Specificatie eenheden

Niet specifiek in deze specificatie genoemde leveringen, diensten, werkzaamheden, materialen of handelingen die wel zijn benoemd in de aanbestedingsstukken, of die noodzakelijk zijn voor een correcte, volledige en deugdelijke uitvoering van de werkzaamheden, worden geacht onderdeel uit te maken van de betreffende eenheid, alsof zij expliciet zijn opgenomen.

Bij iedere eenheid, post en toelichting geldt dat alle werkzaamheden, leveringen, voorbereidingen, administratieve handelingen, hulpmiddelen en voorzieningen die noodzakelijk zijn voor een correcte uitvoering van de werkzaamheden geacht worden in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

Opdrachtgever heeft met het opstellen van deze ***specificatie eenheden*** beoogd de meest voorkomende werkzaamheden, leveringen en diensten zo volledig mogelijk te omschrijven, teneinde Opdrachtnemer in staat te stellen een realistische en marktconforme prijs op te geven.

Opgegeven aantallen zijn uitsluitend indicatief. De daadwerkelijke afname kan variëren van 0 tot iedere gewenste hoeveelheid. Opdrachtnemer kan aan de vermelde aantallen geen rechten ontlenen en de opgegeven eenheidsprijzen blijven van toepassing ongeacht de daadwerkelijk afgenomen hoeveelheid.

ALGEMEEN
Activiteiten die gelden voor en onderdeel uitmaken van alle hierna genoemde eenheden worden geacht opgenomen te zijn in de eenheidsprijzen:

- Controle op de verrichte werkzaamheden;
- Controleren, testen en beproeven op een juiste werking;
- Vervoer, plaatsing en montage met de daarvoor geëigende middelen;
- Voorzien in benodigd gereedschap, materieel en hulpmiddelen;
- Opslag en intern transport van materialen;
- Verwijderen, afvoeren en verwerken van oude materialen, verpakkingsmateriaal en vrijkomende afvalstoffen;
- Levering van klein materiaal zoals omschreven;
- Aan- en afvoer van materialen;
- Benodigd grond-, graaf-, herstel- en bestratingswerk;
- Administratie, voorbereiding, engineering, werkvoorbereiding, rapportage en registratie in het beheersysteem;
- Coördinatie van de werkzaamheden;
- Overleg en coördinatie met Opdrachtgever, energieleverancier, netbeheerder en overige betrokken partijen voor zover noodzakelijk voor de uitvoering;
- Verzorgen van wegafzettingen en verkeersmaatregelen volgens de opgenomen voorwaarden;
- Het uitvoeren van meldingen, vergunningaanvragen, KLIC-meldingen en overige vereiste administratieve handelingen, voor zover deze niet afzonderlijk zijn opgenomen als verrekenbare post;
- Aanleveren van alle door Opdrachtgever noodzakelijk geachte gegevens ten behoeve van het beheersysteem volgens de opgenomen voorwaarden;
- Inmeten, revisieverwerking en aanleveren van revisiegegevens volgens de opgenomen voorwaarden;
- Vergoeding 24-uurs wacht- en storingsdienst voor zover niet afzonderlijk vergoed via een specifieke post;
- Het ontvangen, verwerken, registreren en muteren van storings-, schade- en beheergegevens in het beheersysteem;

- Verwerken van gegevens en werkzaamheden op mutatieformulieren;
- Het vastleggen van uitgevoerde werkzaamheden door middel van foto's, rapportages en overige benodigde bewijslast;
- Het signaleren en melden van geconstateerde afwijkingen, gebreken, schades en onveilige situaties;
- Het veiligstellen van situaties voor mens, dier en milieu;
- Het herstellen van kleine gebreken en afwijkingen voor zover deze onderdeel uitmaken van de betreffende post;
- Garantieafhandeling en afstemming met leveranciers voor zover van toepassing;
- Het beschermen van aanwezige eigendommen, groenvoorzieningen, kabels, leidingen en overige infrastructuur tegen schade als gevolg van de werkzaamheden;
- Het schoon, volledig en gebruiksgereed opleveren van de werklocatie;
- Het definitief herstellen van grondwerk, bestratingen en overige verhardingen;
- Het aanleveren van alle gegevens, rapportages, certificaten, keuringsresultaten en overige documenten die op grond van de overeenkomst vereist zijn.

Niet in de eenheden opgenomen, tenzij in de beschrijving van de betreffende post uitdrukkelijk anders is aangegeven:

- Realisatie van volledige wegafsluitingen, omleidingsroutes, verkeersregelaars en overige verkeersmaatregelen die verder gaan dan de standaard verkeersafzettingen zoals opgenomen in de uitvoeringsvoorwaarden;
- Het maken, verwijderen of wijzigen van aansluitingen op het (energie-)distributienet van de netbeheerder;
- Leveringen, behoudens specifiek benoemde materialen, onderdelen en het als klein materiaal omschreven materiaal;
- Leges, vergunningkosten en overige heffingen van derden, voor zover hiervoor afzonderlijke verrekenposten zijn opgenomen;
- Kosten van het netwerkbedrijf, tenzij in de betreffende post expliciet anders aangegeven.

Kantoortijden en buiten kantoortijden

Onder kantoortijden wordt verstaan: werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 08.00 uur en 17.00 uur, met uitzondering van algemeen erkende feestdagen. Onder buiten kantoortijden wordt verstaan: alle uren buiten de hierboven genoemde kantoortijden, waaronder werkdagen vóór 08.00 uur en na 17.00 uur, alsmede zaterdagen, zondagen en algemeen erkende feestdagen.

OVERZICHT TE LEVEREN KLEIN MATERIAAL

Deel uitmakend van de omschrijving van eenheden:

- aftak- en verbindingsklemmen;
- snoer, kabel en adereindhulzen;
- bevestigingsmaterialen (schroeven, pluggen, bouten, moeren, draadeinden, ringen e.d.);
- wartels, invoer- en trekontlastingen;
- vulmiddelen, lak- en conserveringsreparatiemiddelen (fabricaat Sikkens of gelijkwaardig);
- lasdoppen (fabricaat Conex of gelijkwaardig);
- elektrische componenten zoals kabelschoenen, adereindhulzen, kroonstenen, lasklemmen en connectoren;
- isolatiekousen, krimpkousen en isolatietape;
- afwerkdoppen en beschermkappen;
- afdichtings- en waterkerende materialen ten behoeve van masten, armaturen, grondstukken en buisinvoeringen;
- verwijderen en aanbrengen van plakcodes, mastnummers en objectcoderingen;

- brekerszand, afvul- en verdichtingsmiddelen;
- smeer-, reinigings- en corrosiewerende middelen;
- tegels 30 x 30 cm bij breuk, maximaal 2 stuks per lichtpunt;
- kabelbinders, bevestigingsbanden en montagematerialen;
- zekeringen, passchroeven en kleine beveiligingscomponenten;
- doorvoer- en beschermrubbers;
- markeringstape, markeringsmateriaal en waarschuwingslabels;
- klein aansluit- en montagemateriaal voor drivers, dimunits, sensoren en communicatiecomponenten;
- programmeren van drivers en instellen van dimprofielen, CLO-instellingen en dimprotocollen;
- alle overige verbruiks- en hulpmaterialen die noodzakelijk zijn voor een correcte en volledige uitvoering van de werkzaamheden.

EENHEDEN
100001, 100002, 200001 en 200004 Kosten aan-/afrijden binnen en/of buiten kantoortijden wel / geen spoed

Voor de posten 100001 en 100002 wordt onder een melding tevens verstaan een schade-, vandalisme- of calamiteitenmelding, terwijl de posten 200001 en 200004 betrekking hebben op reguliere storingsmeldingen.

- aannemen, registreren en beoordelen van de schade-, storing- of calamiteitenmelding;
- het aanrijden binnen de gestelde termijn;
- het treffen van noodzakelijke veiligheidsmaatregelen en het veiligstellen van de situatie indien noodzakelijk;
- het lokaliseren, inspecteren en vaststellen van de oorzaak en omvang van de storing en/of schade;
- indien van toepassing het verzamelen van gegevens ten behoeve van schadeverhaal, inclusief foto’s, locaties, tijdstippen, getuigenverklaringen en overige relevante informatie;
- het vastleggen van de melding, bevindingen, werkzaamheden en status in het beheersysteem;
- het uitvoeren van tijdelijke maatregelen die noodzakelijk zijn voor de veiligheid of bedrijfsvoering;
- het verhelpen of veiligstellen van de storing en/of schade, waarbij de daadwerkelijke herstelwerkzaamheden worden verrekend op basis van de betreffende eenheidsprijzen;
- het melden van relevante afwijkingen, vervolgmaatregelen en noodzakelijke vervolgwerkzaamheden aan de Opdrachtgever;
- het afmelden en actualiseren van de melding in het beheersysteem;
- het afrijden en hervatten van de reguliere werkzaamheden.

100003/04 Het leveren en plaatsen van een passende RVS of ALU mastdeur
- leveren van een passende mastdeur met het juiste type sluiting conform de eisen van de netbeheerder en/of Opdrachtgever;
- controleren van pasvorm, sluiting, scharnierpunten en bevestigingsvoorzieningen;
- verwijderen van eventuele restanten van de oude mastdeur en bevestigingsmaterialen;
- schoonmaken van het deuropeningprofiel en verwijderen van vuil, corrosie en losse delen voor zover noodzakelijk voor een correcte montage;
- het aanbrengen van de mastdeur inclusief de juiste smeermiddelen voor slotbout, scharnieren en overige bewegende delen;
- herstellen van kleine beschadigingen aan de mast ter plaatse van de mastdeur;
- controleren van de toegankelijkheid en veilige afsluiting van de mast;

- registreren van de uitgevoerde werkzaamheden in het beheersysteem;
- afvoeren van de oude mastdeur en vrijkomende materialen;
- compleet en deugdelijk functionerend opleveren.

