejsedler.

6.1.6 Reguleringspris GAB I

Posten anvendes kun efter skriftlig aftale med tilsynet.

Enhedsprisen skal omfatte samtlige ydelser, inkl. klargøring af underlag, levering, udlægning og kontrol.

Afregningsmængden opgøres som enhedspris pr. ton på grundlag af godkendte vejsedler.

6.2 ASFALTBETONBINDERLAG (ABB)

6.2.1 ABB type 11, std. bitumen, 150 kg/m², Kørebane og overkørselsareal.

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af ABB, klæbning, udlægning og komprimering

6.2.2 Reguleringspris ABB type 11, std. bitumen

Posten anvendes kun efter skriftlig aftale med tilsynet.

Enhedsprisen skal omfatte samtlige ydelser, inkl. klargøring af underlag, levering, udlægning og kontrol.

Afregningsmængden opgøres som enhedspris pr. ton på grundlag af godkendte vejsedler.

6.3 SLIDLAG, SMA & AB

6.3.1 SMA 8, std. bitumen, 80 kg/m², Kørebane og overkørselsareal

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af SMA 8, klæbning, udlægning og komprimering

6.3.2 SMA 6, std. bitumen, 60 kg/m², Parkeringsareal

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af SMA 6, klæbning, udlægning og komprimering

6.3.3 AB 8t med røde skærver og jernoxid for rød farve, std. bitumen 80 kg/m², midterø rundkørsel – OPTION

Posten kommer kun til udførsel efter særlig skriftlig aftale med byggeledelsen

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af AB 8t m røde skærver og jernoxid for rød farve, klæbning, udlægning og komprimering.

6.3.4 AB 6t, std. bitumen, 50 kg/m², Cykelsti

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af AB 6t, klæbning, udlægning og komprimering

6.3.5 Reguleringspris AB 6t, std. bitumen

Posten anvendes kun efter skriftlig aftale med tilsynet.

Enhedsprisen skal omfatte samtlige ydelser, inkl. klargøring af underlag, levering, udlægning og kontrol.

Afregningsmængden opgøres som enhedspris pr. ton på grundlag af godkendte vejsedler.

6.3.6 Reguleringspris AB 8t, std. bitumen, rød skærver og jernoxid - OPTION

Posten anvendes kun efter skriftlig aftale med tilsynet.

Enhedsprisen skal omfatte samtlige ydelser, inkl. klargøring af underlag, levering, udlægning og kontrol.

Afregningsmængden opgøres som enhedspris pr. ton på grundlag af godkendte vejsedler

6.3.7 Reguleringspris SMA 8, std. bitumen

Posten anvendes kun efter skriftlig aftale med tilsynet.

Enhedsprisen skal omfatte samtlige ydelser, inkl. klargøring af underlag, levering, udlægning og kontrol.

Afregningsmængden opgøres som enhedspris pr. ton på grundlag af godkendte vejsedler

6.3.8 Reguleringspris SMA 6, std. bitumen

Posten anvendes kun efter skriftlig aftale med tilsynet.

Enhedsprisen skal omfatte samtlige ydelser, inkl. klargøring af underlag, levering, udlægning og kontrol.

Afregningsmængden opgøres som enhedspris pr. ton på grundlag af godkendte vejsedler

6.4 DIVERSE ASFALTARBEJDER

6.4.1 Opbygning af hævet flade med GAB i kerne

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser ved levering, klæbning, udlægning og komprimering af hævet flade.

7 BROLÆGNING

Genbrugsmaterialer af granit og sandsten opbrydes af nærværende entreprenør inden for entreprisegrænsen. Nye granitprodukter skal leveres af entreprenøren.

Arbejdet omfatter levering, lægning og sætning af brolægning i henhold til tegninger og TBL.

Der genanvendes eksisterende granitmaterialer suppleret med nye granitmaterialer.

Udgifter til bortskaffelse af emballage, paller, indpakning, jernbånd mv. skal være indeholdt i enhedspriserne.

Nye granitprodukter eller genanvendt granit, der frasorteres eller er i overskud under anlægsarbejderne skal entreprenøren transportere tilbage til anvist plads inden for kommunegrænsen, eller bortskaffe efter aftale med tilsynet.

Levering og komprimering af sættegrus, al leverance af fugemateriale herunder fugning, fejning, bagstøbning og efterfugning samt alle nødvendige tilskæringer/tilpasninger til omkringliggende dæksler, riste, inventar, facader o. lign. skal være indeholdt i prisen.

7.1 GRANITKANTSTEN

7.1.1 Kløvet granitkantsten, $R > 12\text{m}$, at levere og sætte i beton

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af kløvet granitkantsten, levering af beton samt sætning af kantsten i de angivne sætte- og fugematerialer.

7.1.2 Kløvet granitkantsten, $1,0\text{ m} < R \leq 12,0\text{m}$, at levere og sætte i beton

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af kløvet granitkantsten, levering af beton samt sætning af kantsten i de angivne sætte- og fugematerialer.

