

Tilbuds- og Afregningsgrundlag (TAG)

Projektnavn

Cykelsti langs Hanehøjvej

Bygherre:

Rebild Kommune

Center Plan, Byg og Vej

Hobrovej 110

9530 Støvring

Juni 2020

Indholdsfortegnelse

Tilbuds- og Afregningsgrundlag (TAG)

1	Generelt	3
2	Arbejdsplads mv.	4
3	Jordarbejder	5
4	Afvanding	9
5	Bundsikringslag af sand og grus	10
6	Ubundne bærelag af stabilgrus	10
7	Varmblandet asfalt	10
8	Brolægning	14
9	Kørebaneafmærkning	15
10	Afmærkningsmateriel	15
11	Vejbelysningsmateriel	16

1 Generelt

Tilbuds- og afregningsgrundlaget angiver forudsætningerne for fastsættelse af såvel tilbudslistens mængder som afregningsmængderne, herunder ydelser og mængder relateret til eventuelle faste summer. Desuden er angivet særlige bestemmelser om 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.

Tilbudslisten (TBL) er opdelt i hovedposter (HP), poster (PO) og underposter (UP).

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".

1.1 Ydelsernes omfang

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

- de i SAB og AAB foreskrevne arbejder, prøver, 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, markdræn mv.
- overenskomstmæssige vinterforanstaltninger samt beskrevne vinterforanstaltninger i SAB Arbejdsplads.
- udarbejdelse og gennemførelse af plan for sikkerhed og sundhed, ledelses-, koordinerings-, kvalitetsstyrings-, miljø- og sikkerhedsledelses- samt administrationsydelser i forbindelse med arbejdets konditionsmæssige udførelse.

1.2 Normal situationen

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.

2 Arbejdsplads mv.

2.1 Etablering, 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 (inkl. grubning i 50 cm's dybde) 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 interimsforanstaltninger, 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 rist på eksisterende nedløb, der fortsat skal fungere.

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

TBL's faste sum vil blive udbetalt efter følgende regler:

- 50 % udbetales ved etablering af arbejdsplads.
- 50 % udbetales, når rømning af arbejdspladsen har fundet sted, og når adgangsveje, arbejdsarealer mv. er tilbageført til oprindelig tilstand.

Endvidere skal al dokumentation og 'Således udført' materiale fra entreprenøren være overdraget til bygherren og godkendt af tilsynet.

Den faste sum må ikke overstige 5 % af den samlede tilbudssum.

2.2 Færdselsregulerende foranstaltninger

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

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.

3 Jordarbejder

Tilbudslistens mængde er fast mål, beregnet som indbygget nettovolumen på grundlag af normaltværnsnitstegninger, projektplaner og detailtværprofiltegninger.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til afretning og komprimering af råjordsplanum.

Brug af alternative produkter skal prissættes særskilt ved afgivelse af tilbud på det udbudte projekt.

Enhedspriserne for bortskaffelse og udsætning af jord skal indeholde anmeldelse af jordflytningen til kommunen. Der må ikke laves aftaler med landmænd vedr. udsætning af overskudsjord, med mindre tilsynet kan godkende aftalen.

Enhedspriserne skal dække afgravning, bortkørsel af jord, grus, muld, etc. og øvrige overskydende materialer til modtageanlæg, forureningsanalyser samt miljø- og deponeringsafgifter mv. for de nævnte jordklasser.

Råjordsplanum færdige overflade kontrolleres ved nivellement (mm-aflæsning) af tværprofilet i alle 20 m-stationer og bedømmelse af forløbet mellem disse.

3.1 Forberedende arbejder

3.1.1 Rydning

Omfatter nødvendig rydning og bortskaffelse af træer, buske, krat m.m. på hele området samt opgravning af træstubbe /rodnet og bortskaffelse af samme. Enhedsprisen skal være inkl. evt. deponeringsafgifter.

Posten afregnes som en sum.

3.1.2 Eksisterende vejudstyr (excl master og skilte) at optage, opbevare og gensætte

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter ifm. optagning, opbevaring og gensætning af vejudstyr (excl. Master og skilte) samt installationsarbejde.

