

AI 2021-0104

RAW-raamovereenkomst voor de  
Realisatie maatregelen + verledning overspanningen

GEMEENTE AMSTERDAM

Tot standkoming van de overeenkomst

### 0.01 Aanbesteder

Gemeente Amsterdam, Ingenieursbureau namens:

Het college van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Amsterdam, vertegenwoordigd door de directeur van het Ingenieursbureau, Weesperstraat 430, 1018 DN Amsterdam.

### 0.02 Procedure

1. De aanbesteding geschiedt volgens de Europees openbare procedure van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (ARW 2016)
2. De artikelen 2.2.2 en 2.23 van het ARW 2016 zijn niet van toepassing.
3. In afwijking op artikel 2.25 van het ARW 2016 geschiedt de inschrijving uitsluitend via [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl).
4. In afwijking van artikel 2.31.4 van het ARW 2016 wordt het proces verbaal van opening van de inschrijvingen niet aan de inschrijvers toegezonden maar gepubliceerd op [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl).
5. Aan artikel 2.40.1 van het ARW 2016 na rechter "te Amsterdam" toevoegen.
6. De informatie over verplichtingen ten aanzien van bepalingen inzake belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden, zoals bedoeld in artikel 2.7.3. van het ARW 2016, is te verkrijgen op de volgende internetpagina's:
  - Belastingen:  
[www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/themas/belastingen-uitkeringen-en-toeslagen](http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/themas/belastingen-uitkeringen-en-toeslagen)
  - Milieubescherming:  
[www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/themas/klimaat-milieu-en-natuur](http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/themas/klimaat-milieu-en-natuur)
  - Arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden:  
[www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/themas/werk](http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/themas/werk)

### 0.03 Inlichtingen

In afwijking op artikel 2.22.1 van het ARW 2016 kunnen vragen uitsluitend worden gesteld via de vraag- & antwoordmodule op [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl) tot en met dinsdag 31 januari 2023.

Digitale informatiebijeenkomst

Aanbesteder organiseert een digitale informatiebijeenkomst op maandag 16 januari 2023, om 9.00 uur.

Aanbesteder zal aan partijen die zich voor de digitale informatiebijeenkomst hebben aangemeld via de berichtenmodule op [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl) uiterlijk de werkdag voorafgaande aan de bijeenkomst laten weten of de bijeenkomst doorgaat. Indien ondernemers aanwezig wensen te zijn, dienen zij uiterlijk de tweede werkdag voorafgaand aan de bijeenkomst via de berichtenmodule van TenderNed aan te geven wie en in welke hoedanigheid aanwezig zal zijn. Tevens dient ondernemer een e-mailadres voor het ontvangen van het agendaverzoek aan te leveren. Op mondeling gegeven informatie kan geen beroep in rechte worden gedaan. U wordt verzocht in voorkomend geval uw vraag schriftelijk te stellen.

De nota van inlichtingen inschrijvingsfase is vanaf vrijdag 10 februari 2023 te downloaden van [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl).

### 0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.05 van de Standaard.
2. De inschrijving dient te zijn voorzien van de volgende volledig ingevulde en ondertekende (door een vertegenwoordigingsbevoegde) documenten:-
  - Inschrijvingsbiljet;
  - Inschrijvingsstaat;
  - Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
  - Plan van Aanpak Kwaliteitscriterium A;
  - Verklaring milieu-, sociaal en arbeidsrecht;

- Model K;
- Verklaring inschrijfformulier CO2 prestatieladder;

De inschrijving dient uitsluitend digitaal ingediend te worden via [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl). De documenten dienen uitsluitend in PDF-A te worden opgemaakt en geüpload. De inschrijver dient zich daarbij te beperken tot gevraagde informatie. Indien van de RAW-raamovereenkomst of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de door Inschrijver verstrekte versie in pdf beschouwd te worden als contractdocument. De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd, waaraan door de aanbesteder en door de inschrijver jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

### 3. Bewijsstukken

Bewijsstukken moeten binnen 7 dagen worden overlegd na het daartoe gedane verzoek door of namens de aanbestedende dienst.

De bewijsstukken zullen worden beoordeeld aan de gestelde vereisten van het ARW 2016:

- a. Met betrekking tot de uitsluitingsgronden (artikel 2.13.9 van het ARW 2016):
  - een gedragsverklaring aanbesteden;
  - een verklaring nakoming fiscale verplichtingen van de belastingdienst.
- b. met betrekking tot de technische bekwaamheid (artikel 2.16.5 van het ARW 2016):

Referentielijst waaruit blijkt dat de inschrijver voldoet aan de kerncompetenties gedurende de laatste vijf jaren, gerekend vanaf de datum van het indienen van de inschrijving .

Nota bene: daar waar sprake is van “één of meer referentiewerken” wordt uitdrukkelijk bedoeld u de mogelijkheid te bieden met meer dan één referentiewerk aan te tonen dat u aan de gestelde eis voldoet.

Kerncompetenties en eisen:

1. Het uitvoeren van herstelwerkzaamheden aan minimaal twintig monumentale gevels, uitgevoerd op vakkundige en rechtmatige wijze, aan te tonen met één of meer referentiewerken;
2. Het aanbrengen van minimaal vijftig overspanningsconstructies inclusief gevelbevestiging, uitgevoerd op vakkundige en rechtmatige wijze, aan te tonen met één of meer referentiewerken;
3. Een werk in de openbare ruimte in het centrum van een van de top 20 grootste gemeenten van Nederland, uitgevoerd op vakkundige en rechtmatige wijze, aan te tonen met één referentiewerk. De top 20 grootste gemeenten staan op de volgende website vermeld:  
<https://allecijfers.nl/ranglijst/de-grootste-gemeenten-in-inwoners-in-nederland/>
4. Werkzaamheden aan ten minste vijftig verlichtingsobjecten in de openbare ruimte, uitgevoerd op vakkundige en rechtmatige wijze, aan te tonen met één referentiewerk;”

Inschrijver dient zijn ervaring voor kerncompetentie 1 t/m 4 te onderbouwen door het geven van referentieopdrachten die in de afgelopen vijf jaar voorafgaande aan de uiterste datum van inschrijving zijn uitgevoerd. Van elke opdracht dient de volgende informatie te worden verstrekt:

1. korte omschrijving van de opdracht;
2. gegevens opdrachtgever inclusief contactpersoon;
3. aannemingssom (excl. BTW), inclusief bedrag waaruit blijkt dat aan bovenstaande kerncompetentie wordt voldaan;
4. gefactureerd bedrag (excl. BTW);
5. datum van opdracht;

6. overeengekomen uitvoeringsduur (incl. verleend uitstel van oplevering);
  7. indien uitgevoerd in onderaanneming: een opgave van het bedrag waarvoor door de inschrijver werkzaamheden terzake van voornoemde kerncompetentie zijn uitgevoerd;
  8. indien uitgevoerd in combinatie: een opgave van het bedrag waarvoor door de inschrijver werkzaamheden terzake van voornoemde kerncompetentie zijn uitgevoerd;
- c. met betrekking tot de kwaliteitsbewaking (artikel 2.17.1 van het ARW 2016):
- ISO-9001 kwaliteitssysteemcertificaat, conform het gestelde in lid 6;
  - VCA\*\*- certificaat.

Ingeval van een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) dient de combinatie, dan wel alle deelnemers van die combinatie in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat ISO-9001 en VCA\*\*- certificaat;

In het geval dat afzonderlijke certificaten worden overlegd moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk.

#### 4. CO2-ambitieniveau:

De aanbesteder heeft gekozen een kader te hanteren waarbij de marktpartijen die invulling geven aan deze CO2-ambitie tijdens de uitvoering, een voordeel verkrijgen bij verlening van de opdracht. Het CO2-ambitieniveau van de inschrijver dient te worden aangegeven op het formulier Verklaring CO2 reductie. Deze ambitie niveaus zijn nader beschreven in de tabel opgenomen in hoofdstuk 7 van de "Handreiking Aanbesteden Versie 3.0, het EMVI criterium CO2-prestatieladder voor aanbestedende diensten", uitgegeven door Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen d.d. 5 februari 2016. Hoe hoger het aangeboden CO2-ambitieniveau van de inschrijver is, hoe hoger de fictieve vermindering van de inschrijvingssom.

Bij de beoordeling van CO2-prestatieladder wordt één score toegekend waarbij de volgende onderverdeling wordt gehanteerd:

- CO2-prestatieladder 2 of lager: 0% fictieve korting op de inschrijvingssom;
- CO2-prestatieladder 3: 3% fictieve korting op de inschrijvingssom;
- CO2-prestatieladder 4: 6% fictieve korting op de inschrijvingssom;
- CO2-prestatieladder 5: 8% fictieve korting op de inschrijvingssom.