100005 Het veiligstellen en voorbereiden van schadeverhaal bij een schadegeval met/of zonder tussenkomst van het netwerkbedrijf

- aannemen, registreren en beoordelen van de melding;
- inzet van hoogwerker of ander benodigd materieel;
- het registreren van de schade, de getroffen maatregelen en de eventueel te vervangen onderdelen in het beheersysteem;
- het veiligstellen van de situatie voor mens, dier, omgeving en eigendommen;
- informeren van netbeheerder, energieleverancier, eigenaar of overige betrokken partijen indien noodzakelijk;
- treffen van tijdelijke voorzieningen en noodmaatregelen;
- herstellen van kleine schades voor zover direct uitvoerbaar;
- indien noodzakelijk het rechtzetten, losnemen, verwijderen of afvoeren van masten, armaturen of overige onderdelen (verrekening van herstelwerkzaamheden op basis van de betreffende eenheidsprijzen);
- aanbrengen van markeerband, markering van de mastpositie, afscherming van de werklocatie en het afdoppen of veiligstellen van kabels;
- het vaststellen van de oorzaak, omvang en toedracht van de schade;
- het verzamelen van gegevens ten behoeve van schadeverhaal, waaronder foto's, locatiegegevens, tijdstippen, betrokken partijen, getuigenverklaringen en overige relevante informatie;
- het vastleggen van de schade ten behoeve van verhaal op veroorzaker, verzekeraar of waarborgfonds;
- het afstemmen met de Opdrachtgever over de definitieve herstelwijze;
- het rapporteren van de bevindingen en eventueel noodzakelijke vervolgmaatregelen;
- het afmelden en actualiseren van de melding in het beheersysteem;
- exclusief kosten van het netwerkbedrijf.

’

100006 Kosten verhalen schade bij veroorzaker, verzekering of waarborgfonds

- Alle kosten voor het verhalen van een schade die niet reeds zijn opgenomen in andere eenheidsprijzen of posten;
    - Hierbij onder andere rekening houdend met:
    - Aanmaken, beheren en completeren van een schadedossier per melding;
    - Verzamelen, controleren en vastleggen van alle voor schadeverhaal noodzakelijke gegevens;
    - Uitwerken van een schaderapport, inclusief fotorapportage;
    - Verzorgen van aangifte bij politie, waar van toepassing;
    - Informeren van en afstemmen met de Opdrachtgever;
    - Locatieonderzoek, daderonderzoek en het vastleggen van getuigenverklaringen;
    - Buurtonderzoek en overige onderzoeken die noodzakelijk zijn voor het verhalen van de schade;
    - Vaststellen en onderbouwen van oorzaak, toedracht en aansprakelijkheid;
    - Aansprakelijk stellen van veroorzakers;
    - Indienen, onderbouwen en begeleiden van schadeclaims bij verzekeraars en/of het waarborgfonds;

    - Verzorgen van alle administratieve handelingen, correspondentie, declaraties en benodigde bewijslast;
    - Bewaken van de voortgang en opvolging van lopende schadeclaims;
    - Afmelden van het schadedossier en opstellen van een gespecificeerd kostenoverzicht;
    - Digitaal aanleveren van het volledige schadedossier aan de Opdrachtgever;
    - Op verzoek toelichten van de uitgevoerde werkzaamheden en de status van het schadeverhaal.

- Deze post is uitsluitend van toepassing op succesvol in behandeling genomen schadeverhalen en is niet bedoeld voor herstelwerkzaamheden, storingsafhandeling, veiligstellingen of schades die niet verhaalbaar zijn gebleken. De kosten daarvan dienen te zijn opgenomen in de daarvoor bestemde eenheidsprijzen en posten.
- Kosten die door verzekeraars, veroorzakers, het waarborgfonds of andere derden worden vergoed of gedragen, mogen niet tevens direct of indirect aan de Opdrachtgever in rekening worden gebracht.

110xxx Verwijderen / demontage aangereden lichtmast

- `Deze post is uitsluitend van toepassing op het verwijderen en demonteren van een aangereden of anderszins zwaar beschadigde lichtmast die niet veilig gehandhaafd kan blijven;
- Indien aansluitend een vervangende lichtmast wordt geplaatst, zijn tevens de voorwaarden van post 430xxx van toepassing;
- Het betreft uitsluitend de demontage-, verwijderings- en afvoerwerkzaamheden. Levering en plaatsing van een vervangende lichtmast worden afzonderlijk verrekend op basis van de daarvoor opgenomen posten;
- Het demonteren van de lichtmast inclusief armatuur, uithouder, snoer en overige aan de mast bevestigde onderdelen;
- Het losnemen van de elektrische aansluiting;
- Het veiligstellen van de installatie en omgeving tijdens de werkzaamheden;
- Het verwijderen van eventuele lichtpuntcoderingen en objectmarkeringen;
- Het reinigen van de te bewaren onderdelen voor zover noodzakelijk voor opslag;
- Het scheiden van herbruikbare en af te voeren materialen conform de instructies van de Opdrachtgever;
- Het transporteren en afleveren van de verwijderde onderdelen naar de door de Opdrachtgever aangewezen opslaglocatie;
- Lichtmast, armatuur, uithouder en overige onderdelen gescheiden aanleveren volgens de voorschriften van de betreffende Opdrachtgever;
- Het registreren van de verwijdering en afvoer in het beheersysteem;
- Het verwerken van de mutatiegegevens en revisiegegevens;
- Het compleet administratief afmelden van het object;
- Het controleren en veilig afwerken van achterblijvende kabels, grondstukken, fundaties en overige installatiedelen voor zover deze gehandhaafd blijven.

120xxx Te verrekenen / ontvangen kosten

- Het bedrag dat Opdrachtgever ontvangt van Opdrachtnemer als gevolg van retourstromen, restwaarden, schrootopbrengsten, vergoedingen of andere ontvangsten die direct verband houden met de uitvoering van de werkzaamheden;
- De Opdrachtnemer verstrekt desgevraagd inzicht in de onderbouwing van de ontvangen bedragen;
- Indien opbrengsten reeds zijn verwerkt in een andere eenheidsprijs of verrekening, mag deze post op € 0,01 worden gesteld;

- Het toepassen van deze post leidt niet tot een vermindering van de in de overige posten opgenomen werkzaamheden, verplichtingen of prestaties.
- Op verzoek van Opdrachtgever dient Opdrachtnemer de onderliggende afrekeningen, opkoopbonnen, retourvergoedingen, creditfacturen of overige bewijsstukken van de betreffende opbrengsten te overleggen.

200001 Kosten aan-/afrijden binnen kantoortijden (aanvullende bepalingen)

- Het beoordelen, plannen en clusteren van alle nog niet behandelde storings- en schademeldingen;
- Het doelmatig combineren van werkzaamheden binnen een gebied, straat, wijk of cluster voor zover dit mogelijk is binnen de gestelde prestatie-eisen;
- Het geclusterd aanrijden van storingen en schades tijdens reguliere werktijden;
- Het uitvoeren van inspectie-, controle- en diagnosewerkzaamheden ter plaatse;
- Het registreren van de bevindingen en uitgevoerde werkzaamheden in het beheersysteem;
- Het herstellen, verhelpen of veiligstellen van de storing of schade, waarbij de daadwerkelijke herstelwerkzaamheden afzonderlijk worden verrekend op basis van de betreffende eenheidsprijzen;
- Het afmelden en actualiseren van de melding in het beheersysteem;
- Het afrijden naar de volgende geclusterde melding en hervatten van de werkzaamheden.

.

200002 Meerprijs indien constatering loos alarm.

- Het constateren dat op de gemelde locatie geen storing, schade of afwijking aanwezig is;
- Maximale onderzoeksduur ter plaatse van 15 minuten;
- Het afrijden en hervatten van de reguliere werkzaamheden;
- Indien binnen 15 werkdagen op hetzelfde lichtpunt of object alsnog een storing of schade wordt vastgesteld, vervalt deze vergoeding en dient deze in mindering te worden gebracht op de eerstvolgende verrekening.

.

200003 Basiskosten wacht-, storings- en meldingsdienst

Deze post omvat alle kosten die noodzakelijk zijn voor het in stand houden van een continu beschikbare wacht-, storings- en meldingsdienst ten behoeve van het beheer en onderhoud van de openbare verlichting binnen de betreffende Opdrachtgever.

Onder deze post zijn begrepen alle organisatorische, administratieve en voorbereidende werkzaamheden die noodzakelijk zijn om meldingen van storingen en calamiteiten adequaat te kunnen ontvangen, registreren, beoordelen, plannen, coördineren en administratief af te handelen.

Hieronder zijn onder meer begrepen:

- het 24 uur per dag en 7 dagen per week beschikbaar en bereikbaar houden van een wacht- en storingsdienst;
- het beschikbaar houden van voldoende gekwalificeerd personeel voor de coördinatie van storingen en calamiteiten;
- het ontvangen, registreren, beoordelen en verwerken van meldingen afkomstig van de opdrachtgever, inwoners, meldsystemen en overige partijen;
- het verzorgen van de interne werkvoorbereiding, planning en aansturing van storingswerkzaamheden;

- het beschikbaar houden van communicatiemiddelen, software, registratiesystemen, consignatieregelingen en overige hulpmiddelen die noodzakelijk zijn voor een goed functioneren van de dienst;
- het administratief verwerken van meldingen, werkzaamheden, terugkoppelingen en rapportages;
- het onderhouden van de daarvoor benodigde bedrijfsorganisatie en achterliggende ondersteunende processen.

Niet in deze post begrepen
De daadwerkelijke uitvoering van storingswerkzaamheden, herstelwerkzaamheden, inspecties, arbeidsuren, materieelinzet, verkeersmaatregelen, materialen, onderdelen en overige uitvoeringskosten zijn niet in deze post inbegrepen. Deze kosten worden uitsluitend verrekend via de daarvoor opgenomen eenheidsposten.

Verrekening
De vergoeding voor deze post betreft een vaste jaarlijkse vergoeding voor het beschikbaar houden van de wacht-, storings- en meldingsdienst, ongeacht het aantal ontvangen meldingen, storingen of calamiteiten gedurende het betreffende jaar. De vergoeding is verschuldigd voor het beschikbaar houden van de dienst en staat derhalve los van de daadwerkelijk uitgevoerde werkzaamheden en het aantal geregistreerde meldingen.