Posten afregnes efter antal stk.

3.2 Opbrydning

3.2.1 Opbrydning og/eller regulering af eksisterende overkørsler

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser ved opbrydning/regulering af overkørsler, inkl. bortskaffelse af asfaltmateriale og eventuelle deponeringsafgifter.

Afregningsmængden bestemmes ved opmåling og omfatter også skæring, der særskilt rekvireres af tilsynet.

Tilbageskæring forårsaget af entreprenørens arbejdsprocesser i øvrigt eller forsømmelighed indgår ikke i afregningsmængden.

Posten afregnes efter antal m².

3.2.2 Fræsning og bortskaffelse af asfalt til fremtidig rabat.

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser ved fræsning og bortskaffelse af asfalt, inkl. bortskaffelse af asfaltmateriale og eventuelle deponeringsafgifter. Afregningsmængden bestemmes ved opmåling og omfatter også skæring, der særskilt rekvireres af tilsynet.

Tilbageskæring forårsaget af entreprenørens arbejdsprocesser i øvrigt eller forsømmelighed indgår ikke i afregningsmængden.

Posten afregnes efter antal lbm.

3.2.3 Trappefræsning ved udvidelse og tilslutning

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser ved trappefræsning af asfalt, inkl. bortskaffelse af asfaltmateriale og eventuelle deponeringsafgifter.

Afregningsmængden bestemmes ved opmåling og omfatter også skæring, der særskilt rekvireres af tilsynet.

Tilbageskæring forårsaget af entreprenørens arbejdsprocesser i øvrigt eller forsømmelighed indgår ikke i afregningsmængden.

Posten afregnes efter antal lbm.

3.2.4 Asfaltskæring $t = 0,1 - 0,2m$

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser ved asfaltskæring og bortskaffelse af asfalt, inkl. bortskaffelse af asfaltmateriale og eventuelle deponeringsafgifter.

Afregningsmængden bestemmes ved opmåling og omfatter også skæring, der særskilt rekvireres af tilsynet.

Tilbageskæring forårsaget af entreprenørens arbejdsprocesser i øvrigt eller forsømmelighed indgår ikke i afregningsmængden.

Posten afregnes efter antal lbm.

3.1.5 Opbrydning og bortskaffelse af pudebump

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser ved opbrydning og bortskaffelse af de eksisterende pudebump, inkl. bortskaffelse af asfaltmateriale, eventuelle deponeringsafgifter og demarkering.

Afregningsmængden bestemmes ved opmåling og omfatter også skæring, der særskilt rekvireres af tilsynet.

Tilbageskæring forårsaget af entreprenørens arbejdsprocesser i øvrigt eller forsømmelighed indgår ikke i afregningsmængden.

Posten afregnes efter antal stk.

3.3 Behandling af muldholdigt jord

3.3.1 Afrømning og bortskaffelse af muld

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afrømning af vækst- og muldlag og bortskaffelse af muld.

Posten afregnes efter antal m³ bortskaffet muld, fast mål.

3.3.2 Afrømning og bortskaffelse blødbund

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afgravning og bortskaffelse af overskudsjord, inkl. mellemdeponering.

Nødvendige foranstaltninger til sikring af ledninger under anlægsarbejdet skal være indeholdt i enhedsprisen.

Posten afregnes efter antal m³ bortskaffet jord, fast mål.

3.4 Råjordsarbejder

3.4.1 Afgravning, mellemdeponering og genindbygning af råjord

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afgravning, mellemdeponering og genindbygning af det bedst egnede råjord.

Posten afregnes efter antal m³ indbygget råjord, fast mål. Voluminet fastsættes ud fra et teoretisk afgravningsprofil som er lodret og fastlagt ud fra SAB.

3.4.2 Afgravning og bortskaffelse af råjord inkl. deponeringsafgift

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afgravning og bortskaffelse af overskudsjord, inkl. Mellemdeponering ved midlertidig jordoplagringsplads. Entreprenøren betaler eventuelle deponeringsafgifter.