De inschrijver dient, binnen drie maanden na opdrachtverlening en vervolgens gedurende de looptijd van de overeenkomst, aan te tonen dat tijdens de verdere uitvoering aan ten minste het aangeboden CO2-ambitieniveau is voldaan. Dit kan worden aangetoond middels een CO2 bewust certificaat of project specifiek:

1. door een CO2-Bewust certificaat te overleggen dat past bij het aangeboden CO2-ambitieniveau. Indien de inschrijver bestaat uit een samenwerkingsverband van bedrijven, dient iedere deelnemer in dat samenwerkingsverband een CO2-Bewust certificaat te overleggen dat ten minste past bij het aangeboden CO2-ambitieniveau, of
2. door project specifiek bewijsstukken te leveren dat de deelopdrachten worden uitgevoerd conform het aangeboden CO2-ambitieniveau, met toepassing van de criteria zoals vermeld in de tabellen opgenomen in het document 'Handreiking Aanbesteden Versie 3.0, Het EMVI criterium CO2-Prestatieladder voor aanbestedende diensten' (05-02-2016, Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen). Bij de tweede methode (project specifiek bewijsstukken leveren) dient de inschrijver aan te geven welke certificerende instelling (CI) de toetsing zal uitvoeren en gelden tijdens de realisatie de volgende voorwaarden:  
Bij de tweede methode (project specifiek bewijsstukken leveren) dient de inschrijver aan te geven welke certificerende instelling (CI) de toetsing zal uitvoeren en gelden tijdens de realisatie de volgende voorwaarden:
  - a. bewijsstukken bestaan uit een projectdossier en een verklaring van genoemde CI of voldaan wordt aan het aangeboden CO2-ambitieniveau, inclusief alle

- b. onderliggende niveaus, en
- b. het voldoen aan het aangeboden CO2-ambitieniveau dient te worden geborgd in het door de opdrachtnemer te gebruiken projectmanagement systeem, en
- c. op basis van het projectdossier en borging in het projectmanagement systeem laat de opdrachtnemer de aangewezen CI toetsen of er voldaan wordt aan het aangeboden ambitieniveau, en
- d. de opdrachtnemer toont aan dat de CI geaccrediteerd is voor certificering op het niveau van het CO2-Bewust certificaat dat correspondeert met het aangeboden CO2-ambitieniveau en dat de persoon die de toetsing uitvoert namens de CI aantoonbaar ervaring heeft met certificering van bedrijven op het niveau van het CO2-Bewust certificaat dat correspondeert met het aangeboden CO2-ambitieniveau, en
- e. indien de opdrachtnemer beschikt over een CO2-bewust certificaat op een lager ambitieniveau kan de opdrachtnemer weliswaar de bewijslast deels baseren op informatie uit het managementsysteem behorende bij het CO2-bewust certificaat, maar dient het bewijs echter nadrukkelijk geheel project specifiek te worden geleverd voor het aangeboden CO2-ambitieniveau inclusief alle onderliggende CO2-ambitieniveaus (een gemengde bewijsvoering wordt niet toegestaan).

Ongeacht de methode dient de inschrijver gedurende de looptijd van de overeenkomst telkens 2 weken voor een prestatiemeting een rapportage in te dienen waarin maatregelen worden voorgesteld om de continue verbetering (paragraaf 6.1.1. Handboek CO2-prestatieladder 3.0) te borgen. De aannemer geeft daarbij specifiek de kansen voor CO2-reductie die (deels) buiten zijn invloedssfeer liggen en waarbij besluitvorming of maatregelen door de opdrachtgever of derden noodzakelijk zijn.

#### 5. Beleidsregel Integriteit en Overeenkomsten (BIO)

Beleidsregel Integriteit en Overeenkomsten (BIO), Screening op integriteit

De gemeente Amsterdam gaat zorgvuldig om met de publieke middelen waar zij over beschikt. De gemeente wil daarom alleen zakendoen met integere partijen en voorkomen dat ze niet-integere partijen faciliteert. Voordat de gemeente een overeenkomst sluit of verlengt, screent zij daarom haar potentiële opdrachtnemers. De screening volgt uit het integriteitsbeleid Beleidsregel Integriteit en Overeenkomsten (BIO). Zie voor meer informatie over deze BIO en de integriteitsclausule:

<https://www.amsterdam.nl/bestuur-organisatie/volg-beleid/veiligheid/integer-handelen/beleidsstukken-bio/>

De BIO is van toepassing op deze aanbesteding en de overeenkomst(en) die hieruit volgt of volgen. Door het indienen van een inschrijving verklaart de inschrijver kennis te hebben genomen van de BIO, akkoord te zijn met de BIO en in te stemmen met een integriteitsscreening. Ook stemt de inschrijver daarmee in met de integriteitsclausule als onderdeel van de overeenkomst. Op grond van die integriteitsclausule kan gedurende de overeenkomst een integriteitscreening worden verricht indien de gemeente hiervoor aanleiding ziet. Tevens stemt de inschrijver in met en verleent medewerking aan het screenen van onderaannemers als een beroep op hun draagkracht wordt gedaan.

De eerste fase van screening (een basale toets) wordt uitgevoerd aan de hand van onder andere de bewijsstukken voor het Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA) en op basis van openbare bronnen. Er kunnen aan de inschrijver additionele stukken worden opgevraagd met betrekking tot onder andere eigendoms-/zegenschapsverhoudingen, jaarrekeningen en andere stukken die de inschrijvende organisatie (en indien van toepassing haar onderaannemers) kunnen verduidelijken. Deze stukken dienen op verzoek zo spoedig mogelijk toegezonden te worden, zodat de screening snel afgerond kan worden. Mocht er aanleiding zijn om verder onderzoek te doen, dan zal dit onderzoek worden uitgevoerd door de gespecialiseerde Screeningsunit van Bureau Integriteit van de gemeente. In het kader van het onderzoek is het onder omstandigheden mogelijk dat gesloten bronnen geraadpleegd worden

of een Bibob-advies wordt aangevraagd bij het landelijk Bureau Bibob. Mocht dit het geval zijn, zal de inschrijver hier vooraf van op de hoogte worden gesteld. De uitkomst van de screening of het Bibob-advies kan ertoe leiden dat een inschrijver wordt uitgesloten op basis van de verplichte en/of facultatieve uitsluitingsgronden. Of kunnen extra bewakingsmaatregelen in de overeenkomst worden opgenomen.

#### 6. Kwaliteitssysteemcertificaat

De inschrijver moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteem-certificaat op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen', dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

#### 7. Binnen één werkdag na het daartoe gedane verzoek moet door de inschrijver het navolgende bij het door de aanbesteder opgegeven adres worden ingediend:

- een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, opbrengst, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal) en diversen. Per onderdeel moet onderscheid worden gemaakt tussen de aard van het ingezette personeel, het gehanteerde werktuig, et cetera. Tevens moet het bedrag per inzet, op basis van ingezette werkuren en bijbehorend tarief worden genoemd. De indeling van de onderbouwing moet gelijk zijn aan de postnummers conform deel 2.2 van de RAW-raamovereenkomst. Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet. Het eindbedrag van de begroting moet overeenkomen met de inschrijvingsom, zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet.

#### 8. In afwijking van artikel 2.30.1 van het ARW 2016 moet de inschrijver zijn aanbidding gestand doen gedurende vier maanden.

#### 9. In het vijfde EU-sanctiepakket van vrijdag 8 april 2022 hebben de lidstaten afgesproken dat het verboden is voor aanbestedende diensten en speciale sectorbedrijven om nieuwe opdrachten te gunnen aan Russische partijen gevestigd in de Russische Federatie, met inbegrip van dochters in de Europese Unie gevestigd die door deze partijen gecontroleerd of aangestuurd worden. Als gevolg hiervan zal de gemeente een Ondernemer van verdere deelname van de aanbestedingsprocedure uitsluiten als:

- a. De onderneming gedreven wordt voor rekening van een Russisch onderdaan of een in Rusland gevestigde natuurlijk persoon, rechtspersoon, entiteit of lichaam.
- b. De onderneming voor meer dan 50% direct of indirect in handen is van een entiteit als bedoeld in lid a
- c. De onderneming handelt of op aanwijzing van een entiteit als bedoeld in lid a.
- d. De onderneming gebruik maakt van een onderaannemer, leverancier of andere entiteit, waarbij de prestatie van deze betrokkenen meer dan 10% van de onderhavige opdracht vertegenwoordigt terwijl tevens voor deze betrokkenen een van bovenstaande vragen a t/m c met "ja" beantwoord moet worden

Door het doen van een inschrijving verklaart Ondernemer dat geen van de bepalingen a t/m d op zijn onderneming van toepassing zijn. Mocht uit een screening van de Gemeente blijken dat deze bepalingen wel van toepassing zijn op Opdrachtnemer na het sluiten van de Overeenkomst is de gemeente gerechtigd de Overeenkomst per direct op te zeggen.

### 0.05 Inschrijvingsstaat

Verwezen wordt naar artikel 01.01.06 en artikel 01.01.07 van de Standaard.

## 0.06 Aanbesteding

De termijn voor de ontvangst van de inschrijvingen sluit op donderdag 23 februari 2023 om 14:00 uur. De inschrijvingen kunnen uitsluitend digitaal via [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl) worden ingediend. Als zodanig op andere wijze aangeboden inschrijvingen zullen door de aanbesteder ongeldig worden beschouwd.

De opening van de inschrijvingen overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 02 wordt gedaan via [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl) en volgt zo spoedig mogelijk na het verstrijken van de termijn voor de ontvangst van de inschrijvingen.

Het versturen van de gunningsbeslissing is gepland op dinsdag 30 mei 2023.

## 0.07 Opdracht

Het gunningscriterium is de economisch meest voordelige inschrijving op basis van de beste prijs-kwaliteit verhouding, bestaande uit:

- de inschrijvingssom;
- Maatregelen t.b.v. doelstellingen opdrachtgever
- CO2-ambitieniveau.

De fictieve inschrijvingssom wordt bepaald door:

Fictieve inschrijvingssom = Inschrijvingssom - Meerwaarde doelstellingen - CO2-ambitieniveau korting

Berekening fictieve inschrijvingssom

De economisch meest voordelige inschrijving (EMVI) wordt bepaald door de beste prijs-kwaliteitsverhouding (BPKV). De inschrijving met de beste prijs-kwaliteitsverhouding is die met de laagste fictieve inschrijvingssom. De fictieve inschrijvingssom wordt bepaald door de inschrijvingssom minus de meerwaarde van de kwaliteitsonderdelen, conform onderstaande tabel.

In formulevorm:

Fictieve inschrijvingssom = inschrijvingssom – behaalde fictieve korting.

Criterium

A: Maatregelen t.b.v. doelstellingen opdrachtgever

B: CO2-prestatieladder

Maximale fictieve korting

€ 1.000.000,00

Zoals hiervoor onder 0.04 aangegeven.

In de volgende paragraaf is per kwaliteitscriterium een toelichting gegeven wat de aanbestedende dienst van de inschrijver verwacht. Weest u zich daarbij ervan bewust dat alleen concrete maatregelen gewaardeerd worden. Maatregelen moeten specifiek, meetbaar, acceptabel, realistisch en tijdgebonden (SMART) zijn.