7.1.3 Fas granitkantsten, $1,0\text{ m} < R \leq 12,0\text{m}$, at levere og sætte i beton

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af Fas granitkantsten, levering af beton samt sætning af kantsten i de angivne sætte- og fugematerialer.

7.2 BETONKANTSTEN

7.2.1 Fortovskantsten beton, $R > 12\text{m}$, at levere og sætte i beton

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af fortovskantsten beton, levering af beton samt sætning i beton og fugning med de angivne fugematerialer.

7.2.2 Fortovskantsten beton, $1,0\text{ m} < R \leq 12,0\text{m}$, at levere og sætte i beton

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af fortovskantsten beton, levering af beton samt sætning i beton og fugning med de angivne fugematerialer.

7.2.3 Fortovskantsten beton, $0,5\text{ m} \leq R \leq 1,0\text{m}$, at levere og sætte i beton

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af fortovskantsten beton, levering af beton samt sætning i beton og fugning med de angivne fugematerialer.

7.3 BETONFLISER

7.3.1 Fortovsfliser 625 x 800 x 70 mm, at levere og lægge

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af fortovsfliser samt lægning i de angivne lægge- og fugematerialer.

7.3.2 Retningsfortovsfliser, 300 x 300 x 70 mm, at levere og lægge

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af retningsfortovsfliser samt lægning i de angivne lægge- og fugematerialer.

8 KØREBANEAFMÆRKNING

8.1 THERMOPLASTISK PLANAFSTRIBNING, T = 3-5 mm, SAMT MIDLERTIDIG, GUL AFMÆRKNING

8.1.1 10 cm brede kørebanelinier

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afsætning, klargøring og rengøring af underlag, samt levering og udlægning af kørebanelinjer i den angivne bredde.

8.1.2 C32 tern på hævet flade

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afsætning, klargøring og rengøring af underlag, samt levering og udlægning af C32 tern.

8.1.3 Vigelinier (hajtænder)

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afsætning, klargøring og rengøring af underlag, samt levering og udlægning af de angivne vigelinjer.

8.1.4 Pile, bogstaver og øvrige symboler, h = 2,5 m

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afsætning, klargøring og rengøring af underlag, samt levering og udlægning af de angivne pile og symboler h= 2,5 m.

8.1.5 Spærreflade, 30 cm striber

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afsætning, klargøring og rengøring af underlag, samt levering og udlægning af de angivne spærreflade, 30 cm striber.

9 AFMÆRKNINGSMATERIEL

9.1 Tavler og standere at levere og opstille

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser til levering af nye standere/galger og tavler, opsætning, udgravning til fundament, bortkørsel af overskudsjord til godkendt depot inden for kommunegrænsen, inkl. deponeringsafgift, fundament i henhold til Vejreglerne, levering af tilfyldningsmateriale, tilfyldning omkring fundament, samt retablering af belægning og montering af tavler på standere/galger, inkl. beslag mv som beskrevet i underpunkterne i TBL.

10 Diverse arbejder

10.1 TRÆKRØR, KABELBLOK og BELYSNING

10.1.1 Udførelse af ledningsgrav for trækrør for belysning, b=40 cm, d=75 cm og retablering uanset belægningstype

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved opgravning og retablering af belægninger, inkl. evt. mellemdeponi og håndtering af jord. Bortskaffelse af råjord skal ikke være indeholdt i enhedspriserne, da dette afregnes under selvstændigt under post 02 Råjord.

Evt. tilfyldning med BG skal ikke være indeholdt i enhedsprisen, da dette afregnes under hovedposten Bundsikringslag af sand og grus. Tilfyldning med BG i stedet for råjord må ikke foretages uden forudgående aftale med tilsynet.

10.1.2 Trækrør Ø75 mm PE og dækbånd, at levere og lægge for belysning

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering, lægning af og tildækning af PE-rør, Ø 75 mm samt dækbånd.

10.1.3 Kabelblok, at levere og etablere

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved etablering af ny kabelblok med 2xØ110mm trækrør PEL under vej- eller stiareal. Herunder udgravning, etablering af blok i beton og omkringfyldning samt fuld retablering ved terræn.

Posten afregnes efter lbm. Entreprenøren skal ved hver ny forbindelse foretage nødvendig søgegravning for at fastlægge, om der ligger genanvendelige trækrør, som nye kabler kan føres i.

11 EVENTUELLE TILLÆGSARBEJDER

Poster (PO) i TBL kommer kun til udførelse efter særlig aftale med tilsynet

11.1 Arbejdsmand

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af arbejdsmand til udførelse af diverse arbejder. Denne post kommer kun til anvendelse såfremt formandens timer ikke er omfattet af ydelsen jf. TAG post 0.2.

11.2 Brolægger

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af brolægger til udførelse af timelønsarbejder.

11.3 Lastvogn, 4-akslet med tip, grab og fører

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af lastvogn til udførelse af timelønsarbejder.