Posten afregnes efter antal m³ indbygget råjord, fast mål. Voluminet fastsættes ud fra et teoretisk afgravningsprofil som er lodret og fastlagt ud fra SAB.

3.4.3 Levering og indbygning af friktionsjord over/under vandspejl

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved levering, indbygning, regulering og komprimering af friktionsfyld.

Posten afregnes efter antal m³ indbygget, fast mål. Voluminet fastsættes ud fra et teoretisk afgravningsprofil som er lodret og fastlagt ud fra SAB.

3.4.4 Udlægning af geonet

Geonet er en fiktiv mængde og denne post kan udgå hvis ikke nødvendig.

Enhedsprisen skal omfatte alle ydelser i forbindelse med levering og udlægning. 1 lag udlægges ovenpå geotekstil og 2. lag geonet udlægges ovenpå færdig komprimeret overside BL.

Enhedsprisen afregnes efter pr. m².

3.5 Afsluttende arbejder

3.5.1 Muld, at afhente i depot og udlægge i rabatter og på skråninger, t = 0,1 m

Enhedsprisen skal dække alle ydelser ved afhentning fra depot og udlægning af muld på skråninger og rabatter.

Posten afregnes efter m³ færdigudlagt muld på skråninger og rabatter

3.5.2 Finregulering og sprøjtesåning af græs på skråninger, grøfter og rabatter til nyt vejskel

Enhedsprisen skal dække alle ydelser forbundet med finplanering og græs-såning.

Posten afregnes efter m² finreguleret muld på skråninger, grøfter og rabatter ud til nyt vejskel.

4 Afvanding

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

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

Alle ydelser ifm. Rebild Forsynings kravspecifikation vedr. ledningsregistrering skal være indeholdt i enhedsprisen.

4.1 Brønde

4.1.1 Eksisterende nedløbsriste, at flytte

Enhedsprisen skal dække alle ydelser forbundet med flytning af nedløbsriste.

Posten afregnes efter stk. nedløbsriste flyttet.

4.1.2 Nye nedløbsriste at levere og montere ved bump

Enhedsprisen skal dække alle ydelser forbundet med levering og montering af nedløbsriste. Posten skal inkludere en 10 m stikledning og tilkobling på eksisterende hovedledning.

Posten afregnes efter stk. nedløbsriste monteret.

4.1.3 Kuppelriste, at levere og montere i trug

Enhedsprisen skal dække alle ydelser forbundet med levering og montering af kuppelriste i trug. (Ø315 PP vejbrønde med sandfang og vandlås). Posten skal inkludere en 10 m stikledning og tilkobling på eksisterende hovedledning.

Posten afregnes efter stk. kuppelriste monteret.

4.2 Dræn

4.2.1 Ø80 mm dræn, at levere og anlægge langs trug

Enhedsprisen skal dække alle ydelser forbundet med levering og montering af Ø80 mm dræn i trug.

Posten afregnes efter lbm.

5 Bundsikringslag af sand og grus

Tilbudslistens mængde er fast mål, beregnet som indbygget nettovolumen på grundlag af normaltværnsnitstegninger, projektplaner og detailtværprofiltegninger bærelagets teoretiske bredde i lagets overside, således som det er målsat på tegningerne. Materialer til nødvendig overbredde samt side-støtte skal være inkluderet i enhedspriserne.

Mængder kontrolleres jf. AAB Bundsikringslag af sand og grus. Bundsikringslag færdige overflade kontrolleres ved nivellement (mm-aflæsning) af tværprofilet i alle 20 m-stationer og bedømmelse af forløbet mellem disse.

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med afretning og komprimering af råjordsplanum, levering af bundsikringsgrus, tilfyldning og komprimering.

Posten afregnes efter antal m³ indbygget bundsikringsgrus.

6 Ubundne bærelag af stabilgrus

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.