De aanbestedende dienst wil kunnen beoordelen of de inschrijver zich inspant om de doelstellingen van de opdrachtgever zo goed mogelijk te bereiken. Hiertoe dient de inschrijver bij inschrijving een Plan van Aanpak in waarin hij een en ander beschrijft. Dit plan van aanpak mag maximaal tien pagina's A4 lang zijn, lettertype Arial of gelijkwaardig, minimaal 10-punt, inclusief bijlagen, exclusief voorpagina en inhoudsopgave. Plannen die niet aan deze eisen voldoen worden voor zover mogelijk beoordeeld. Als er bijvoorbeeld meer dan het toegestane aantal pagina's is ingediend wordt de beoordeling gebaseerd op het toegestane aantal, de overige pagina's worden onbeoordeeld terzijde gelegd."

Kwaliteitscriterium A: Maatregelen t.b.v. doelstellingen opdrachtgever

Doelstellingen

Wij achten de volgende doelstellingen van belang voor een vlotte en goede uitvoering van de werkzaamheden :



1. Het doelmatig en efficiënt uitvoeren van de werkzaamheden, dat wil zeggen het op zodanige wijze uitvoeren van de werkzaamheden dat deze zijn gericht op het behalen van de doelen met een minimale inspanning;
2. Beperking van de overlast voor belanghebbenden (bewoners, ondernemers en passanten) door het uitbuiten van de ruimte die het bestek laat. Dit betreft overlast door onder meer maar niet uitsluitend stof, geluid en afsluiting van wegen of delen van wegen door geparkeerde voertuigen, opgeslagen materiaal of in verband met de veiligheid van werknemers en belanghebbenden. Bij het afsluiten van wegen of delen van wegen spelen het moment en de duur van de afsluiting een belangrijke rol;
3. Flexibiliteit ten aanzien van de werkvolgorde binnen een batch, ongeacht de reden waarom die flexibiliteit gevraagd wordt. Denk hierbij aan commerciële activiteiten zoals markten of aan verhuizingen;
4. Beperking van het beslag op de capaciteit van de Opdrachtgever door extra aandacht voor de wijze van opslaan en aanbieden van de informatie;
5. Goede relaties tussen Opdrachtgever, (neven)aannemers en overige belanghebbenden.

Om deze doelstellingen te behalen moet aan de volgende eisen worden voldaan:

1. Efficiënte en effectieve communicatie tussen (neven)aannemers, opdrachtgever en overige belanghebbenden;
2. Goede en tijdige invulling van de wederzijdse verplichtingen, waarbij de UAV 2012 en de Standaard de basis van de samenwerking vormt.

Welke concrete maatregelen biedt u aan om bovengenoemde doelstellingen zo goed mogelijk te behalen en aan de eisen te voldoen? Schenk met name aandacht aan onverwachte gebeurtenissen die de vlotte en goede uitvoering van werkzaamheden dreigen te verstoren. Mocht u daarbij van de opdrachtgever bepaalde acties verwachten die niet in de stukken benoemd zijn dan dient u vragen dienaangaande te stellen conform het proces beschreven in 0.03.

Aspecten die hierbij aan de orde kunnen komen zijn:

- 1) Flexibiliteit uitvoering, rekening houdend met het BLVC-kader, waarbij aandacht gegeven wordt aan:
  - a. De omgang met onvoorziene omstandigheden dan wel omstandigheden die uitvoering beperken, zodat eventuele tijd en kosten tot een minimum worden beperkt? Aanbesteder denkt hierbij onder meer aan tijdelijke verkeersmaatregelen die niet geplaatst kunnen worden, onbereikbare locaties, werkzaamheden bij markten, terrassen et cetera.
- 2) Samenwerking met derden, waarbij aandacht gegeven wordt aan:
  - a. De coördinatie van werkzaamheden die noodzakelijk zijn voor de uitvoering van een Batch met het oog op de vele belanghebbenden zoals bewoners/eigenaren, burgers, ondernemers, omgevingsmanagers, GVB, stadsdeelregisseurs en nevenaannemers. Welke concrete maatregelen neemt Inschrijver om deze samenwerking goed te laten verlopen?

Wijze van beoordelen kwaliteitscriterium A

De beoordelingscommissie bestaat uit vijf personen en kent per inschrijving aan het kwaliteitscriterium een score toe op een schaal van 1 tot 5 zonder daarbij kennis te hebben van de inschrijvingsom. Een score voor een kwaliteitscriterium is altijd een heel cijfer. De scores worden volgens de onderstaande tabel omgezet in een percentage van de maximale fictieve korting per kwaliteitscriterium.

| Score | % van de maximale fictieve korting | Omschrijving                                                                                |
|-------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 0%                                 | Onvoldoende SMART, draagt onvoldoende bij aan de doelstelling, biedt geen meerwaarde, sluit |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 25%  | onvoldoende aan bij de doelstelling, maatregelen zijn onvoldoende geborgd. Matig SMART, draagt matig bij aan de doelstelling, biedt beperkte meerwaarde, sluit matig aan bij de gevraagde dienstverlening, maatregelen zijn matig geborgd. |
| 3 | 50%  | Voldoende SMART draagt voldoende bij aan de doelstelling, biedt enige meerwaarde, sluit aan bij de gevraagde dienstverlening, maatregelen zijn voldoende geborgd.                                                                          |
| 4 | 75%  | Goed SMART, draagt goed bij aan de doelstelling, biedt meerwaarde, sluit aan bij de gevraagde dienstverlening, maatregelen zijn goed geborgd.                                                                                              |
| 5 | 100% | Eer SMART, draagt uitstekend bij aan de doelstelling, biedt uitstekende meerwaarde, sluit uitstekend aan bij de gevraagde dienstverlening, maatregelen zijn uitstekend geborgd.                                                            |

Onder SMART verstaat Opdrachtgever:

- Mate waarin het antwoord specifiek is;
- Mate waarin het antwoord meetbaar is;
- Mate waarin het antwoord acceptabel is;
- Mate waarin het antwoord realistisch en relevant is;
- Mate waarin het antwoord tijdgebonden is.

De beoordelingscommissie let daarbij ten minste op de volgende aspecten:

- Zijn de aangeboden maatregelen concreet?
- Zijn de maatregelen onvoorwaardelijk inbegrepen in de aanbidding van de inschrijver? Dus geen "kunnen wij aanbieden", "beschikken we over de mogelijkheid" en dergelijke maar concreet "bieden we aan", "maken we" en dergelijke.

Afhankelijk van de omstandigheden kan de samenstelling van het beoordelingsteam wijzigen bijvoorbeeld bij ziekte, het beoordelingsteam zal altijd uit minimaal 3 personen blijven bestaan.

EMVI en contractbepalingen:

- Indien bij beoordeling van de EMVI-inschrijving blijkt dat deze niet voldoet aan het bestek dan wordt de inschrijving als ongeldig beschouwd;
- De EMVI-inschrijving is een onderdeel van de RAW-raamovereenkomst;
- Alle extra kosten/ opbrengsten die voortvloeien uit de onder de criteria aangeboden maatregelen worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.

Kwaliteitscriterium B: CO2-prestatieladder korting

Zie voor beoordeling deel 0.04 punt 3.

Gunning

De gunning vindt als volgt plaats:

- Er wordt een ranglijst opgesteld van de totaalscore van Beste Prijs-Kwaliteit Verhouding (BPKV). Dit gebeurt door de waarde van de behaalde fictieve korting op onderdeel A en de CO2-ambitieniveau korting op de werkelijke inschrijvingsom in mindering te brengen.
- De drie Inschrijvers met de Economisch Meest Voordelige Inschrijving, dat wil zeggen met de laagste fictieve inschrijvingsom, krijgen de opdracht gegund. Aanbesteder is dus voornemens met drie Inschrijvers de RAW-raamovereenkomst af te sluiten.

Conceptversie

**Inhoudsopgave**

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Algemeen</b>                             | <b>12</b> |
| 01 Opdrachtgever                               | 13        |
| 02 Directie                                    | 13        |
| 03 Locatie                                     | 13        |
| 04 Algemene beschrijving                       | 13        |
| 05 Tijdsbepaling                               | 13        |
| 06 Onderhoudstermijn                           | 14        |
| 07 Kwaliteitsborging                           | 14        |
| 08 Prestatiemeten                              | 14        |
| 09 Verduurzaming uitvoering                    | 14        |
| <b>2. Beschrijving</b>                         | <b>15</b> |
| <b>2.1 Algemene gegevens</b>                   | <b>15</b> |
| 01 Tekeningen                                  | 16        |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen                   | 16        |
| 03 Bijlagen                                    | 16        |
| 04 Meld Adressen / Locaties                    | 16        |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                 | <b>17</b> |
| <b>1 WERKZAAMHEDEN AAN OVERSPANNINGEN</b>      | <b>19</b> |
| 100 VERWIJDEREN OVERSPANNINGEN                 | 19        |
| 110 VERWIJDEREN OVERSPANNINGEN BOVEN GVB       | 20        |
| 120 VERWIJDEREN MUUR-ANKERS / PLAAT            | 22        |
| 130 AANBRENGEN OVERSPANNINGEN                  | 23        |
| 140 AANBRENGEN OVERSPANNINGEN BOVEN GVB        | 31        |
| 150 AANBRENGEN MUUR-ANKERS / PLAAT             | 38        |
| 160 OVERIGE WERKZAAMHEDEN OVERSPANNINGEN       | 39        |
| <b>2 INSTALLATIE-KABEL</b>                     | <b>40</b> |
| 200 INSTALLATIE-KABEL WERKZAAMHEDEN            | 40        |
| 2000 <u>Verwijderen</u>                        | 40        |
| 2010 <u>Aansluiten</u>                         | 42        |
| 2020 <u>Vervangen</u>                          | 44        |
| 2030 <u>Diverse werkzaamheden ivm NEN 3140</u> | 44        |
| <b>3 ARMATUUR</b>                              | <b>45</b> |
| 300 ARMATUUR WERKZAAMHEDEN                     | 45        |
| <b>4 COÖRDINATIE</b>                           | <b>48</b> |
| 400 COÖRDINATIEVERPLICHTING & TOESLAGEN        | 48        |
| <b>5 LEVEREN VAN MATERIALEN</b>                | <b>50</b> |