De vergoeding wordt maandelijks achteraf in gelijke delen verrekend, waarbij per maand 1/12 deel van het overeengekomen jaarbedrag in rekening mag worden gebracht. Bij een jaarvergoeding van € 12.000,00 bedraagt de maandelijkse vergoeding € 1.000,00.

Indien de overeenkomst gedurende een kalenderjaar aanvangt of eindigt, vindt verrekening plaats naar rato van het aantal kalenderdagen waarop de wacht-, storings- en meldingsdienst beschikbaar is gehouden.

200004 Kosten aan-/afrijden buiten kantoortijden (aanvullende bepalingen)
- Het beoordelen, plannen en clusteren van alle nog niet behandelde storings- en schademeldingen;
- Het doelmatig combineren van werkzaamheden binnen een gebied, straat, wijk of cluster voor zover dit mogelijk is binnen de gestelde prestatie-eisen;
- Het geclusterd aanrijden van storingen en schades buiten kantoortijden;
- Het uitvoeren van inspectie-, controle- en diagnosewerkzaamheden ter plaatse;
- Het registreren van de bevindingen en uitgevoerde werkzaamheden in het beheersysteem;
- Het herstellen, verhelpen of veiligstellen van de storing of schade, waarbij de daadwerkelijke herstelwerkzaamheden afzonderlijk worden verrekend op basis van de betreffende eenheidsprijzen;
- Het afmelden en actualiseren van de melding in het beheersysteem;
- Het afrijden naar de volgende geclusterde melding en hervatten van de werkzaamheden.

210001 Het uitwisselen van één of meerdere (LED-)lampen in een armatuur
- Gebruik hoogwerker;
- het uitwisselen van de defecte of te vervangen (LED) lamp;

- controleren van de staat van de lamphouder, bedrading, aansluitingen en overige direct betrokken onderdelen;
- reinigen van de aansluitunit;
- reinigen van de lichtdoorlatende delen van het armatuur voor zover dit zonder demontage van het armatuur mogelijk is;
- afvoer en verwerking van de oude lamp conform geldende wet- en regelgeving;
- controleren van de juiste werking na vervanging;
- registreren van de uitgevoerde werkzaamheden in het beheersysteem;
- verwerken van mutatie- en revisiegegevens voor zover van toepassing;
- indien van toepassing verzorgen van garantieafhandeling richting leverancier;
- compleet functionerend opleveren van het lichtpunt.

210002 Het uitwisselen van een (LED) armatuur (compleet)
- gebruik hoogwerker;
- onderzoek naar het juiste armatuurtype, optiek, lichtverdeling, instellingen en compatibiliteit met de bestaande installatie;
- Eenvoudige lichttechnische beoordelingen die noodzakelijk zijn voor de uitwisseling van het armatuur maken onderdeel uit van deze post. Uitgebreide lichtberekeningen op project-, straat-, wijk- of gebiedsniveau worden verrekend op basis van post 1000003.
- uitwisselen van het armatuur in overleg met de Opdrachtgever, waarbij een nieuw of gebruikt armatuur kan worden toegepast;
- controleren van de staat van de bevestigingsmaterialen, armatuurbevestiging, aansluitsnoer en aansluitingen;
- instellen en programmeren van het armatuur conform de wensen van de Opdrachtgever, waaronder begrepen dimprofielen, CLO-instellingen, lumenoutput en toegepaste communicatie- of dimprotocollen;
- reinigen van de aansluitunit voor zover noodzakelijk voor een correcte montage;
- afvoer en verwerking van het oude armatuur conform geldende wet- en regelgeving;
- controle van de juiste werking na vervanging;
- indien van toepassing verzorgen van garantieafhandeling richting leverancier;
- compleet functionerend opleveren van het lichtpunt.

210003 Het vastzetten van een loszittend armatuur.
- gebruik hoogwerker;
- inspecteren van de bevestiging, armatuurbeugel en bevestigingsmaterialen;
- vastzetten en richten van het armatuur in de juiste stand;
- vervangen van kleine bevestigingsmaterialen indien noodzakelijk;
- controleren van de bevestiging, stabiliteit en veilige montage;
- controleren van de juiste werking van het armatuur na uitvoering;
- compleet functionerend opleveren van het lichtpunt.

210004 het leveren en vervangen van een zekering aansluitkast
- Deze post is uitsluitend van toepassing indien vervanging van de zekeringaansluitkast plaatsvindt op verzoek van de Opdrachtgever of noodzakelijk is voor de instandhouding van het openbare verlichtingsnet;
- Indien de vervanging plaatsvindt op verzoek van of voor rekening van de netbeheerder, vindt geen verrekening met de Opdrachtgever plaats;
- Werkzaamheden die uitsluitend door of namens de netbeheerder mogen worden uitgevoerd, worden uitgevoerd conform de geldende voorschriften van de netbeheerder;
- Informeren en afstemmen met netbeheerder, energieleverancier en/of eigenaar indien noodzakelijk;

- Het (laten) losnemen van de aansluiting;
- Het veiligstellen en isoleren van de aanwezige kabels en aansluitingen;
- Het leveren van een passchroef, passende zekering, zekeringhouder en zekeringaansluitkast conform de voorschriften van de netbeheerder;
- Het aanbrengen en aansluiten van de zekeringaansluitkast;
- Het controleren van de aansluiting, beveiliging en juiste werking van het lichtpunt;
- Compleet functionerend opleveren van het lichtpunt;
- Exclusief kosten van de netbeheerder, tenzij deze op grond van de geldende afspraken aantoonbaar voor rekening van de Opdrachtgever komen.

210005 Het uitwisselen van een defecte kap
- gebruik hoogwerker;
- verwijderen van de defecte lichtkap of afscherming;
- leveren en aanbrengen van een nieuwe of gebruikte kap in overleg met de Opdrachtgever;
- controleren van de bevestiging, afdichting en passing van de kap;
- controleren op beschadigingen aan armatuurbehuizing en bevestigingspunten voor zover zichtbaar na demontage;
- reinigen van de lichtdoorlatende delen voor zover noodzakelijk voor een correcte montage;
- afvoer en verwerking van de oude kap conform geldende wet- en regelgeving;
- controleren van de juiste werking en waterdichte afsluiting van het armatuur;
- indien van toepassing verzorgen van garantieafhandeling richting leverancier;
- compleet functionerend opleveren van het lichtpunt.

210006 Het uitwisselen van een defecte OLC, driver of dimunit
- gebruik hoogwerker;
- het lokaliseren en vaststellen van het defecte onderdeel;
- het uitwisselen van een defecte OLC, driver of dimunit;
- het programmeren, instellen en configureren van het vervangen onderdeel, inclusief eventuele dimprofielen, CLO-instellingen en communicatie- of dimprotocollen;
- het controleren van de bedrading, aansluitingen en bevestiging van het vervangen onderdeel;
- het reinigen van de aansluitunit voor zover noodzakelijk voor een correcte montage;
- afvoer en verwerking van de oude OLC, driver of dimunit conform geldende wet- en regelgeving;
- controleren van de juiste werking van het armatuur na vervanging;
- indien van toepassing verzorgen van garantieafhandeling richting leverancier;
- compleet functionerend opleveren van het lichtpunt.

220001 Het rechtzetten en richten van een lichtmast.
- gedeeltelijk ontgraven van de mastfundatie;
- beoordelen van de oorzaak van het scheef staan van de mast;
- rechtzetten van de mast;
- richten van de mast in de juiste stand;
- controleren van de verticale stand, stabiliteit en uitlijning van de mast;
- aanvullen en verdichten van het mastgat;
- herstel van straatwerk, verharding en directe omgeving;
- vullen van het grondstuk met brekerszand tot 20 cm boven maaiveld bij oplevering;
- controleren van de juiste werking van het lichtpunt na uitvoering;
- compleet functionerend opleveren van het lichtpunt.

220002 Het aanbrengen van een grondvleugel aan een bestaand lichtpunt als separate opdracht.

- gedeeltelijk ontgraven van de mastfundatie;
- beoordelen van de oorzaak van het scheef staan of onvoldoende stabiel zijn van de mast;
- rechtzetten van de mast;
- richten van de mast in de juiste stand;
- aanbrengen van een passende grondvleugel (grondvleugel wordt afzonderlijk verrekend op basis van de betreffende eenheidsprijs);
- controleren van de bevestiging en werking van de grondvleugel;
- aanvullen en verdichten van het mastgat;
- herstel van straatwerk, verharding en directe omgeving;
- vullen van het grondstuk met brekerszand tot 20 cm boven maaiveld bij oplevering;
- controleren van de verticale stand, stabiliteit en uitlijning van de mast;
- controleren van de juiste werking van het lichtpunt na uitvoering;
- compleet functionerend opleveren van het lichtpunt.

300001 Het groepsgewijs vervangen van drivers, armaturen of andere componenten (groepsremplace)

In deze post zijn begrepen:

- de voorbereiding, planning en coördinatie van de werkzaamheden;
- het groepsgewijs vervangen van drivers, armaturen of andere vooraf door de Opdrachtgever aangewezen componenten;
- het gebruik van het voor de werkzaamheden benodigde materieel, waaronder een hoogwerker;
- het controleren en beproeven van het lichtpunt en de direct betrokken installatieonderdelen;
- het reinigen van de buitenzijde van de lichtdoorlatende delen van het armatuur;
- het direct uitvoeren van kleine herstelwerkzaamheden die zonder aanvullende inzet van materieel of bijzondere materialen kunnen worden uitgevoerd;
- het registreren, rapporteren en verwerken van de werkzaamheden;
- het afvoeren en verwerken van vrijgekomen materialen conform geldende wet- en regelgeving;
- het compleet functionerend opleveren van het lichtpunt.