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

Stabilgrus færdige overflade kontrolleres ved nivellement (mm-aflæsning) af tværprofilet i alle 20 m-stationer og bedømmelse af forløbet mellem disse.

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med afretning og komprimering, levering af stabilgrus, tilfyldning og komprimering.

Posten afregnes efter antal m³ indbygget stabilgrus.

7 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 mindreydelse i en enkeltlagsbelægning fradrages efter reguleringspris for entreprisens øverste lag med 100 % tillæg.

For mindreydelser i slidlag kan bygherren efter omstændighederne forlange forlænget periode for mangelansvar eller betalingsreduktion efter reguleringspris med 100 % tillæg.

Afregningsmængden opgøres på grundlag af godkendte vejsedler.

7.1.1 PA

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af PA, al nødvendig klæbning, udlægning og komprimering, samt tilslutning til eksisterende asfalt mm.

Afregningsmængden opgøres på grundlag af godkendte vejsedler.

7.1.2 Reguleringspris PA

Afregningsmængden opgøres på grundlag af godkendte vejsedler.

7.1.3 AB

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af AB, al nødvendig klæbning, udlægning og komprimering, samt tilslutning til eksisterende asfalt mm.

Afregningsmængden opgøres på grundlag af godkendte vejsedler.

7.1.4 Reguleringspris AB

Afregningsmængden opgøres på grundlag af godkendte vejsedler.

7.1.5 ABB

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af GAB 0, al nødvendig klæbning, udlægning og komprimering, samt tilslutning til eksisterende asfalt mm.

Afregningsmængden opgøres på grundlag af godkendte vejsedler.

7.1.6 Reguleringspris ABB

Afregningsmængden opgøres på grundlag af godkendte vejsedler.

7.1.7 GAB 0

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af GAB 0, al nødvendig klæbning, udlægning og komprimering, samt tilslutning til eksisterende asfalt mm.

Afregningsmængden opgøres på grundlag af godkendte vejsedler.

7.1.8 Reguleringspris GAB 0

Afregningsmængden opgøres på grundlag af godkendte vejsedler.

7.1.9 GAB 1

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering af GAB 1, al nødvendig klæbning, udlægning og komprimering, samt tilslutning til eksisterende asfalt mm.

Afregningsmængden opgøres på grundlag af godkendte vejsedler.

7.1.10 Reguleringspris GAB 1

Afregningsmængden opgøres på grundlag af godkendte vejsedler.

7.1.11 Modificerede cirkelbump, at levere og etablere i vejens fulde bredde (5,5m)

Posten dækker etablering af modificerede cirkelbump som vist i tegningsmaterialet (Hanehøjvej-P1-P3). Ydelsen skal dække alle omkostninger i forbindelse med anlægsarbejdet.

Skæring af asfalt og tilbagefræsning skal være indeholdt i prisen.

7.1.12 Hævet flade jf. plantegning udført efter VD typegodkendt bump – gl. Skørpingvej

Posten dækker etablering af hævet flade som vist i tegningsmaterialet (Hanehøjvej-D1). Ydelsen skal dække alle omkostninger i forbindelse med anlægsarbejdet.

Skæring af asfalt og tilbagefræsning skal være indeholdt i prisen.

7.1.13 Hævet flade jf. plantegning udført efter VD typegodkendt bump – Præstegårdsheden

Posten dækker etablering af hævet flade som vist i tegningsmaterialet (Hanehøjvej-D3). Ydelsen skal dække alle omkostninger i forbindelse med anlægsarbejdet.

Skæring af asfalt og tilbagefræsning skal være indeholdt i prisen.

7.1.14 Hævet flade, at forlænge langs sekundærvej - Hanebuen

Posten dækker forlængelse af hævet flade ved Hanebuen som vist i tegningsmaterialet (HANEHØJVEJ-D2). Ydelsen skal dække alle omkostninger i forbindelse med anlægsarbejdet.

Skæring af asfalt og tilbagefræsning skal være indeholdt i prisen.

7.1.15 Overkørsler, at asfaltere med GAB 0 ind til nyt skel

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med etablering af asfaltopbygningen til overkørsler

Afregningsmængden opgøres på grundlag af godkendte vejsedler.