|           |                                                   |           |
|-----------|---------------------------------------------------|-----------|
| 500       | <b>DIVERSEN LEVERANTIES</b>                       | 50        |
| 8         | <b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>                      | 52        |
| 801       | Ter beschikking stellen werknemers                | 52        |
| 802       | Ter beschikking stellen materieel                 | 52        |
| 9         | <b>Staartposten</b>                               | 53        |
| <b>3.</b> | <b>B e p a l i n g e n</b>                        | <b>54</b> |
| 01        | Algemeen en administratief                        | 55        |
| 01 01     | Algemene bepalingen                               | 55        |
| 01 02     | Betalingsregelingen: aannemingssom                | 57        |
| 01 06     | Betalingsregelingen: declaraties                  | 58        |
| 01 07     | Zekerheidstelling                                 | 58        |
| 01 08     | Bijdragen                                         | 59        |
| 01 09     | Kabels en leidingen                               | 59        |
| 01 10     | Vergunningen                                      | 59        |
| 01 11     | Verband met andere werken                         | 60        |
| 01 12     | Maatregelen in het belang van het verkeer         | 60        |
| 01 14     | Bouwstoffen                                       | 61        |
| 01 15     | Garantie                                          | 63        |
| 01 17     | Vrijgekomen materialen                            | 63        |
| 01 19     | Arbeidsomstandigheden                             | 64        |
| 01 21     | RAW-raamovereenkomst                              | 65        |
| 01 23     | Communicatie                                      | 68        |
| 01 26     | Social Return                                     | 69        |
| 01 27     | Wetgeving                                         | 72        |
| 01 28     | Milieueisen                                       | 74        |
| 01 29     | Integriteit en Overeenkomsten                     | 74        |
| 10        | <b>WERK ALGEMENE AARD</b>                         | 78        |
| 10 1      | Tijdelijke maatregelen en voorzieningen           | 78        |
| 10 17     | Meet- en verrekenmethoden                         | 78        |
| 34        | <b>TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING</b>          | 79        |
| 34 1      | Deelhoofdstuk 34.1                                | 79        |
| 34 11     | BEGRIPPEN                                         | 79        |
| 34 12     | EISEN EN UITVOERING VERLICHTING                   | 80        |
| 34 13     | INFORMATIE OVERDRACHT                             | 83        |
| 62        | <b>VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING</b> | 86        |
| 62 1      | Tijdelijke verkeersmaatregelen                    | 86        |
| 62 13     | Informatie-overdracht                             | 86        |

## 1. Algemeen

PAR

**01 Opdrachtgever**

Verkeer & Openbare Ruimte (VOR) namens: Het college van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Amsterdam, vertegenwoordigt door de directeur van Verkeer & Openbare Ruimte, Weesperstraat 113, 1018 VN Amsterdam

**02 Directie**

De personen die de directie gaan vormen zullen in de opdrachtbrief per deelopdracht worden aangegeven.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Amsterdam.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in de volgende combinaties uit:

- Vervangen gevelbevestiging spandraadsysteem en voedingskabel, verwijderen oude ankers en herstellen van de gevel in geval van verplaatsing gevelbevestiging. Vervangen spandraad en vervangen voedingskabel en toepassen LED-verlichting
- Vervangen spandraadsysteem en vervangen voedingskabel en toepassen LED-verlichting
- Vervangen spandraadsysteem met behoud van voedingskabel en toepassen LED-verlichting.
- Vervangen voedingskabel, toepassen LED-verlichting
- Toepassen LED-verlichting

Toepassen LED-verlichting betekent in de meeste gevallen het vervangen van een bestaand armatuur voor een nieuw armatuur met LED-verlichting. Daarnaast zijn er specials waarbij een retrofitoplossing wordt toegepast, vooralsnog:

1. Er hangen ongeveer 500 BOL armaturen in de stad die een lange resterende levensduur hebben. Deze worden voorzien van een LEDplaat;
2. De Rode Loper bevat speciale armaturen, deze worden voorzien van een retrofit oplossing;

**05 Tijdsbepaling**

1. De RAW-raamovereenkomst wordt aangegaan voor de periode van 3 jaren met een optie voor verlenging van 2 x 1 jaar .  
Om te voorkomen dat er opnieuw moet worden aanbesteed als in het vierde contractjaar van de inspecties en gevelonderzoeken nog adviezen volgen, loopt deze RAW-raamovereenkomst maximaal 5 jaar.
2. Per deelopdracht wordt een opleverdatum bepaald.

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt voor de eerste dag € 5.000,-- (zegge: vijfduizend Euro) en voor de daarop volgende dagen € 250,-- (zegge: twee honderd en vijftig Euro) per dag.

3. Per deelopdracht kunnen data voor ingebruikname dan wel data voor mijlpalen worden bepaald.

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt voor de eerste dag € 500,-- (zegge: vijfhonderd Euro) en voor de daarop volgende dagen € 250,-- (zegge: twee honderd en vijftig Euro) per dag.

PAR

4. In verband met paragraaf 42, lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de onder 2. en 3. genoemde data/termijn respectievelijk datum niet met elkaar in verband staan.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden.

**07 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

**08 Prestatiemeten**

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer en de opdrachtnemer beoordeelt de opdrachtgever tijdens de uitvoering van de opdracht op houding en gedrag om de samenwerking en de kwaliteit te verbeteren.

Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'wederkerige prestatiemeting' te komen. Na oplevering van de opdracht beoordelen partijen wederzijds de werkwijze van en de samenwerking door het invullen van het eindbeoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor de betreffende opdrachtnemer en de opdrachtgever.

**09 Verduurzaming uitvoering**

De opdrachtgever wenst gedurende de looptijd van de RAW-raamovereenkomst de mogelijkheden te bespreken om de uitvoering te verduurzamen.

Hiertoe mag opdrachtnemer indien er duurzamere mogelijkheden voorhanden zijn een voorstel voorleggen aan opdrachtgever over de inzet van duurzamer materieel.

Indien door de inzet van duurzamer materieel de ingediende prijzen per eenheid niet meer dekkend zijn kunnen hiervoor besteksposten aan de RAW-raamovereenkomst worden toegevoegd, conform de voorwaarden zoals opgenomen in deel 3 onder 01.21 van deze RAW-raamovereenkomst.



## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

Bij de overeenkomst behoren de hierna vermelde tekeningen:

- er zijn geen tekeningen van toepassing, alles is geregistreerd in het "Amsterdams inspectieportaal (AIP)".

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

De aannemer is verantwoordelijk voor de gehele maatvoering van het werk (niets uitgesloten) op basis van, in de omgeving van het werk aanwezige, meetpunten.

Afmetingen zijn en worden aangegeven in meters, hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P., tenzij anders aangegeven. De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven. De op de tekeningen ontbrekende maten worden in overleg met de directie vastgesteld.

## 03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA)
- Batchmodel, Versie 21, 23 oktober 2022
- Certificaathouders ERM - Versie 1, 8 oktober 2021
- Beoordelingsrichtlijn BRL 4000 - Versie 2.0, 21 mei 2021
- Verwerkersovereenkomst - Versie 1.0, 17 september 2022
- Stakeholder-overzicht - Versie 1.0, 17 september 2022
- Generiek BLVC-plan - Versie 3, 27 december 2021
- Werkplan OVL overspanningen - Versie 1, 15 september 2022
- Definitielijst - Versie 1.0, 17 september 2022
- Format gevelonderzoek - Versie 1.0, 15 november 2021
- Tabel Krachtberekeningen overspanningen, Versie 0.1, 17 september 2022
- Materiaalspecificatie overspanningen - Versie 2.0, 9 november 2022
- Technische uitvoeringsvoorschriften GVB - Versie 2.0.6, 6 oktober 2021
- Railalert VVW- Tram - Versie 1.3a, dec '19
- Model K - Versie 1.0, 17 september 2022
- Basiswerkplan, versie 2.0, 29 maart 2022
- Verkeersvoorzieningen, versie 1.0, 9 november 2022
- Verklaring milieu-, sociaal en arbeidsrecht
- V&G-plan ontwerpfase, versie 1.0, 21 oktober 2022
- Verklaring inschrijfformulier CO2 prestatieladder

## 04 Meld Adressen / Locaties

De betrokken beheerders zijn onder de navolgende telefoonnummers te bereiken:

- Verkeer en Openbare Ruimte (VOR): 14020

De in de RAW-raamovereenkomst genoemde onderscheiden locaties waar ter beschikking gestelde materialen kunnen worden verkregen of waarnaar afkomende materialen afgevoerd kunnen worden zijn hieronder nader aangegeven. De aannemer dient zich zelf op de hoogte te stellen van de openingstijden en voorwaarden van de desbetreffende instanties.