Niet in deze post begrepen:

- werkzaamheden waarvoor aanvullende materialen, specialistische werkzaamheden of extra materieelinzet noodzakelijk zijn;
- uitzonderlijke verkeersmaatregelen;
- werkzaamheden die op grond van de overeenkomst afzonderlijk worden verrekend.

300002 Meerwerk uitwisselen compleet binnenwerk inclusief lampvoet tijdens post 300001 bij ombouw naar retrofit LED lichtbron

- demonteren van het complete bestaande binnenwerk;
- het nieuwe binnenwerk wordt door de Opdrachtgever beschikbaar gesteld;
- uitgangspunt is dat de bevestigingspunten van het nieuwe binnenwerk overeenkomen met de bestaande bevestigingspunten en dat geen constructieve aanpassingen aan het armatuur noodzakelijk zijn;
- aanbrengen van het nieuwe binnenwerk met lampvoet E27 ten behoeve van toepassing van een retrofit LED-lichtbron;

- aansluiten van de voedingskabel;
- controleren van de elektrische veiligheid en juiste aansluiting;
- afvoeren en verwerken van het verwijderde binnenwerk conform geldende wet- en regelgeving;
- kale montageplaat ter beschikking stellen aan Opdrachtgever of, indien door Opdrachtgever aangegeven, afvoeren;
- controleren van de juiste werking van het armatuur na ombouw;
- compleet functionerend opleveren van het lichtpunt.

400xxx Het samenstellen / plaatsen van een nieuwe lichtmast en armatuur, met grondstuk of voetplaat en grondvleugel (indien van toepassing)

- opnemen verharding, ontgraven mastgat, aanvullen, verdichten en herstel van verharding en omgeving;
- vullen grondstuk met brekerszand tot 20 cm boven maaiveld bij oplevering;
- leveren en aanvoeren van zand en overige benodigde aanvulmaterialen;
- plaatsen, richten en stellen van de mast;
- aanbrengen van grondstuk of montage op voetplaat;
- ankerbouten op lengte brengen;
- aanbrengen van dopmoeren, sluitringen en veerringen;
- ondersabelen van de voetplaat;
- leveren en aansluiten van aansluitsnoer;
- leveren en aanbrengen van een passende grondvleugel (masten hoger dan 4mtr);
- aanbrengen van armatuur inclusief lichtbron, driver en instellingen conform de eisen van de Opdrachtgever;
- aanbrengen van uithouder indien van toepassing;
- invetten van bouten, sluitingen en overige bewegende delen;
- toepassen van beschermende materialen en maatregelen ter voorkoming van beschadigingen;
- inmeten van de mast en, indien van toepassing, de kabelmof (tot 2,5 meter vanaf de mast);
- verwerken van de revisiegegevens conform de geldende voorschriften;
- aanbrengen van een plakcode conform de voorschriften van de betreffende Opdrachtgever;
- afvoer van vrijkomende grond, puin en overige materialen;
- bijwerken van beschadigingen aan coating, conservering of laklaag;
- controleren van de verticale stand, stabiliteit en juiste positionering van de mast;
- controleren van de elektrische veiligheid en juiste werking van de installatie;
- compleet functionerend opleveren van het lichtpunt;
- gebruik van kraanwagen, hoogwerker en overige benodigde hulpmiddelen indien noodzakelijk;

410xxx Het verplaatsen van een lichtmast

- uitvoering in één arbeidsgang;
- opnemen van de verharding, ontgraven van het bestaande mastgat, aanvullen, verdichten en herstel van verharding en omgeving;
- opnemen van de verharding, graven van een nieuw mastgat, aanvullen, verdichten en herstel van verharding en omgeving;
- het uitnemen van de mast;
- controleren van de technische staat van de mast voorafgaand aan herplaatsing;
- leveren en aanbrengen van een passende grondvleugel;
- vullen van het grondstuk met brekerszand tot 20 cm boven maaiveld bij oplevering;
- plaatsen, richten en stellen van de mast op de nieuwe locatie;

- aanvullen en verdichten van het mastgat;
- inmeten van mast en kabel;
- verwerken van revisiegegevens conform de geldende voorschriften;
- bijwerken van lakschade, conservering en overige beschadigingen ontstaan tijdens de werkzaamheden;
- aanbrengen of aanpassen van de plakcode conform de voorschriften van de betreffende Opdrachtgever;
- controleren van de verticale stand, stabiliteit en juiste positionering van de mast;
- controleren van de elektrische veiligheid en juiste werking van het lichtpunt;
- compleet functionerend opleveren van het lichtpunt;
- gebruik van kraanwagen, hoogwerker en overige benodigde hulpmiddelen indien noodzakelijk.

420xxx Het ontgraven, verwijderen en demonteren van een lichtmast en armatuur

- opnemen van de verharding, ontgraven van het mastgat, aanvullen, verdichten en herstel van verharding en omgeving;
- het verwijderen van de mast;
- het losnemen van de mast van de opstort of fundatie;
- het uitkloppen en verwijderen van het grondstuk indien van toepassing;
- het reinigen en conserverend behandelen van opstort, ankers en bevestigingsmiddelen voor zover deze gehandhaafd blijven;
- het verwijderen van het armatuur;
- het verwijderen van eventuele lichtbron, driver en overige uitneembare componenten indien door Opdrachtgever aangegeven;
- demontage van aansluitsnoer en overige aansluitmaterialen;
- verwijderen van plakcode en overige objectcoderingen;
- reinigen van mast, armatuur en overige voor hergebruik bestemde onderdelen;
- scheiden van herbruikbare en af te voeren materialen conform de instructies van de Opdrachtgever;
- verwerken van de revisie- en mutatiegegevens conform de geldende voorschriften;
- herstellen van de omgeving;
- toepassen van beschermende materialen en maatregelen ter voorkoming van beschadigingen;
- demonteren en na afloop terugplaatsen van verkeersborden, straatnaamborden, bewegwijzering en overige aan de mast bevestigde objecten conform de uitvoeringsvoorwaarden;
- controleren van de resterende installatieonderdelen op een veilige toestand;
- gebruik van kraanwagen, hoogwerker en overige benodigde hulpmiddelen indien noodzakelijk.

430xxx Het vervangen / uitwisselen van een lichtmast

- uitvoering in één arbeidsgang;
- opnemen van de verharding, ontgraven van het mastgat, aanvullen, verdichten en herstel van verharding en omgeving;
- het uitnemen van de bestaande mast;
- demonteren van mast en eventueel aanwezige uithouder;
- losnemen van het aansluitsnoer;
- demonteren van het armatuur;
- controleren van de staat van het te herplaatsen armatuur, uithouder en aansluitsnoer;

- aanbrengen van de bestaande of nieuwe uithouder op de nieuwe mast, indien van toepassing;
- hergebruiken van het bestaande aansluitsnoer of, indien noodzakelijk voor een veilige en deugdelijke installatie, leveren en aanbrengen van een nieuw aansluitsnoer;
- aansluiten van het aansluitsnoer;
- aanbrengen van het armatuur op de nieuwe mast of uithouder;
- leveren en aanbrengen van een passende grondvleugel (masten hoger dan 4 mtr);
- plaatsen, richten en stellen van de nieuwe mast;
- aanvullen en verdichten van het mastgat;
- vullen van het grondstuk met brekerszand tot 20 cm boven maaiveld bij oplevering;
- inmeten van de mast en verwerken van de revisiegegevens conform de geldende voorschriften;
- bijwerken van lakschade, conservering en overige beschadigingen;
- aanbrengen van een plakcode conform de voorschriften van de betreffende Opdrachtgever;
- controleren van de verticale stand, stabiliteit en juiste positionering van de mast;
- controleren van de elektrische veiligheid en juiste werking van het lichtpunt;
- compleet functionerend opleveren van het lichtpunt;
- gebruik van kraanwagen, hoogwerker en overige benodigde hulpmiddelen indien noodzakelijk.

440xxx Het uitwisselen van één of enkele armaturen

- demonteren of, indien noodzakelijk, losslijpen van het bestaande armatuur;
- losnemen van het aansluitsnoer;
- controleren van de staat van aansluitsnoer, aansluitingen en bevestigingsmiddelen;
- aanbrengen van een nieuw of door Opdrachtgever beschikbaar gesteld armatuur;
- hergebruiken van het bestaande aansluitsnoer of, indien noodzakelijk voor een veilige en deugdelijke installatie, leveren en aanbrengen van een nieuw aansluitsnoer;
- aansluiten van het snoer in armatuur en aansluitunit;
- instellen en programmeren van het armatuur conform de eisen van de Opdrachtgever, waaronder dimprofielen, CLO-instellingen en communicatie- of dimprotocollen voor zover van toepassing;
- controleren van de bevestiging en juiste positionering van het armatuur;
- controleren van de elektrische veiligheid en juiste werking van het lichtpunt;
- afvoer en verwerking van het verwijderde armatuur conform geldende wet- en regelgeving;
- bijwerken van tijdens de werkzaamheden ontstane lak- of coatingschade;
- compleet functionerend opleveren van het lichtpunt;
- gebruik van steiger, hoogwerker en overige benodigde hulpmiddelen indien noodzakelijk.

450001 t/m 06 Toeslagen

- De toeslag voor eventuele meerkosten ten opzichte van de standaard opgenomen werkzaamheden, leveringen en diensten behorende bij de hoofdpost;
- Deze toeslagen kunnen uitsluitend worden toegepast in combinatie met de daarvoor bestemde hoofdpost;
- De toeslagen geven geen recht op afzonderlijke verrekening van werkzaamheden die reeds zijn opgenomen in de hoofdpost of de algemene bepalingen;
- Per object kan iedere toeslag slechts eenmaal worden toegepast, tenzij uitdrukkelijk anders overeengekomen;
- De noodzaak voor toepassing van de toeslag dient aantoonbaar te zijn uit de aard van het object of de uit te voeren werkzaamheden.

- De toepassing van een toeslag dient vooraf door Opdrachtgever te zijn geaccordeerd, tenzij sprake is van een calamiteit of een situatie waarbij uitstel redelijkerwijs niet mogelijk is.