7.1.16 Overkørsler, at asfaltere med AB ind til nytskel

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med etablering af asfaltopbygningen til overkørsler

Afregningsmængden opgøres på grundlag af godkendte vejsedler.

7.1.17 Asfaltramper, at udføre

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser i forbindelse med etablering af asfaltramper.

Placering og længderne aftales med tilsynet inden udførelse.

8 Brolægning

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

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

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

Enhedsprisen skal dække alle ydelser i forbindelse med levering og lægning af brolægning iht. TBL.

8.1.1 Betonkantsten, at opbryde og bortskaffe

Enhedsprisen omfatter opbrydning og bortskaffelse af eksisterende kantsten, der skal fjernes ifbm. vejudvidelse/cykelsti/hævet flader.

Posten afregnes efter løbene antal meter fjernet kantsten.

8.1.2 Betonkantsten

Rabatkantsten i beton skal være 290 x 150 x 1000 mm.

Enhedsprisen omfatter levering og sætning af rabatkantsten, sat i kantstenbeton jf. AB belægning.

Posten afregnes efter løbene antal meter anlagt kantsten.

8.1.3 Støttemur 1

Enhedsprisen omfatter levering og sætning af støttemur.

Posten afregnes efter løbene meter støttemur.

8.1.4 Støttemur 2

Enhedsprisen omfatter levering og sætning af støttemur.

Posten afregnes efter løbende meter støttemur.

8.1.5 Rækværk langs støttemur 2

Enhedsprisen omfatter levering og sætning af rækværk i stål langs støttemur 2.

Posten afregnes efter løbene antal meter anlagt rækværk.

9 Kørebaneafmærkning

Alt afmærkning på veje og stier udlægges malet med holdbarhed, i henhold til tegningsmateriale.

Enhedspriserne skal dække alle ydelser i forbindelse med afsætning, klargøring, rengøring af underlag, samt levering og udførelse af afmærkningen.

9.1 Afstribning

9.1.1 Skakbrætsafmærkning (S 32)

Posten dækker etablering skakbrætsafmærkning på de hævede flader. Ydelsen skal dække alle omkostninger i forbindelse med afmærkningssarbejdet.

Mængden afregnes efter antal kvm afmærket.

9.1.2 Vigelinje (S 11)

Posten dækker etablering af hjænder i projektområdet.

Posten afregnes efter antal stk. hjænder.

9.1.3 Cykelsymbol (V 21)

Posten dækker etablering af cykelsymboler i projektområdet.

Posten afregnes efter antal stk. cykelsymboler.

9.1.4 Q41 / Q44

Posten dækker etablering af Q 41/44 vognbanelinje/spærrelinje op til krydsene som vist på tegningsmaterialet ("Hanehøjvej-P1-P3").

Posten afregnes efter antal meter afmærket.

9.2 Demarkering

9.2.1 Eksisterende kantlinjer, at demarkere (t = 0,1m)

Posten dækker demarkering af den eksisterende kantbaneafmærkning langs Hanehøjvej.

Posten afregnes efter antal meter demarkeret.

10 Afmærkningsmateriel

Enhedsprisen skal indeholde alle ydelser til levering og montering af vejudstyr, herunder skilte, stibomme, pullerter mv., inkl. Undertavler, standere, beslag og nedgravning af fundamenter mv., jf. AAB.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til vejudstyr inkl. fundamenter mv, at optage, deponere og genopsætte.

Posten afregnes efter antal stk.

11 Vejbelysningsmateriel

Enhedsprisen omfatter alle ydelser i forbindelse med levering og opsætning af fuldt funktionsdygtigt belysningsanlæg, indeholdende fundamenter, master, opsætning af armature, masteindsatse, kabler mv.

Desuden skal posten indeholde eftersyn, afprøvning og slutkontrol af anlægget inklusive afprøvningsrapport indeholdende faktiske måleresultater til brug for verifikation af den færdige elinstallations funktion.