11.4 Dumper inkl. fører, til og med 3 tons

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af dumper til udførelse af timelønsarbejder.

11.5 Minigraver inkl. fører, 4-7 tons

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af minigraver inkl. fører 4-7 ton som anført til udførelse af timelønsarbejder

.

11.6 Rendeграver inkl. fører, 4x4, til og med 8 tons

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af rendeграver til udførelse af timelønsarbejder.

11.7 Gravemaskine inkl. fører, 10-20 tons

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af gravemaskine til udførelse af timelønsarbejder.

11.8 Gravemaskine inkl. fører, over 20 tons

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af gravemaskine til udførelse af timelønsarbejder.

11.9 Levering og udlægning/borttagning af køreplader

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering og udlægning/borttagning af køreplader, inkl. eventuel retablering af beskyttet overflade.

Hvor der under jernpladerne er eksisterende belægning, som skal bevares, skal der leveres og udlægges sand under pladerne.

11.10 Leje af køreplader

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved leje af køreplader, inklusiv eventuel intern flytning.

11.11 Opgravning og retablering af prøvehuller for konstatering af ikke påviste ledninger og kabler. LXBXH = 1m X 3m x 1m

Påregnes anvendt, hvor placering af kabler og vand-, gas og kloakledninger ikke med sikkerhed kan fastslås af ledningsejerens repræsentant.

11.12 Bygherrens hæftelse ved forsinkelse

Enhedsprisen skal dække alle de udgifter, inkl. eventuel erstatning, som entreprenøren måtte have i tilfælde af forsinkelse, som bygherren hæfter for, jf. AB18 og SB Ad § 43, a og b.

Enhedsprisen skal desuden indeholde de udgifter entreprenøren har i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse af entreprisens afspærringsmateriel.

11.13 Afrigning af byggeplads

Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse med midlertidig nedlukning af byggepladsen, herunder evt. fjernelse af materiel og materialer. Enhedsprisen skal endvidere indeholde evt. udgifter til lønninger som G-dage for medarbejder og evt. underentreprenører.

11.14 Tilrigning af byggeplads

Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse med at genopstarte den midlertidig nedlukket byggeplads, herunder tilvejebringe evt. bortkørt materiel og materialer mv.

11.15 Bygherrens hæftelse ved forsinkelse med afrigget byggeplads

Enhedsprisen skal dække alle de udgifter, inkl. eventuel erstatning, som entreprenøren måtte have i tilfælde af forsinkelse i periode med afrigget byggeplads, som bygherren hæfter for, jf. AB18 og SB Ad § 43, a og b. Enhedsprisen skal desuden indeholde de udgifter entreprenøren har i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse af entreprisens afspærringsmateriel.

11.16 Vinterforanstaltninger

Alle ydelser kan kun efter nærmere aftale med tilsynet komme til udbetaling i vinterperioden fra 1/10 - 31/3.

11.16.1 Snerydning og saltning af arealer

Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse med snerydning og saltning af befæstede arealer så som fortove, cykelstier og evt. kørebaner. Enhedsprisen skal desuden dække alle ydelser i forbindelse med levering af vejsalt. Ydelsen kommer kun til udførelse efter nærmere aftale med tilsynet.

11.16.2 Saltning af arealer

Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse levering og saltning af befæstede arealer så som fortove, cykelstier og evt. kørebaner. Ydelsen kommer kun til udførelse efter nærmere aftale med tilsynet.

11.16.3 Levering af 50 mm vintermåtter

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af 50 mm vintermåtter.

11.16.4 Levering af presenninger

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering af presenninger.

11.16.5 Til- og afdækning med 50 mm vintermåtter

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved tildækning, afdækning og mellemdeponering med 50mm vintermåtter pr. gang.

11.16.6 Til- og afdækning med presenninger

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved tildækning, afdækning og mellemdeponering med presenninger pr. gang.

11.17 Tillæg for bortskaffelse af jord m. brokker (inkl. deponeringsafgifter)

Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse med bortskaffelse af opgravet materiale med brokker, inkl. jordprøver og deponeringsafgifter.

11.18 Levering og udlægning af Triax 170 geonet

Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse med levering og udlægning af geonet som type Tensar Triax 170.

11.19 Afmærkning, anstilling

Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse med ekstra anstilling.

11.20 Tillæg for natarbejde

Enhedsprisen skal dække alle tillægsydelser i forbindelse med natarbejde (mellem kl. 19-05).

11.21 Lille asfalthold, anstilling

Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse med ekstra anstilling.

11.22 Stort asfalthold, anstilling

Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse med ekstra anstilling.

11.23 Lille asfalthold, anstilling, nat

Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse med ekstra anstilling om natten.

11.24 Stort asfalthold, anstilling, nat

Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse med ekstra anstilling om natten.

11.25 Udtagning og analyse af borekerneprøve

Udtagning af borekerner ved asfaltbelægninger til nærmere undersøgelse og analyse:

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ifm. undersøgelsen, herunder anstilling af borerig, evt. afspærring samt efterfølgende analyse og afrapportering