450007 Het omnummeren (plakcode) van een lichtmast of armatuur
- het volledig verwijderen van de bestaande plakcode, codering en eventuele lijmresten;
- het reinigen, ontvetten en geschikt maken van het oppervlak voor het aanbrengen van een nieuwe codering;
- het aanbrengen van een nieuwe plakcode conform de voorschriften van de betreffende Opdrachtgever;
- het controleren van de leesbaarheid, positionering en hechting van de nieuwe plakcode;
- het verwijderen van onjuiste, dubbele of niet meer geldige coderingen;
- compleet en duurzaam aangebracht opleveren.

450008 Aanbrengen afscherming / plaatje in bestaande armatuur
- het aanbrengen van een afscherming, kap, plaatje of vergelijkbare voorziening op aanwijzing van de Opdrachtgever;
- de afscherming wordt door de Opdrachtgever beschikbaar gesteld;
- beoordelen van de toepasbaarheid en bevestigingsmogelijkheden van de afscherming in het bestaande armatuur;
- aanbrengen en bevestigen van de afscherming overeenkomstig de instructies van de Opdrachtgever en/of fabrikant;
- indien noodzakelijk afstellen van de afscherming ten behoeve van het gewenste lichtbeeld;
- controleren van de bevestiging, veiligheid en juiste werking van het armatuur na montage;
- compleet functionerend opleveren van het lichtpunt;
- inzet van monteur, hoogwerker en overige benodigde hulpmiddelen.

450009 t/m 12 Reinigen armaturen en/of masten
- inzet van hoogwerker, speciaal gereedschap, slangen, watervoorziening, reinigingsapparatuur en overige benodigde hulpmiddelen;
- uitvoeren van de reinigingswerkzaamheden conform de geldende uitvoeringsvoorwaarden;
- toepassen van de voorgeschreven reinigingsmiddelen en reinigingsmethoden;
- verwijderen van vervuiling, aanslag, stof, algen, mos, stickers en overige niet gewenste verontreinigingen;
- beschermen van armaturen, coatings, afdichtingen, coderingen en overige onderdelen tegen beschadiging tijdens de reiniging;
- afvoeren van vrijkomend afval en verontreinigingen conform de geldende wet- en regelgeving;
- controleren van de gereinigde onderdelen op zichtbare beschadigingen en afwijkingen;
- compleet en schoon opleveren van het object.

460xxx Netwerkkosten netbeheerder
- Deze post is uitsluitend bedoeld voor werkzaamheden die op grond van wet- en regelgeving of de voorschriften van de netbeheerder uitsluitend door of namens de netbeheerder mogen worden uitgevoerd;

- Deze post mag uitsluitend worden toegepast indien de inzet van de netbeheerder aantoonbaar noodzakelijk is;
- Kosten voor het aanvragen, coördineren, plannen, uitvoeren en afmelden van deze werkzaamheden dienen in deze post te zijn inbegrepen, voor zover deze niet rechtstreeks door de netbeheerder aan de Opdrachtgever worden gefactureerd;
- De Opdrachtnemer dient aan te tonen dat inzet van de netbeheerder noodzakelijk was en dat geen doelmatige tijdelijke voorziening mogelijk was;
- Uit de rapportage dient te blijken welke werkzaamheden door of namens de netbeheerder zijn uitgevoerd;
- Kosten die door de netbeheerder worden vergoed of gedragen, mogen niet tevens direct of indirect aan de Opdrachtgever in rekening worden gebracht;
- De Opdrachtgever heeft geen inzicht in en is geen partij bij overeenkomsten en afspraken tussen de Opdrachtnemer en de netbeheerder. Eventuele hieruit voortvloeiende verplichtingen, voorwaarden of kosten kunnen niet aan de Opdrachtgever worden tegengeworpen;
- Uitsluitend de daadwerkelijk aan de Opdrachtgever toerekenbare netwerkkosten komen voor verrekening in aanmerking.

500xxx t/m 560xxx

- levering van het onderdeel conform de omschrijving in de betreffende post;
- het vaststellen van het juiste type, uitvoering, afmetingen, capaciteit, instellingen en overige productspecifieke kenmerken;
- het selecteren van een technisch gelijkwaardig of door de Opdrachtgever voorgeschreven vervangingsonderdeel;
- het voorbereiden van het onderdeel zodat uitwisseling zonder aanvullende bewerkingen mogelijk is;
- het programmeren, instellen of configureren van het onderdeel voor zover noodzakelijk voor een correcte werking;
- het verpakken, transporteren en beschermen van het onderdeel tot aan het moment van verwerking;
- het verstrekken van productinformatie, instellingen, certificaten en documentatie voor zover van toepassing;
- garantie van het geleverde onderdeel conform de fabrieksgarantie of de in de overeenkomst gestelde garantietermijn.

610xxx / 650xxx Levering armaturen

De te leveren LED-armaturen moeten, tenzij door Opdrachtgever anders aangegeven, bij levering minimaal voldoen aan de onderstaande eisen:

- Lichtkleurtemperatuur tussen 2950 K en 3050 K;
- lichtspreiding volgens het door Opdrachtgever voorgeschreven multilayer-, lens- of optisch systeem;
- kleurweergave-index (Ra) minimaal 70;
- toe te passen LxFy-waarden minimaal L80B10 bij Tq 25°C;
- minimale technische levensduur van 100.000 branduren;
- powerfactor minimaal 0,90 bij volledige uitsturing en minimaal 0,85 bij 50% dimniveau;
- optisch risicogroep 0 conform de geldende normen;
- elektrische veiligheidsklasse I, tenzij door Opdrachtgever anders voorgeschreven;
- IP-classificatie van armatuur en LED-systeem minimaal IP65;
- voorzien van CLO (Constant Light Output) en programmeerbaar dimprofiel conform de eisen van de betreffende Opdrachtgever;

- geschikt voor de door Opdrachtgever toegepaste dim-, beheer- en communicatieprotocollen;
- maximale stroom door de LED's 650 mA, tenzij door Opdrachtgever anders voorgeschreven;
- Voor het maximaal toelaatbare armatuurgewicht wordt verwezen naar de onder "Leveren lichtmasten" opgenomen uitgangspunten voor de betreffende masthoogte.
- slagvastheid minimaal IK08 voor kegelarmaturen en minimaal IK06 voor kofferarmaturen;
- voorzien van overspanningsbeveiliging van minimaal 10 kV, tenzij door Opdrachtgever anders aangegeven;
- voorzien van een vervangbare driver;
- armatuur dient zonder constructieve aanpassingen gemonteerd te kunnen worden op de voorgeschreven mast, uithouder of opname;
- alle benodigde bevestigings-, opzet- en montagematerialen dienen inbegrepen te zijn in de prijs.

Bepaling prijs zal op basis van netto factuur en een opslag percentage zijn, waarbij geldt:

- Bij deze post geeft Opdrachtnemer een opslagpercentage aan op de netto inkoopprijs. Deze systematiek is opgenomen omdat de door Opdrachtnemer ontvangen inkoopkortingen afhankelijk kunnen zijn van onder meer de afnamehoeveelheid, het moment van bestellen en eventuele project- of staffelafspraken met de leverancier;
- Verrekening vindt plaats op basis van de netto inkoopprijs van Opdrachtnemer;
- Opdrachtgever heeft het recht de onderliggende leveranciersfactuur op te vragen ter controle van de verrekening;
- Opdrachtnemer dient op verzoek van Opdrachtgever de originele leveranciersfactuur of een gelijkwaardig bewijsstuk aan Opdrachtgever te overleggen;
- Onder netto inkoopprijs wordt verstaan het daadwerkelijk aan de leverancier gefactureerde bedrag exclusief BTW;
- Op de netto inkoopprijs wordt een opslag van ..... % toegepast ter dekking van handling, voorraadbeheer, administratie, garantieafhandeling en ondernemersrisico;
- Verzendkosten, orderkosten, handelingskosten en vergelijkbare kosten worden geacht onderdeel uit te maken van deze opslag en komen niet afzonderlijk voor verrekening in aanmerking.
- Het uiteindelijk toe te passen type wordt door Opdrachtgever bepaald.

700xxx / 710xxx Leveren lichtmasten

De te leveren lichtmasten dienen, voor zover van toepassing op materiaal, uitvoering, locatie en toepassing, te voldoen aan de geldende versies van de relevante normen en richtlijnen, waaronder in ieder geval:

- NEN-EN 40-1 Lichtmasten – Termen en definities;
- NEN-EN 40-2 Lichtmasten – Algemene eisen en afmetingen, inclusief relevante Nederlandse aanvullingen of voorwoorden;
- NEN-EN 40-3-1 Lichtmasten – Ontwerp en verificatie – Eisen voor karakteristieke belastingen;
- NEN-EN 40-3-2 Lichtmasten – Ontwerp en verificatie door beproeving;
- NEN-EN 40-3-3 Lichtmasten – Ontwerp en verificatie door berekening;
- NEN-EN 40-4 Lichtmasten – Oppervlaktebescherming of oppervlaktebehandeling van metalen lichtmasten;

- NEN-EN 40-5 Lichtmasten – Eisen voor stalen lichtmasten, voor zover stalen masten worden toegepast;
- NEN-EN 40-6 Lichtmasten – Eisen voor aluminium lichtmasten, voor zover aluminium masten worden toegepast;
- NEN-EN 12767 Passieve veiligheid van constructies voor weguitrusting, voor zover passieve veiligheid of botsveiligheid van toepassing is;
- NEN 1010 en NPR 5310 voor zover van toepassing op de elektrotechnische installatie en werkzaamheden;
- CROW-publicatie 215 Handboek lichtmasten, of een actuele opvolger daarvan, voor zover van toepassing.

Voor masten met een hoogte van 4 meter wordt uitgegaan van toepassing van een kegelarmatuur. Voor masten hoger dan 4 meter wordt uitgegaan van toepassing van een kofferarmatuur, tenzij door de Opdrachtgever anders wordt aangegeven.