- Stadswerken afdeling logistiek van de gemeente Amsterdam:  
locatie: Theemsweg 28, 1043 BJ, Amsterdam

## 2.2 Nadere beschrijving

PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

**04 Grenzen van de situering**

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INRICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                             |              |                                            |   |                                  |
| 1                           |                 | . . . . .                         | <b>WERKZAAMHEDEN AAN OVERSPANNINGEN</b>                                                                                                     |              |                                            |   |                                  |
| 100                         |                 | . . . . .                         | <b>VERWIJDEREN OVERSPANNINGEN</b>                                                                                                           |              |                                            |   |                                  |
| 100010                      | 340399          | . . . . .                         | Verwijderen OS (L<= 50 m) ED                                                                                                                | st           | 720,00                                     | F |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het loskoppelen en verwijderen van een enkeldraads overspanning.                                                                    |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L tot en met 50 m                                                                                               |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                                                                                                        |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - het demonteren en verwijderen van de overspanningsdraad inclusief                                                                         |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingsmaterialen, zoals draadspanners, sluitingen en draadklemmen.                                                                    |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren naar inrichting.                          |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het Amsterdams inspectieportaal (AIP).                                                      |              |                                            |   |                                  |
| 100020                      | 340399          | . . . . .                         | Verwijderen OS (L<= 50 m) DD                                                                                                                | st           | 15,00                                      | F |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het loskoppelen en verwijderen van een dubbeldraads overspanning.                                                                   |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L tot en met 50 m                                                                                               |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                                                                                                        |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - het demonteren en verwijderen van de overspanningsdraad inclusief                                                                         |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingsmaterialen, zoals draadspanners, sluitingen en draadklemmen.                                                                    |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren naar inrichting.                          |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het Amsterdams inspectieportaal (AIP).                                                      |              |                                            |   |                                  |
| 100030                      | 340399          | . . . . .                         | Verwijderen OS (L<= 50 m) ED - H- type                                                                                                      | st           | 2,00                                       | F |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het loskoppelen en verwijderen van een enkeldraads overspanning in een H-constructie met 4 bevestigingspunten aan een gevel/masten. |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L tot en met 50 m                                                                                               |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                                                                                                        |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - het demonteren en verwijderen van de overspanningsdraad inclusief                                                                         |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingsmaterialen, zoals draadspanners, sluitingen en draadklemmen.                                                                    |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren naar inrichting.                          |              |                                            |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het Amsterdams inspectieportaal (AIP).                                                      |              |                                            |   |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                            |                                  |        |
| 100040                      | 340399          | . . . . .                         | Verwijderen OS (L<= 50 m) ED - Y- type              | st           | 16,00                                      | F                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het loskoppelen en verwijderen van een      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | enkeldraads overspanning in een H-constructie met 3 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingspunten aan een gevel/masten.            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L tot en met 50 m       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - het demonteren en verwijderen van de              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | overspanningsdraad inclusief                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingsmaterialen, zoals draadspanners,        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | sluitingen en draadklemmen.                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | naar inrichting.                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                            |                                  |        |
| 100050                      | 340299          | . . . . .                         | Verw. afspanmast overspanning zonder voeding.       | st           | 9,00                                       | F                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van een afspanmast ten      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | behoefte van een overspanning zonder een            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | voedingaansluiting                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Lichtpunthoogte 10 m                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - Verwijderen bestrating                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - graven mastgat                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - verwijderen afspanmast                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - leveren en afvullen mastgat met zand.             | m3           |                                            |                                  | 2,70 L |
|                             |                 | . . . . .                         | - tijdelijk herstel bestrating                      | m2           |                                            |                                  | 6,30 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | naar inrichting.                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                            |                                  |        |
| 110                         |                 | . . . . .                         | <b>VERWIJDEREN OVERSPANNINGEN BOVEN GVB</b>         |              |                                            |                                  |        |
| 110010                      | 340399          | . . . . .                         | Verwijderen OS (L<= 50 m) ED - GVB                  | st           | 720,00                                     | F                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het loskoppelen en verwijderen van een      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | enkeldraads overspanning.                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | boven een GVB tramlijn                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L tot en met 50 m       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - het demonteren en verwijderen van de              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | overspanningsdraad inclusief                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingsmaterialen, zoals draadspanners,        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | sluitingen en draadklemmen.                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | naar inrichting.                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |        |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                             |                                   |
| 110020                      | 340399          | . . . . .                         | Verwijderen OS (L<= 50 m) DD - GVB                  | st           | 15,00                                       | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het loskoppelen en verwijderen van een      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | dubbeldraads overspanning.                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | boven een GVB tramlijn                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L tot en met 50 m       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - het demonteren en verwijderen van de              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | overspanningsdraad inclusief                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingsmaterialen, zoals draadspanners,        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | sluitingen en draadklemmen.                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | naar inrichting.                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |
| 110030                      | 340399          | . . . . .                         | Verwijderen OS (L<= 50 m) ED - H- type - GVB        | st           | 2,00                                        | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het loskoppelen en verwijderen van een      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | enkeldraads overspanning in een H-constructie met 4 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingspunten aan een gevel/masten.            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | boven een GVB tramlijn                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L tot en met 50 m       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - het demonteren en verwijderen van de              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | overspanningsdraad inclusief                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingsmaterialen, zoals draadspanners,        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | sluitingen en draadklemmen.                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | naar inrichting.                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |
| 110040                      | 340399          | . . . . .                         | Verwijderen OS (L<= 50 m) ED - Y- type - GVB        | st           | 16,00                                       | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het loskoppelen en verwijderen van een      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | enkeldraads overspanning in een H-constructie met 3 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingspunten aan een gevel/masten.            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | boven een GVB tramlijn                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L tot en met 50 m       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - het demonteren en verwijderen van de              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | overspanningsdraad inclusief                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingsmaterialen, zoals draadspanners,        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | sluitingen en draadklemmen.                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | naar inrichting.                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                             |                                   |
| 110050                      | 340299          | . . . . .                         | Verwijderen verlengstuk aan object derden.          | st           | 6,00                                        | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van een verlengstuk op een  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | afspanmast van derden ten behoeve van een           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | overspanning                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - verwijderen van een stalen opzetstuk              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | op een staande afspanmast van derden incl.          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | verwijderen van bevestigingsmateriaal.              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | naar inrichting.                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |
| 120                         |                 | . . . . .                         | <b>VERWIJDEREN MUUR-ANKERS / PLAAT</b>              |              |                                             |                                   |
| 120010                      | 340399          | . . . . .                         | Verwijderen muurplaat, klein model.                 | st           | 1.080,00                                    | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van een muurplaat klein     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | model met twee (2) muurankers ten behoeve           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | van een overspanning aan gevel.                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - demonteren van de bevestigingsmoeren en           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | muurplaat                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - Uitboren / Frezen tot diepte van de               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande anker d.m.v. holle boor. Gehele anker     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | dient verwijderd te worden.                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - boorgat opvullen/injecteren met                   | st           |                                             | 2.160,00                          |
|                             |                 | . . . . .                         | daartoe geëigende reparatiemortel. De               |              |                                             | L                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | reparatiemortels moeten qua hardheid,               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | vochtuishouding (Hygrische eigenschappen),          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur en oppervlakteafwerking aansluiten bij de     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande gevelstructuur.                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Dit dient uitgevoerd te worden door een door        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | stichting ERM erkend restauratie bedrijf            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | naar inrichting.                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                             |                                   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                             |                                   |          |
| 120020                      | 340399          | . . . . .                         | Verwijderen muurplaat, groot model.                 | st           | 120,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van een muurplaat groot     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | model met vier (4) muurankers ten behoeve van een   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | overspanning aan gevel.                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - demonteren van de bevestigingsmoeren en           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | muurplaat                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - Uitboren / Frezen tot diepte van de               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande anker d.m.v. holle boor. Gehele anker     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | dient verwijderd te worden.                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - boorgat opvullen/injecteren met                   | st           |                                             |                                   | 480,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | daartoe geëigende reparatiemortel. De               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | reparatiemortels moeten qua hardheid,               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | vochthuishouding (Hygrische eigenschappen),         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur en oppervlakteafwerking aansluiten bij de     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande gevelstructuur.                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Dit dient uitgevoerd te worden door een door        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | stichting ERM erkend restauratie bedrijf            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | naar inrichting.                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |          |
| 120030                      | 340399          | . . . . .                         | Verwijderen oude mastbeugel                         | st           | 500,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van een mastbeugel op een   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | afspanmast / GVB mast.                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - demonteren van de bevestigingsmoeren en           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mastbeugel.                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | naar inrichting.                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |          |
| 130                         |                 | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN OVERSPANNINGEN</b>                    |              |                                             |                                   |          |
| 130010                      | 340399          | . . . . .                         | Aanbrengen OS enkel (L<= 10 m). 2 x ES              | st           | 72,00                                       | F                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | enkeldraads overspanning met 2 x EindSpanner        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Dit t.b.v. standaard muur/mast constructie          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L tot en met 10 m       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner    | st           |                                             |                                   | 144,00 T |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | BW130612A t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mantel;                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm   | m            |                                             |                                   | 720,00 T |
|                             |                 | . . . . .                         | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | brengen van de spandraad.                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | of                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner    | st           |                                             |                                   | 144,00 T |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | BW130812A t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                            |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   |                                  |
| 130020                      | 340399          | . . . . .                         | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof mantel;                                                                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm op maat maken, aanbrengen en op spanning brengen van de spandraad.                       | m            |                             |   | 720,00 T                         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het Amsterdams inspectieportaal (AIP).                                                     |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen OS enkel (10 m <L<= 20 m). 2 x ES                                                                                               | st           | 396,00                      | F |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een enkeldraads overspanning met 2 x EindSpanner                                                     |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dit t.b.v. standaard muur/mast constructie                                                                                                 |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L van 10 tot en met 20 m                                                                                       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.                                                                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                                                                                                       | st           |                             |   | 792,00 T                         |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner voorzien van borgringen en walsverbinding type BW130612A t.b.v. bevestiging aan uiteinden |              |                             |   |                                  |
| 130030                      | 340399          | . . . . .                         | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof mantel;                                                                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm op maat maken, aanbrengen en op spanning brengen van de spandraad.                       | m            |                             |   | 7.920,00 T                       |