Voor het gewicht van de armaturen gelden de onderstaande uitgangspunten:

• kegelarmatuur op een mast van 4 meter: 12,5 kg;
• kofferarmatuur op een mast van 6 meter: 15 kg;
• kofferarmatuur op een mast van 8 meter: 17,5 kg;
• kofferarmatuur op een mast van 10 meter: 20 kg.

De lichtmasten dienen geschikt te zijn voor de toe te passen armaturen, uithouders, grondvleugels, aansluitvoorzieningen, mastdeuren, coderingen en overige componenten zoals opgenomen in de overeenkomst.

De lichtmasten dienen geschikt te zijn voor de belastingen die redelijkerwijs voortvloeien uit de toegepaste configuratie, waaronder begrepen masthoogte, armatuurgewicht, windbelasting, uithouderlengte, aantal armaturen en eventuele aanvullende objecten die conform de overeenkomst aan de mast worden bevestigd.

De lichtmasten dienen te worden geleverd met een passende oppervlaktebehandeling, conservering of afwerking, afgestemd op de toepassing in de openbare ruimte en geschikt voor langdurige blootstelling aan weersinvloeden, strooizouten, reiniging en regulier gebruik.

De lichtmasten dienen te worden geleverd, geplaatst en afgewerkt overeenkomstig de voorschriften van de fabrikant, de geldende normen en de eisen van de netbeheerder, voor zover van toepassing.

Op verzoek van de Opdrachtgever verstrekt de Opdrachtnemer productinformatie, berekeningen, certificaten, conformiteitsverklaringen, montagevoorschriften en overige documentatie waaruit blijkt dat de geleverde masten voldoen aan de gestelde eisen.

Alle masten worden voorzien van een kunststof deelbare maaiveld bescherming en masten hoger dan 4 mtr van een passende grondvleugel.

Bepaling prijs zal op basis van netto factuur en een opslag percentage zijn, waarbij geldt:

- Bij deze post geeft Opdrachtnemer een opslagpercentage aan op de netto inkoopprijs. Deze systematiek is opgenomen omdat de door Opdrachtnemer ontvangen inkoopkortingen afhankelijk kunnen zijn van onder meer de afnamehoeveelheid, het moment van bestellen en eventuele project- of staffelafspraken met de leverancier;
- Verrekening vindt plaats op basis van de netto inkoopprijs van Opdrachtnemer;
- Opdrachtgever heeft het recht de onderliggende leveranciersfactuur op te vragen ter controle van de verrekening;

- Opdrachtnemer dient op verzoek van Opdrachtgever de originele leveranciersfactuur of een gelijkwaardig bewijsstuk aan Opdrachtgever te overleggen;
- Onder netto inkoopprijs wordt verstaan het daadwerkelijk aan de leverancier gefactureerde bedrag exclusief BTW;
- Op de netto inkoopprijs wordt een opslag van ..... % toegepast ter dekking van handling, voorraadbeheer, administratie, garantieafhandeling en ondernemersrisico;
- Verzendkosten, orderkosten, handelingskosten en vergelijkbare kosten worden geacht onderdeel uit te maken van deze opslag en komen niet afzonderlijk voor verrekening in aanmerking.
- Het uiteindelijk toe te passen type wordt door Opdrachtgever bepaald.

710010 Leveren en aanbrengen overspanning

- Het compleet leveren en aanbrengen van een overspanning met een vrije overspanning van 15 meter tussen twee stenen gevels op een hoogte van circa 6,5 meter, inclusief alle benodigde onderdelen, materialen, materieel, bevestigingsmiddelen en inzet van personeel;
- De levering van het armatuur, de lichtbron, eventuele driver en de kosten van de netbeheerder maken geen onderdeel uit van deze post. Het aanbrengen en aansluiten van het door Opdrachtgever beschikbaar gestelde of afzonderlijk verrekende armatuur is wel inbegrepen in deze post.
- Het leveren, plaatsen en aansluiten van een zuilkast direct onder de overspanning, inclusief de benodigde bekabeling in roodkoperen buis;
- Het armatuur wordt in het midden van de overspanning aangebracht;
- Het beoordelen van de geschiktheid van de gevelconstructies voor de bevestiging van de overspanning;
- Het aanbrengen van alle benodigde bevestigingsconstructies, trekvoorzieningen, corrosiebescherming en beschermingsmaatregelen;
- Het controleren en afstellen van de juiste spanning van de overspanningsconstructie;
- Het controleren van de elektrische veiligheid en juiste werking van de installatie;
- Het verwerken van de revisiegegevens conform de geldende voorschriften;
- Compleet functionerend opleveren van de installatie.
- Toe te passen onderdelen (niet limitatief):
    - overspanningskabel aramide 8,5 mm, breeklast groter dan 3 ton;
    - aramide eindtermination 8,5 mm aluminium;
    - RVS spanschroeven M12 oog-gaffel;
    - aansluitsnoer ten behoeve van armaturen 3G1,5 mm² zwart RWPK (rubber);
    - koperen buis 22 mm inclusief koppelstukken;
    - WALR zadels NM4200 koper 22 mm;
    - RVS muurplaten 180 x 180 x 4 mm met opgelast oog;
    - chemische ankers ten behoeve van montage muurplaten;
    - injectiemortel ten behoeve van montage chemische ankers;
    - RVS bevestigingsmaterialen, moeren, ringen en dopmoeren;
    - enkelvoudig RVS zuilkastje Eleq 2RVS45, RAL7016;
    - hulp- en kleinmateriaal.

800xxx Uurloon …….

- Het uurtarief is uitsluitend van toepassing indien geen passende eenheidsprijs of verrekenpost van toepassing is;
- Het uurtarief omvat alle kosten die direct verband houden met de betreffende functie;
- Alle personeelskosten, inclusief loon, sociale lasten, opleidingen, certificeringen en toezicht;
- Reisuren, reistijd, voorrijkosten en woon-werkverkeer;
- Gereedschappen, meetmiddelen en handgereedschappen;
- Persoonlijke beschermingsmiddelen en werkkleding;
- Benodigd transport ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden;
- Administratieve verwerking, registratie en rapportage van de werkzaamheden;
- Gebruik van communicatiemiddelen en digitale systemen;
- Overheadkosten en algemene bedrijfskosten;
- Het uurtarief geeft geen recht op afzonderlijke verrekening van kosten die geacht worden in het betreffende uurtarief te zijn inbegrepen;
- Werkzaamheden van verschillende functies worden uitsluitend verrekend op basis van de daadwerkelijk ingezette functie;
- Uren van uitvoerder, werkvoorbereider, projectleider, engineer, adviseur of overige begeleidende functies kunnen uitsluitend worden verrekend indien voor deze functies afzonderlijke uurtarieven zijn opgenomen.

- Het uurtarief wordt geacht alle kosten te omvatten die noodzakelijk zijn om de betreffende medewerker inzetbaar te hebben en te houden voor de uitvoering van de werkzaamheden binnen het beheergebied van de betreffende Opdrachtgever;
- Reisuren, reistijd, voorrijkosten, woon-werkverkeer en overige verplaatsingskosten zijn inbegrepen in het uurtarief en komen niet afzonderlijk voor verrekening in aanmerking;
- Uitgangspunt is dat werkzaamheden zoveel mogelijk doelmatig worden gepland en geclusterd, zodat volledige dagdelen of werkdagen productief kunnen worden ingezet;
- Verrekening van reistijd buiten de gemeentegrenzen van de betreffende Opdrachtgever vindt niet plaats;
- Uren komen uitsluitend voor verrekening in aanmerking voor daadwerkelijk uitgevoerde werkzaamheden binnen de gemeentegrenzen van de betreffende Opdrachtgever;
- Deze systematiek is opgenomen om een transparante en onderling vergelijkbare prijsstelling tussen inschrijvers te waarborgen, ongeacht de vestigingsplaats van Opdrachtnemer;
- Verschillen in reisafstand, reistijd, bedrijfslocatie, standplaats of personeelslocatie van Opdrachtnemer geven geen recht op aanvullende vergoeding.

810001 t/m 810004, 810006 en 810016 Huur diverse materieel.

- Het tarief omvat alle directe en indirecte kosten die noodzakelijk zijn voor inzet van het betreffende materieel;
- Kosten van het materieel;
- Brandstof, energieverbruik en verbruiksmiddelen;
- Verzekeringen, keuringen, certificeringen en periodiek onderhoud;
- Bediening van het materieel;
- Alle personeelskosten van de bedienende medewerker(s);
- Aan- en afvoer van het materieel;
- Reisuren, reistijd, voorrijkosten en woon-werkverkeer;
- Gereedschappen, hulpstukken, toebehoren en overige benodigdheden voor een veilige inzet;
- Persoonlijke beschermingsmiddelen en werkkleding;

- Administratieve verwerking, registratie en rapportage;
- Gebruik van communicatiemiddelen en digitale systemen;
- Overheadkosten en algemene bedrijfskosten;
- Alleen de netto ingezette tijd op locatie komt voor vergoeding in aanmerking;
- Wachttijden, storingen aan het materieel, laden en lossen, dagelijks onderhoud en verplaatsingen buiten de werklocatie geven geen recht op aanvullende vergoeding;
- Het materieeltarief wordt uitsluitend toegepast indien geen passende eenheidsprijs of verrekenpost van toepassing is;
- Het materieeltarief geeft geen recht op afzonderlijke verrekening van kosten die geacht worden in dit tarief te zijn inbegrepen.