|                             |                 | . . . . .                         | of                                                                                                                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner voorzien van borgringen en walsverbinding type BW130812A t.b.v. bevestiging aan uiteinden | st           |                             |   | 396,01 T                         |
|                             |                 | . . . . .                         | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof mantel;                                                                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm op maat maken, aanbrengen en op spanning brengen van de spandraad.                       | m            |                             |   | 7.920,00 T                       |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het Amsterdams inspectieportaal (AIP).                                                     |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen OS enkel (20 m <L<= 30 m). 2 x ES                                                                                               | st           | 144,00                      | F |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een enkeldraads overspanning met 2 x EindSpanner                                                     |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dit t.b.v. standaard muur/mast constructie                                                                                                 |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L van 20 tot en met 30m                                                                                        |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.                                                                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                                                                                                       |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner voorzien van borgringen en walsverbinding type BW130612A t.b.v. bevestiging aan uiteinden | st           |                             |   | 288,00 T                         |
|                             |                 | . . . . .                         | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof mantel;                                                                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm op maat maken, aanbrengen en op spanning brengen van de spandraad.                       | m            |                             |   | 4.320,00 T                       |
|                             |                 | . . . . .                         | of                                                                                                                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner voorzien van borgringen en walsverbinding type BW130812A t.b.v. bevestiging aan uiteinden | st           |                             |   | 288,00 T                         |
|                             |                 | . . . . .                         | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof mantel;                                                                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm                                                                                          | m            |                             |   | 4.320,00 T                       |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                             |                                   |
| 130040                      | 340399          | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 |                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen OS enkel (30 m <L<= 40 m). 2 x ES        | st           | 108,00                                      | F                                 |
|                             |                 | .                                 | Betreft het leveren en aanbrengen van een           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | enkeldraads overspanning met 2 x EindSpanner        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Dit t.b.v. standaard muur/mast constructie          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Lengte van de overspanning: Lvan 30 tot en met 40m  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner    | st           |                                             | 216,00 T                          |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
| 130050                      | 340399          | .                                 | BW130612A t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm   | m            |                                             | 4.320,00 T                        |
|                             |                 | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | of                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner    | st           |                                             | 216,00 T                          |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | BW130812A t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm   | m            |                                             | 4.320,00 T                        |
|                             |                 | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |
| 130050                      | 340399          | .                                 | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 |                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen OS enkel (L<= 10 m). 1 x ES & 1 x EV     | st           | 27,00                                       | F                                 |
|                             |                 | .                                 | Betreft het leveren en aanbrengen van een           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | enkeldraads overspanning met 1 x EindSpanner en 1 x |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | EindVerbinder                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Dit t.b.v. Y-H constructie                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Lengte van de overspanning: L tot en met 10 m       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner    | st           |                                             | 27,00 T                           |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | BW130612A t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                                             |                                   |
| 130050                      | 340399          | .                                 | RVS spandraad 6 mm;                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             | 27,00 T                           |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en persverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | BW 101206 t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm   | m            |                                             | 270,00 T                          |
|                             |                 | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | of                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner    | st           |                                             | 27,00 T                           |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en persverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | BW130812A t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 8 mm;                                 |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 130060                      | 340399         | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder voorzien van borgringen en walsverbinding type BW101208 t.b.v. bevestiging aan uiteinden RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof mantel; | st           |                                             | 27,00 T                           |
|                             |                | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm op maat maken, aanbrengen en op spanning brengen van de spandraad.                                                                           | m            |                                             | 270,00 T                          |
|                             |                | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het Amsterdams inspectieportaal (AIP).                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                | . . . . .                         | Aanbrengen OS enkel (10 m <L<= 20 m). 1 x ES & 1 x EV Betreft het leveren en aanbrengen van een enkeldraads overspanning met 1 x EindSpanner en 1 x EindVerbinder Dit t.b.v. Y-H constructie   | st           | 27,00 F                                     |                                   |
|                             |                | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L van 10 tot en met 20m                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                | . . . . .                         | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner voorzien van borgringen en walsverbinding type BW130612A t.b.v. bevestiging aan uiteinden RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof mantel;  | st           |                                             | 27,00 T                           |
|                             |                | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder voorzien van borgringen en walsverbinding type BW101206 t.b.v. bevestiging aan uiteinden RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof mantel; | st           |                                             | 27,00 T                           |
|                             |                | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm op maat maken, aanbrengen en op spanning brengen van de spandraad.                                                                           | m            |                                             | 540,00 T                          |
|                             |                | . . . . .                         | of                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner voorzien van borgringen en walsverbinding type BW130812A t.b.v. bevestiging aan uiteinden RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof mantel;  | st           |                                             | 27,00 T                           |
|                             |                | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder voorzien van borgringen en walsverbinding type BW101208 t.b.v. bevestiging aan uiteinden RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof mantel; | st           |                                             | 27,00 T                           |
|                             |                | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm op maat maken, aanbrengen en op spanning brengen van de spandraad.                                                                           | m            |                                             | 540,00 T                          |
|                             |                | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het Amsterdams inspectieportaal (AIP).                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                       |              |                                            |                                  |
| 130070                      | 340399          | .                                 | Aanbrengen OS enkel (20 m <L<= 30 m). 1 x ES & 1 x EV | st           | 3,00                                       | F                                |
|                             |                 | .                                 | Betreft het leveren en aanbrengen van een             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | enkeldraads overspanning met 1 x EindSpanner en 1 x   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | EindVerbinder                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | Dit t.b.v. Y-H constructie                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | Lengte van de overspanning: L van 20 tot en met 30m   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | Inclusief de volgende werkzaamheden:                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner      | st           |                                            | 3,00 T                           |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | BW130612A t.b.v. bevestiging aan uiteinden            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder    | st           |                                            | 3,00 T                           |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | BW101206 t.b.v. bevestiging aan uiteinden             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm     | m            |                                            | 90,00 T                          |
|                             |                 | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | brenge van de spandraad.                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | of                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner      | st           |                                            | 3,00 T                           |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | BW130812A t.b.v. bevestiging aan uiteinden            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder    | st           |                                            | 3,00 T                           |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | BW101208 t.b.v. bevestiging aan uiteinden             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm     | m            |                                            | 90,00 T                          |
|                             |                 | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | brenge van de spandraad.                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                    |              |                                            |                                  |
| 130080                      | 340399          | .                                 | Aanbrengen OS enkel (30 m <L<= 40 m). 1 x ES & 1 x EV | st           | 3,00                                       | F                                |
|                             |                 | .                                 | Betreft het leveren en aanbrengen van een             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | enkeldraads overspanning met 1 x EindSpanner en 1 x   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | EindVerbinder                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | Dit t.b.v. Y-H constructie                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | Lengte van de overspanning: L van 30 tot en met 40m   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | Inclusief de volgende werkzaamheden:                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner      | st           |                                            | 3,00 T                           |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | BW130612A t.b.v. bevestiging aan uiteinden            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder    | st           |                                            | 3,00 T                           |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | BW 101206 t.b.v. bevestiging aan uiteinden            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm     | m            |                                            | 120,00 T                         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                             |                                   |
| 130090                      | 340399          | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | of                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner    | st           |                                             | 3,00 T                            |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | BW130812A t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 8 mm;                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             | 3,00 T                            |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | BW101208 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 8 mm;                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm   | m            |                                             | 120,00 T                          |
|                             |                 | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 |                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen OS enkel (L<= 10 m). 2 x EV              | st           | 1,00 F                                      |                                   |
|                             |                 | .                                 | Betreft het leveren en aanbrengen van een           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | enkeldraads overspanning met 2 x EindVerbinder      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Dit t.b.v. Y-H constructie                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Lengte van de overspanning: L tot en met 10m        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             | 2,00 T                            |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | BW 101206 t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm   | m            |                                             | 10,00 T                           |
|                             |                 | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | of                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             | 2,00 T                            |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | BW101208 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm   | m            |                                             | 10,00 T                           |
|                             |                 | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 |                                                     |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                             |                                   |         |
| 130100                      | 340399          | .                                 | Aanbrengen OS enkel (10 m <L<= 20 m). 2 x EV        | st           | 1,00                                        | F                                 |         |
|                             |                 | .                                 | Betreft het leveren en aanbrengen van een           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | enkeldraads overspanning met 2 x EindVerbinder      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | Dit t.b.v. Y-H constructie                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | Lengte van de overspanning: L van 10 tot en met 20m |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             |                                   | 2,00 T  |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | BW101206 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm   | m            |                                             |                                   | 20,00 T |
|                             |                 | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | of                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             |                                   | 2,00 T  |
| 130110                      | 340399          | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | BW101208 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm   | m            |                                             |                                   | 20,00 T |
|                             |                 | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 |                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen OS enkel (20 m <L<= 30 m). 2 x EV        | st           | 1,00                                        | F                                 |         |
|                             |                 | .                                 | Betreft het leveren en aanbrengen van een           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | enkeldraads overspanning met 2 x EindVerbinder      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | Dit t.b.v. Y-H constructie                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | Lengte van de overspanning: L van 20 tot en met 30m |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             |                                   | 2,00 T  |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | BW101206 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm   | m            |                                             |                                   | 30,00 T |
|                             |                 | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | of                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             |                                   | 2,00 T  |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | BW101208 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm   | m            |                                             |                                   | 30,00 T |
|                             |                 | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .                                 |                                                     |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 130120                      | 340399          | .                                 | Aanbrengen OS enkel (30 m <L<= 40 m). 2 x EV           | st           | 1,00                                        | F                                 |          |
|                             |                 | .                                 | Betreft het leveren en aanbrengen van een              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | enkeldraads overspanning met 2 x EindVerbinder         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Dit t.b.v. Y-H constructie                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Lengte van de overspanning: L van 30 tot en met 40 m   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Inclusief de volgende werkzaamheden:                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder     | st           |                                             |                                   | 2,00 T   |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | BW101206 t.b.v. bevestiging aan uiteinden              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm      | m            |                                             |                                   | 40,00 T  |
|                             |                 | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | brenge van de spandraad.                               |              |                                             |                                   |          |
| 130130                      | 340299          | .                                 | of                                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder     | st           |                                             |                                   | 2,00 T   |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | BW101208 t.b.v. bevestiging aan uiteinden              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm      | m            |                                             |                                   | 40,00 T  |
|                             |                 | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | brenge van de spandraad.                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 |                                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen afspanmast overspanning                     | st           | 9,00                                        | F                                 |          |
|                             |                 | .                                 | Betreft het aanbrengen van een afspanmast ten          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | behoef van een overspanning.                           |              |                                             |                                   |          |
| 130140                      | 340299          | .                                 | Lichtpunthoogte 8 < lph =< 10 meter                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Inclusief de volgende werkzaamheden:                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - opnemen en tijdelijk herstel bestrating              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - graven mastgat                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen afspanmast                                | st           |                                             |                                   | 9,00 T   |
|                             |                 | .                                 | - leveren en afvullen mast met zand tot                | m3           |                                             |                                   | 0,63 L   |
|                             |                 | .                                 | 10 cm boven maaiveld.                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - verdichten grond                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen lichtmastnummersticker.                   | st           |                                             |                                   | 9,00 L   |
|                             |                 | .                                 | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Coördinatie t.b.v. handelingen OVL-aansluiting: -      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | controle of vanuit de opdrachtgever opdracht is        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | verstrekt aan de netbeheerder voor de realisatie of    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | aanpassing van lichtmast- aansluitingen en eventueel   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | leggen netkabels; Uit te voeren kabelwerk t.b.v.       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | aansluitkabel: door netbeheerder of via de betreffende |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | bestekspost.                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 |                                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen nieuwe mastbeugel                           | st           | 500,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | .                                 | Betreft het aanbrengen van een mastbeugel op een       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | afspanmast / GVB mast.                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Inclusief de volgende werkzaamheden:                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - monteren van de bevestigingsmoeren en                | st           |                                             |                                   | 500,00 T |
|                             |                 | .                                 | mastbeugel.                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                     |              |                                             |                                   |          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                             |                                   |
| 140                         |                 |                                   | <b>AANBRENGEN OVERSPANNINGEN BOVEN GVB</b>          |              |                                             |                                   |
| 140010                      | 340399          |                                   | Aanbrengen OS enkel (L ≤ 10 m). 2 x ES GVB          | st           | 36,00 F                                     |                                   |
|                             |                 |                                   | Betreft het leveren en aanbrengen van een           |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | enkeldraads overspanning met 2 x EindSpanner boven  |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | een GVB tramlijn                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | Dit t.b.v. standaard muur/mast constructie          |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | Lengte van de overspanning: L tot en met 10 m       |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.  |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner    | st           |                                             | 72,00 T                           |
|                             |                 |                                   | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | BW130612A t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | mantel;                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm   | m            |                                             | 360,00 T                          |
|                             |                 |                                   | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | brengen van de spandraad en voorzien van            |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | borgpin.                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | of                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner    | st           |                                             | 72,00 T                           |
|                             |                 |                                   | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | BW130812A t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | mantel;                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm   | m            |                                             | 360,00 T                          |
|                             |                 |                                   | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | brengen van de spandraad en voorzien van            |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | borgpin.                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |
| 140020                      | 340399          |                                   | Aanbrengen OS enkel (10 m < L ≤ 20 m). 2 x ES GVB   | st           | 144,00 F                                    |                                   |
|                             |                 |                                   | Betreft het leveren en aanbrengen van een           |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | enkeldraads overspanning met 2 x EindSpanner boven  |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | een GVB tramlijn                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | Dit t.b.v. standaard muur/mast constructie          |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | Lengte van de overspanning: L van 10 tot en met 20m |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.  |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner    | st           |                                             | 288,00 T                          |
|                             |                 |                                   | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | BW130612A t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | mantel;                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm   | m            |                                             | 2.880,00 T                        |
|                             |                 |                                   | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | brengen van de spandraad en voorzien van            |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | borgpin.                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | of                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner    | st           |                                             | 288,00 T                          |
|                             |                 |                                   | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | BW130812A t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | mantel;                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 |                                   | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm   | m            |                                             | 2.880,00 T                        |
|                             |                 |                                   | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |             |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |             |
| 140030                      | 340399          | . . . . .                         | brenge van de spandraad en voorzien van borgpin.                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het Amsterdams inspectieportaal (AIP).                                                                                                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen OS enkel (20 m <L<= 30 m). 2 x ES GVB                                                                                                                                              | st           | 504,00                                     | F                                |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een enkeldraads overspanning met 2 x EindSpanner boven een GVB tramlijn                                                                                 |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Dit t.b.v. standaard muur/mast constructie                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L van 20 tot en met 30m                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner voorzien van borgringen en walsverbinding type BW130612A t.b.v. bevestiging aan uiteinden RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof mantel; | st           |                                            |                                  | 1.008,00 T  |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm op maat maken, aanbrengen en op spanning brengen van de spandraad en voorzien van borgpin.                                                  | m            |                                            |                                  | 15.120,00 T |
|                             |                 | . . . . .                         | of                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner voorzien van borgringen en walsverbinding type BW130812A t.b.v. bevestiging aan uiteinden RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof mantel; | st           |                                            |                                  | 1.008,00 T  |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm op maat maken, aanbrengen en op spanning brengen van de spandraad en voorzien van borgpin.                                                  | m            |                                            |                                  | 15.120,00 T |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het Amsterdams inspectieportaal (AIP).                                                                                                        |              |                                            |                                  |             |
| 140040                      | 340399          | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen OS enkel (30 m <L<= 40 m). 2 x ES GVB                                                                                                                                              | st           | 36,00                                      | F                                |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een enkeldraads overspanning met 2 x EindSpanner boven een GVB tramlijn                                                                                 |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Dit t.b.v. standaard muur/mast constructie                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L van 30 tot en met 40m                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner voorzien van borgringen en walsverbinding type BW130612A t.b.v. bevestiging aan uiteinden RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof mantel; | st           |                                            |                                  | 72,00 T     |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm op maat maken, aanbrengen en op spanning brengen van de spandraad en voorzien van borgpin.                                                  | m            |                                            |                                  | 1.440,00 T  |
|                             |                 | . . . . .                         | of                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner voorzien van borgringen en walsverbinding type BW130812A t.b.v. bevestiging aan uiteinden RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof         | st           |                                            |                                  | 72,00 T     |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |             |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   |                                  |
| 140050                      | 340399          | . . . . .                         | mantel;                                             |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm   | m            |                             |   | 1.440,00 T                       |
|                             |                 | . . . . .                         | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | brengen van de spandraad en voorzien van            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | borgpin.                                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen OS enkel (L<= 10 m). 1 x ES & 1 x EV GVB | st           | 27,00                       | F |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | enkeldraads overspanning met 1 x EindSpanner en 1 x |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | EindVerbinder boven een GVB tramlijn                |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dit t.b.v. Y-H constructie                          |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L tot en met 10 m       |              |                             |   |                                  |
| 140060                      | 340399          | . . . . .                         | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.  |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner    | st           |                             |   | 27,00 T                          |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | BW130612A t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof          |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | mantel;                                             |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                             |   | 27,00 T                          |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | BW 101206 t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof          |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | mantel;                                             |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm   | m            |                             |   | 270,00 T                         |
|                             |                 | . . . . .                         | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                             |   |                                  |
| 140060                      | 340399          | . . . . .                         | brengen van de spandraad en voorzien van            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | borgpin.                                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | of                                                  |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner    | st           |                             |   | 27,00 T                          |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | BW13.08.12A t.b.v. bevestiging aan uiteinden        |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof          |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | mantel;                                             |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                             |   | 27,00 T                          |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | BW101208 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof          |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | mantel;                                             |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm   | m            |                             |   | 270,00 T                         |
| 140060                      | 340399          | . . . . .                         | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | brengen van de spandraad en voorzien van            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | borgpin.                                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen OS enkel (10 m <L<= 20 m). 1 x ES & 1 x  | st           | 27,00                       | F |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | EV GVB                                              |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een           |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | enkeldraads overspanning met 1 x EindSpanner en 1 x |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | EindVerbinder boven een GVB tramlijn                |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dit t.b.v. Y-H constructie                          |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L van 10 tot en met 20m |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.  |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                             |   |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 140070                      | 340399          | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner<br>voorzien van borgringen en walsverbinding type<br>BW130612A t.b.v. bevestiging aan uiteinden<br>RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof<br>mantel;  | st           |                                            | 27,00 T                          |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder<br>voorzien van borgringen en walsverbinding type<br>BW101206 t.b.v. bevestiging aan uiteinden<br>RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof<br>mantel; | st           |                                            | 27,00 T                          |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm<br>op maat maken, aanbrengen en op spanning<br>brengen van de spandraad en voorzien van<br>borgpin.                                                      | m            |                                            | 540,00 T                         |
|                             |                 | . . . . .                         | of                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner<br>voorzien van borgringen en walsverbinding type<br>BW130812A t.b.v. bevestiging aan uiteinden<br>RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof<br>mantel;  | st           |                                            | 27,00 T                          |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder<br>voorzien van borgringen en walsverbinding type<br>BW101208 t.b.v. bevestiging aan uiteinden<br>RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof<br>mantel; | st           |                                            | 27,00 T                          |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm<br>op maat maken, aanbrengen en op spanning<br>brengen van de spandraad en voorzien van<br>borgpin.                                                      | m            |                                            | 540,00 T                         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het<br>Amsterdams inspectieportaal (AIP).                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen OS enkel (20 m <L<= 30 m). 1 x ES & 1 x<br>EV GVB                                                                                                                                               | st           | 3,00 F                                     |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een<br>enkeldraads overspanning met 1 x EindSpanner en 1 x<br>EindVerbinder boven een GVB tramlijn                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dit t.b.v. Y-H constructie                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L van 20 tot en met 30m                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner<br>voorzien van borgringen en walsverbinding type<br>BW130612A t.b.v. bevestiging aan uiteinden<br>RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof<br>mantel;  | st           |                                            | 3,00 T                           |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder<br>voorzien van borgringen en walsverbinding type<br>BW101206 t.b.v. bevestiging aan uiteinden<br>RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof<br>mantel; | st           |                                            | 3,00 T                           |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm<br>op maat maken, aanbrengen en op spanning<br>brengen van de spandraad en voorzien van<br>borgpin.                                                      | m            |                                            | 90,00 T                          |
|                             |                 | . . . . .                         | of                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner                                                                                                                                                           | st           |                                            | 3,00 T                           |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                             |                                   |
| 140080                      | 340399          | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | BW130812A t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             | 3,00 T                            |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | BW101208 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm   | m            |                                             | 90,00 T                           |