810005 Directe kosten vergunningsverlener / legeskosten

- Deze post is opgenomen om tijdens de uitvoering de daadwerkelijk door derden in rekening gebrachte vergunning-, meldings- en legeskosten te kunnen vergoeden;
- Op deze post mogen uitsluitend directe kosten worden gedeclareerd die verschuldigd zijn aan de vergunningverlener, het bevoegd gezag of de legesheffende instantie, niet zijnde het netwerkbedrijf;
- De originele factuur of een gelijkwaardig betalingsbewijs dient als bewijslast te worden overgelegd;
- Alle indirecte kosten voor het aanvragen, voorbereiden, coördineren, behandelen en afhandelen van vergunningen, meldingen en toestemmingen dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijzen en komen niet afzonderlijk voor verrekening in aanmerking;
- Op deze post wordt geen aannemersvergoeding toegepast;
- Verrekening vindt uitsluitend plaats op basis van daadwerkelijk gemaakte en aantoonbare kosten;
- Kosten die via andere posten, vergoedingen of derden verhaald kunnen worden, komen niet voor verrekening via deze post in aanmerking;
- U hoeft deze post bij inschrijving niet in te vullen;
- Voor vragen over vergunningen, leges, voorwaarden, doorlooptijden en procedures kan contact worden opgenomen met het betreffende bevoegd gezag.

810006 Aanvulling op deze post (zie ook 810001 t/m 810004, 810006 en 810016 Huur diverse materieel.)

- Uitgangspunt is het ontgraven en aanvullen van sleuven, gaten en ontgravingen in onverharde bermen en groenstroken zonder aanwezigheid van verhardingen;
- Opnemen, verwijderen, opslaan, terugplaatsen en herstellen van verhardingen wordt afzonderlijk verrekend op basis van de daarvoor opgenomen posten;
- Inzaaien van bermen met een door de Opdrachtgever voorgeschreven grasmengsel;
- Aangevulde sleuven en ontgravingen dienen vrij te zijn van puin, wortelresten, afvalstoffen en overige harde voorwerpen;
- Grond dient laagsgewijs te worden aangevuld en verdicht overeenkomstig de eigenschappen van de aanwezige bodem en de omliggende situatie;
- Bediening van de minikraan is inbegrepen in het tarief;
- Inzet van een grondwerker, voorsteker of overige noodzakelijke ondersteuning is inbegrepen in het tarief;
- Dagelijks onderhoud, brandstof, smering en bedrijfsklaar houden van het materieel zijn inbegrepen in het tarief;
- Alleen de netto ingezette tijd op locatie komt voor vergoeding in aanmerking;

- Wachttijden, storingen aan het materieel, laden, lossen en transportbewegingen geven geen recht op aanvullende vergoeding.

810007 t/m 810009

- Levering van de betreffende kabel volgens de omschrijving van de post;
- De kosten van afdekband dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijs;
- De kosten van haspelwagens, kabeltransportmiddelen, invoerapparatuur en overige voor de verwerking van de kabel benodigde hulpmiddelen dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijs;
- De kosten voor transport van de kabel van leverancier of magazijn naar het werk en eventuele retourtransporten naar het magazijn van Opdrachtnemer dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijs;
- De kosten van verpakken, laden, lossen en interne logistiek van de kabel dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijs;
- Hulp- en kleinmaterialen benodigd voor levering van de kabel dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijs;
- Manuren, inzet van personeel, graafwerkzaamheden, kraaninzet, verwerkingskosten en overige uitvoeringswerkzaamheden maken geen onderdeel uit van deze post en worden verrekend op basis van de daarvoor opgenomen posten.

810016 Aanvulling op deze post (zie ook 810001 t/m 810004, 810006 en 810016 Huur diverse materieel.)

- Verrekening vindt plaats met een minimuminzet van 2 uur (starttarief). Aansluitend wordt per daadwerkelijk ingezet uur verrekend;
- De meetwagen dient qua functionaliteit gelijkwaardig te zijn aan de storings- en inspectiemeetwagens die door netbeheerders worden ingezet voor openbare verlichtingsnetten;
- De meetwagen dient geschikt te zijn voor het lokaliseren van kabelstoringen, kabelbreuken, aardfouten, isolatiefouten en vergelijkbare afwijkingen in openbare verlichtingsnetten;
- De meetwagen dient geschikt te zijn voor het uitvoeren van conditie- en kwaliteitsonderzoeken aan kabelnetten;
- Een voertuig voorzien van uitsluitend een zoekspoel of vergelijkbare eenvoudige meetapparatuur wordt niet beschouwd als een meetwagen in de zin van deze post;
- De kosten van de meetwagen, meetapparatuur, bediening, bedienend personeel, aan- en afvoer, reisuren, reistijd, voorrijkosten, rapportage en meetresultaten dienen opgenomen te zijn in het tarief;
- Grondwerkzaamheden, graafwerk, vrijgraven van kabels, inzet van een grondwerker, verkeersmaatregelen, herstelwerkzaamheden en overige uitvoeringswerkzaamheden maken geen onderdeel uit van deze post en worden verrekend op basis van de daarvoor opgenomen posten;
- Alleen de netto ingezette tijd op locatie komt voor vergoeding in aanmerking.
- De meetresultaten dienen zodanig te worden gerapporteerd dat de locatie van de storing, kabelbreuk, aardfout of afwijking door Opdrachtgever en/of Opdrachtnemer in het veld kan worden teruggevonden.

810013 Levering en plaatsen verdeelkast compleet werkend volgens specificatie

Wordt geen gebruik van gemaakt.

810014 Aanbrengen en aansluiten aarding op HAR in verdeelkast

Wordt geen gebruik van gemaakt.

810015 Meerlengte aardpen in aanvulling op post 810014

Wordt geen gebruik van gemaakt.

900xxx Opslagpercentages leveranciers op netto prijs (factuur ter controle)
Deze posten zijn uitsluitend bedoeld voor speciale armaturen, speciale masten, speciale uithouders of wandsteunen, bijzondere verkeersmaatregelen en overige niet nader omschreven leveringen.

Voor dergelijke leveringen zijn de aard, uitvoering, fabrikant, afnamehoeveelheid en bijbehorende kosten vooraf veelal niet of slechts beperkt voorspelbaar. Om die reden worden deze posten niet opgenomen als vaste eenheidsprijs, maar verrekend op basis van de netto inkoopprijs van Opdrachtnemer vermeerderd met het aangeboden opslagpercentage.

Opslagpercentages kunnen nooit worden toegepast over andere vaste contractposten, eenheidsprijzen, uurprijzen of toeslagen.

- Deze post is uitsluitend van toepassing op speciale armaturen, speciale masten, speciale uithouders of wandsteunen, bijzondere verkeersmaatregelen en overige niet nader omschreven leveringen waarvoor geen specifieke eenheidsprijs of verrekenpost is opgenomen;
- Voor onderdelen, materialen, leveringen of werkzaamheden waarvoor een specifieke eenheidsprijs of verrekenpost is opgenomen geldt uitsluitend de betreffende post;
- Verrekening vindt plaats op basis van de netto inkoopprijs van Opdrachtnemer;
- Opdrachtgever heeft het recht de onderliggende leveranciersfactuur, offerte of een gelijkwaardig bewijsstuk op te vragen ter controle van de verrekening;
- Opdrachtnemer dient op verzoek van Opdrachtgever de originele leveranciersfactuur, offerte of een gelijkwaardig bewijsstuk aan Opdrachtgever te overleggen;
- Onder netto inkoopprijs wordt verstaan het daadwerkelijk aan de leverancier gefactureerde bedrag exclusief BTW;
- Op de netto inkoopprijs wordt het voor de betreffende post aangeboden opslagpercentage toegepast ter dekking van handling, voorraadbeheer, administratie, garantieafhandeling, engineering, coördinatie en ondernemersrisico;
- Verzendkosten, orderkosten, handelingskosten en vergelijkbare kosten worden geacht onderdeel uit te maken van deze opslag en komen niet afzonderlijk voor verrekening in aanmerking;
- De noodzaak voor toepassing van deze post en het uiteindelijk toe te passen type, product, uitvoering of voorziening wordt door Opdrachtgever bepaald.
-

1000xxx Diversen

1000001 NEN 3140 inspectie tot 10.000 stuks

- In deze post geeft u op hoeveel een complete NEN 3140 inspectie kost, inclusief inspectieplan, voorbereiding, uitvoering, rapportage en alle volgens de geldende wet- en regelgeving aan deze inspectie toe te wijzen werkzaamheden, hulpmiddelen, materieel en materiaal;
- Uitgangspunt is inspectie zo vaak als de geldende wet- en regelgeving vereist, minimaal uitgevoerd binnen 6 maanden na opdrachtverstrekking;
- De inspectie omvat alle onderdelen die volgens de NEN 3140, de Installatieverantwoordelijke en de betreffende Opdrachtgever onderdeel uitmaken van de inspectiescope;
- Van de inspectie wordt een inspectierapport opgesteld met een overzicht van de uitgevoerde inspecties, geconstateerde afwijkingen, classificatie van de bevindingen, veiligheidsrisico's en eventuele hersteladviezen;
- Eventuele gebreken die tijdens de inspectie worden geconstateerd maken geen onderdeel uit van deze post en worden verrekend op basis van de daarvoor opgenomen posten;
- Het betreft één totaalpost en geen post per lichtpunt of te inspecteren object;
- De vergoeding geldt uitsluitend in het jaar waarin de inspectie wordt opgedragen en uitgevoerd;
- Alle meetgegevens, inspectieresultaten en rapportages dienen digitaal aan Opdrachtgever beschikbaar te worden gesteld.
- De kosten voor inspecteurs, bedienend personeel, hoogwerkers, meetapparatuur, rapportage, administratieve verwerking en de standaard verkeersmaatregelen zoals opgenomen in de overeenkomst zijn inbegrepen in deze post.
- Verkeersmaatregelen die op grond van de overeenkomst niet tot de standaard verkeersmaatregelen behoren, alsmede wegafsluitingen, omleidingen, verkeersregelaars of overige bijzondere verkeersmaatregelen, worden afzonderlijk verrekend op basis van de daarvoor opgenomen posten.

1000002 NEN 3140 inspectie vanaf 10.001 stuks

- In deze post geeft u op hoeveel een complete NEN 3140 inspectie kost, inclusief inspectieplan, voorbereiding, uitvoering, rapportage en alle volgens de geldende wet- en regelgeving aan deze inspectie toe te wijzen werkzaamheden, hulpmiddelen, materieel en materiaal, voor een areaal van 10.001 of meer lichtpunten;
- De door Opdrachtnemer aangeboden prijs dient dus betrekking te hebben op de volledige driejarige inspectiecyclus.
- Uitgangspunt is jaarlijks een deelinspectie uit te voeren van circa 1/3 van het areaal, waarbij het volledige areaal binnen een periode van 3 jaar wordt geïnspecteerd;
- De eerste deelinspectie wordt uitgevoerd binnen 6 maanden na opdrachtverstrekking, waarna vervolgens jaarlijks een vervolginspectie wordt uitgevoerd;
- Van iedere deelinspectie wordt een afzonderlijk inspectierapport opgesteld met daarin de uitgevoerde inspecties, geconstateerde afwijkingen, classificatie van de bevindingen, veiligheidsrisico's en eventuele hersteladviezen;
- In het derde jaar worden de resultaten van de drie deelinspecties samengevoegd tot één eindrapportage voor het volledige areaal;

- Eventuele gebreken die tijdens de inspecties worden geconstateerd maken geen onderdeel uit van deze post en worden verrekend op basis van de daarvoor opgenomen posten;
- Het betreft één totaalpost voor het volledige driejarige inspectieprogramma en geen post per lichtpunt of te inspecteren object;
- Vergoeding vindt jaarlijks plaats voor 1/3 deel van de aangeboden totaalprijs;
- Alle meetgegevens, inspectieresultaten en rapportages dienen digitaal aan Opdrachtgever beschikbaar te worden gesteld.
- De kosten voor inspecteurs, bedienend personeel, hoogwerkers, meetapparatuur, rapportage, administratieve verwerking en de standaard verkeersmaatregelen zoals opgenomen in de overeenkomst zijn inbegrepen in deze post.
- Verkeersmaatregelen die op grond van de overeenkomst niet tot de standaard verkeersmaatregelen behoren, alsmede wegafsluitingen, omleidingen, verkeersregelaars of overige bijzondere verkeersmaatregelen, worden afzonderlijk verrekend op basis van de daarvoor opgenomen posten.
-

1000003 Lichtberekeningen

- In de eenheidsprijzen moet voldoende hoeveelheid advieswerk opgenomen zijn, waaronder eenvoudige lichttechnische beoordelingen en berekeningen die noodzakelijk zijn voor het vervangen, ombouwen of aanpassen van één of enkele lichtpunten;
- Deze post is uitsluitend bedoeld voor aanvullende lichtberekeningen op project-, straat-, wijk- of gebiedsniveau die buiten de reguliere werkzaamheden vallen;
- Opdrachtnemer kan worden verzocht om lichtberekeningen op te stellen voor één of meerdere wegvakken, straten, buurten, reconstructies, vervangingsprojecten of andere afgebakende gebieden;
- Verrekening vindt plaats op basis van daadwerkelijk bestede en door Opdrachtgever geaccordeerde uren;
- Opdrachtgever verstrekt de beschikbare uitgangsgegevens, waaronder profielinformatie, bestaande situatie, gewenste armatuurserie en overige relevante gegevens;
- Opdrachtgever verstrekt de gewenste verlichtingsklasse of verzoekt Opdrachtnemer deze te bepalen op basis van de geldende normen en richtlijnen;
- Opdrachtnemer draagt zorg voor het verkrijgen en toepassen van de meest actuele armatuurgegevens van de betreffende fabrikant;
- De lichtberekeningen dienen te worden opgesteld in DIALux of gelijkwaardige software;
- Opdrachtnemer levert de complete lichtberekening inclusief rapportage, gebruikte uitgangspunten en bronbestanden aan Opdrachtgever;
- De geleverde bronbestanden worden eigendom van Opdrachtgever en mogen door Opdrachtgever vrij worden gebruikt, gewijzigd en uitgebreid.

Post 110000x Diverse EMVI criteria, toelichting

1100001 EMVI – Aangetoonde kwaliteit schadeverhaal

Inschrijver toont middels één referentieverklaring aan welk percentage van de door hem behandelde schadegevallen succesvol is verhaald.

Onder succesvol verhaald wordt verstaan:

- schadegevallen waarvoor geheel of gedeeltelijk een financiële vergoeding is ontvangen van een veroorzaker, verzekeraar, waarborgfonds of andere aansprakelijke partij.

De referentieverklaring dient ten minste te bevatten:

- naam opdrachtgever;
- referentieperiode;
- totaal aantal behandelde schadegevallen;
- totaal aantal succesvol verhaalde schadegevallen;
- percentage succesvol verhaalde schadegevallen;
- naam en functie van de verklarende opdrachtgever;
- ondertekening door opdrachtgever.

Minimale eis:

- De referentie dient aan te tonen dat in ten minste één kalenderjaar binnen de afgelopen drie jaar minimaal 50 schadegevallen zijn behandeld.

Puntenverdeling:

- minder dan 50% succesvol verhaal = 0 punten
- 50% t/m 60% = 2 punten
- 61% t/m 70% = 4 punten
- 71% t/m 80% = 6 punten
- 81% t/m 90% = 8 punten
- 91% t/m 100% = 10 punten

1100002 EMVI – Inzet volledig elektrische hoogwerker

Inschrijver kan zich in het kader van dit gunningscriterium committeren aan de inzet van volledig elektrische hoogwerkers. Indien Inschrijver zich aan deze prestatie committeert, verplicht Inschrijver zich om gedurende de contractduur voor alle werkzaamheden waarbij een hoogwerker noodzakelijk is aan lichtpunten met een lichtpunthoogte tot en met 8,5 meter, uitsluitend gebruik te maken van volledig elektrische hoogwerkers. Indien het benodigde materieel nog niet beschikbaar is op het moment van gunning, dient Opdrachtnemer binnen één maand na contractverlening de bestelling daarvan aantoonbaar

te hebben geplaatst en binnen een redelijke termijn daarna het materieel in gebruik te nemen.

Opdrachtnemer dient middels een sluitende rit- en inzetadministratie aan te tonen dat aan deze verplichting wordt voldaan. Deze administratie dient inzicht te geven in de daadwerkelijk ingezette hoogwerkers bij de uitvoering van de werkzaamheden. De rit- en inzetadministratie mag bestaan uit een GPS-systeem of een gelijkwaardige methode, mits Opdrachtgever op basis daarvan kan vaststellen dat daadwerkelijk gebruik is gemaakt van volledig elektrische hoogwerkers overeenkomstig de aangeboden EMVI-verplichting. Opdrachtgever kan gedurende de looptijd van de overeenkomst controles uitvoeren op de naleving van deze verplichting.

Bewijslast:

- Verklaring van Inschrijver;
- Technische specificaties, productbladen, offertes, koop,- of leaseovereenkomsten of andere documenten waaruit blijkt dat het in te zetten materieel volledig emissievrij wordt aangedreven.

Beoordeling:

- 10 punten: uitsluitend volledig elektrische hoogwerkers;
- 0 punten: niet uitsluitend volledig elektrische hoogwerkers.

1100003 EMVI – Inzet volledig elektrische servicebussen

Inschrijver kan zich in het kader van dit gunningscriterium committeren aan de inzet van volledig elektrische servicebussen. Indien Inschrijver zich aan deze prestatie committeert, verplicht Inschrijver zich om gedurende de contractduur voor alle reguliere onderhouds-, vervangings-, inspectie- en storingswerkzaamheden uitsluitend gebruik te maken van volledig elektrische servicebussen. Indien het benodigde materieel nog niet beschikbaar is op het moment van gunning, dient Opdrachtnemer binnen één maand na contractverlening de bestelling daarvan aantoonbaar te hebben geplaatst en binnen een redelijke termijn daarna het materieel in gebruik te nemen.

De eis is niet van toepassing op:

- calamiteiten;
- spoedinzetten;
- veiligstellingen;

- werkzaamheden waarbij aantoonbaar geen technisch of organisatorisch haalbaar elektrisch alternatief beschikbaar is.

Opdrachtnemer dient middels een sluitende rit- en inzetadministratie aan te tonen dat aan deze verplichting wordt voldaan. Deze administratie dient inzicht te geven in de daadwerkelijk ingezette voertuigen bij de uitvoering van de werkzaamheden. De rit- en inzetadministratie mag bestaan uit een GPS-systeem of een gelijkwaardige methode, mits Opdrachtgever op basis daarvan kan vaststellen dat daadwerkelijk gebruik is gemaakt van volledig elektrische servicebussen overeenkomstig de aangeboden EMVI-verplichting. Opdrachtgever kan gedurende de looptijd van de overeenkomst controles uitvoeren op de naleving van deze verplichting.

Bewijslast:

- Verklaring van Inschrijver;
- Technische specificaties, productbladen, offertes, leaseovereenkomsten of andere documenten waaruit blijkt dat de in te zetten voertuigen volledig emissievrij worden aangedreven.

Beoordeling:

- 10 punten: uitsluitend volledig elektrische servicebussen;
- 0 punten: niet uitsluitend volledig elektrische servicebussen.

1100004 EMVI – Hersteltijd meldingen en storingen

Inschrijver kan zich in het kader van dit gunningscriterium committeren aan een verkorte hersteltijd voor reguliere meldingen en storingen. Indien Inschrijver zich aan deze prestatie committeert, verplicht Inschrijver zich om gedurende de volledige contractduur minimaal 90% van alle reguliere meldingen en storingen volledig af te handelen binnen 5 kalenderdagen na melding. Meldingen die door Opdrachtgever zijn geëscaleerd, opgeschort of waarbij vertraging aantoonbaar wordt veroorzaakt door derden, netbeheerder, levertijden of een expliciete beslissing van Opdrachtgever, blijven buiten beschouwing. Opdrachtnemer verstrekt na opdracht maandelijks een overzicht waaruit blijkt dat voldaan wordt aan deze verplichting.

Bewijslast:

- Verklaring van Inschrijver.

Beoordeling:

- 10 punten: Inschrijver verklaart dat minimaal 90% van alle reguliere meldingen en storingen binnen 5 kalenderdagen na melding wordt afgehandeld;
- 0 punten: Inschrijver verklaart dit niet.