|                             |                 | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | brengen van de spandraad en voorzien van            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | borgpin.                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen OS enkel (30 m <L<= 40 m). 1 x ES & 1 x  | st           | 3,00 F                                      |                                   |
|                             |                 | .                                 | EV GVB                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Betreft het leveren en aanbrengen van een           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | enkeldraads overspanning met 1 x EindSpanner en 1 x |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | EindVerbinder boven een GVB tramlijn                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Dit t.b.v. Y-H constructie                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Lengte van de overspanning: L van 30 tot en met 40m |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner    | st           |                                             | 3,00 T                            |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | BW130612A t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             | 3,00 T                            |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | BW101206 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 6 mm;                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm   | m            |                                             | 120,00 T                          |
|                             |                 | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | brengen van de spandraad en voorzien van            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | borgpin.                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | of                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindspanner    | st           |                                             | 3,00 T                            |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | BW130812A t.b.v. bevestiging aan uiteinden          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | mantel;                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             | 3,00 T                            |
|                             |                 | .                                 | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | BW101208 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | RVS spandraad 8 mm;                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm   | m            |                                             | 120,00 T                          |
|                             |                 | .                                 | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | brengen van de spandraad en voorzien van            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | borgpin.                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .                                 |                                                     |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                             |                                   |
| 140090                      | 340399          | . . . . .                         | Aanbrengen OS enkel (L<= 10 m). 2 x EV GVB          | st           | 1,00                                        | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | enkeldraads overspanning met 2 x EindVerbinder      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | boven een GVB tramlijn                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Dit t.b.v. Y-H constructie                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L tot en met 10 m       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             | 2,00 T                            |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | BW101206 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | RVS spandraad 6 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | mantel;                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm   | m            |                                             | 10,00 T                           |
| 140100                      | 340399          | . . . . .                         | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | of                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             | 2,00 T                            |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | BW101208 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | RVS spandraad 8 mm met en zonder kunststof          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | mantel;                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm   | m            |                                             | 10,00 T                           |
|                             |                 | . . . . .                         | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                             |                                   |
| 140100                      | 340399          | . . . . .                         | Aanbrengen OS enkel (10 m <L<= 20 m). 2 x EV GVB    | st           | 1,00                                        | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | enkeldraads overspanning met 2 x EindVerbinder      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | boven een GVB tramlijn                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Dit t.b.v. Y-H constructie                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L van 10 tot en met 20m |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             | 2,00 T                            |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | BW101206 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | RVS spandraad 6 mm;                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm   | m            |                                             | 20,00 T                           |
|                             |                 | . . . . .                         | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
| 140100                      | 340399          | . . . . .                         | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | of                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             | 2,00 T                            |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | BW101208 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | RVS spandraad 8 mm;                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm   | m            |                                             | 20,00 T                           |
|                             |                 | . . . . .                         | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                             |                                   |         |
| 140110                      | 340399          | . . . . .                         | Aanbrengen OS enkel (20 m <L<= 30 m). 2 x EV GVB    | st           | 1,00                                        | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | enkeldraads overspanning met 2 x EindVerbinder      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | boven een GVB tramlijn                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Dit t.b.v. Y-H constructie                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L van 20 tot en met 30m |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             |                                   | 2,00 T  |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | BW101206 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | RVS spandraad 6 mm;                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm   | m            |                                             |                                   | 30,00 T |
|                             |                 | . . . . .                         | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |         |
| 140120                      | 340399          | . . . . .                         | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | of                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             |                                   | 2,00 T  |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | BW101208 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | RVS spandraad 8 mm;                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm   | m            |                                             |                                   | 30,00 T |
|                             |                 | . . . . .                         | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen OS enkel (30 m <L<= 40 m). 2 x EV GVB    | st           | 1,00                                        | F                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | enkeldraads overspanning met 2 x EindVerbinder      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | boven een GVB tramlijn                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Dit t.b.v. Y-H constructie                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van de overspanning: L van 30 tot en met 40m |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Exacte lengte dient in het werk bepaald te worden.  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             |                                   | 2,00 T  |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | BW101206 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | RVS spandraad 6 mm;                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 6 mm   | m            |                                             |                                   | 40,00 T |
|                             |                 | . . . . .                         | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | of                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen (walsen) RVS (AISI 316) eindverbinder  | st           |                                             |                                   | 2,00 T  |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van borgringen en walsverbinding type      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | BW101208 t.b.v. bevestiging aan uiteinden           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | RVS spandraad 8 mm;                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - RVS spandraad (AISI 316) 7x19 met diameter 8 mm   | m            |                                             |                                   | 40,00 T |
|                             |                 | . . . . .                         | op maat maken, aanbrengen en op spanning            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | brenge van de spandraad.                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                       |              |                                            |                                  |            |
| 140130                      | 340299          | . . . . .                         | Aanbrengen verlengstuk aan object derden.             | st           | 6,00                                       | F                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van een verlengstuk op een     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | afspanmast van derden ten behoeve van het             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen van een overspanning                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen van een stalen opzetstuk                 | st           |                                            |                                  | 6,00 T     |
|                             |                 | . . . . .                         | op een staande afspanmast van derden inclusief        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | leveren en verwerken van bevestigingsmateriaal.       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | - leveren en aanbrengen lichtmastnummersticker.       | st           |                                            |                                  | 6,00 L     |
|                             |                 | . . . . .                         | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Coördinatie t.b.v. handelingen OVL-aansluiting:       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | - controle of vanuit de opdrachtgever opdracht is     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | verstrekt aan de netbeheerder voor de                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | realisatie of aanpassing van lichtmast-               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | aansluitingen en eventueel leggen netkabels;          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: door    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | netbeheerder of via de betreffende bestekspost.       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                    |              |                                            |                                  |            |
| 150                         |                 | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN MUUR-ANKERS / PLAAT</b>                 |              |                                            |                                  |            |
| 150010                      | 340399          | . . . . .                         | Aanbrengen muurplaat                                  | st           | 1.200,00                                   | F                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen muurplaat Type 1, 2 en         | st           |                                            |                                  | 1.200,00 T |
|                             |                 | . . . . .                         | klassieke muurplaat                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Vastzetten met bevestigingsmiddelen op draadankers.   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Bevestigingsmateriaal voorzien van keramisch vet.     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Aandraaimoment moeren volgens                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | gebruikershandleiding leverancier.                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief:                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Foto 'nulsituatie' van de gevel in een straal van 2   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | meter rondom de locatie waar de nieuwe muurplaat      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | gaat worden aangebracht en een zelfde foto nadat de   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | muurplaat is aangebracht.                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Deze foto's kunnen worden geupload via het            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | inspectieportaal.                                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                    |              |                                            |                                  |            |
| 150020                      | 340399          | . . . . .                         | Aanbrengen chemisch anker in spouwmuur                | st           | 528,00                                     | F                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van een chemisch anker         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | HILTI-HY M12 (of gelijkwaardig) in een spouwmuur.     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Het boren, reinigen van de boorgat(en) en verlijmen   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | van het anker volgens de gebruikershandleiding van de |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | leverancier.                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Het aanbrengen van een ankerstang M12 met zeefhuls    | st           |                                            |                                  | 528,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | Ankerstang verlijmen in binnenmuur met:               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Hybride mortel HILTI HIT-HY 270 (of gelijkwaardig) in | st           |                                            |                                  | 528,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | gemetselde binnenmuur of HIT-HY 200-A (of             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | gelijkwaardig) in binnenmuur van beton.               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Op maat afkorten van draadanker indien noodzakelijk.  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Het uitvoeren van een trekproef aan de ankerstang     | st           |                                            |                                  | 528,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | conform de aangegeven kracht in het gevelonderzoek    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | na uithardingstijd volgens specificaties van de       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | leverancier inclusief aanleveren foto van trekproef   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | (per chemisch anker) in het Amsterdams                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | inspectieportaal (AIP).                               |              |                                            |                                  |            |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                       |              |                                             |                                   |            |
| 150030                      | 340399          | . . . . .                         | Aanbrengen chemisch anker in steensmuur/beton         | st           | 2.112,00                                    | F                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van een chemisch anker         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | HILTI-HY M12 in een steensmuur/beton.                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Het boren, reinigen van de boorgat(en) en verlijmen   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | van het anker volgens de gebruikershandleiding van de |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | leverancier.                                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Het aanbrengen van een ankerstang M12.                | st           |                                             |                                   | 2.112,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Indien van toepassing zeefhuls aanbrengen.            | st           |                                             |                                   | 2.112,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Ankerstang verlijmen met:                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Hybride mortel HILTI HIT-HY 270 (of gelijkwaardig) in | st           |                                             |                                   | 2.112,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | metselwerk of HIT-HY 200-A (of gelijkwaardig) in      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | beton.                                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Op maat afkorten van draadanker indien noodzakelijk.  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Het uitvoeren van een trekproef aan de ankerstang     | st           |                                             |                                   | 2.112,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | conform de aangegeven kracht in het gevelonderzoek    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | na uithardingstijd volgens specificaties van de       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | leverancier inclusief aanleveren foto van trekproef   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | (per chemisch anker) in het Amsterdams                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | inspectieportaal (AIP).                               |              |                                             |                                   |            |
| 160                         |                 | . . . . .                         | <b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN OVERSPANNINGEN</b>           |              |                                             |                                   |            |
| 160010                      | 345002          | . . . . .                         | Aanbrengen objectnummer.                              | st           | 500,00                                      | F                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | lichtpuntnummersticker op verlichtingsobject <= 5     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | stuks                                                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen objectnummer:                              | st           |                                             |                                   | 500,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | - het verlichtingsobject ter plaatse van de           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | lichtpuntnummersticker reinigen en ontvetten          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | - leveren en aanbrengen lichtpuntnummersticker        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                    |              |                                             |                                   |            |
| 160020                      | 345099          | . . . . .                         | Verwijderen objectnummer <= 5 stuks                   | st           | 500,00                                      | F                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het verwijderen van een objectnummer van     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | een mast.                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Het objectnummer voorzichtig verwijderen en           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | schoonmaken zodat de mast, het schilderwerk of de     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | coating niet beschadigd wordt en/of vuil wordt van de |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | plaklaag. Vrijgekomen objectnummers of delen          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | daarvan, zoals schilfers, opruimen en vrijgekomen     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen afvoeren naar een inrichting.              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                             |                                   |            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 2                           |                 |                                   | <b>INSTALLATIE-KABEL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 200                         |                 |                                   | <b>INSTALLATIE-KABEL WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 2000                        |                 |                                   | <u>Verwijderen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 200010                      | 340799          |                                   | Verwijderen installatie-kabel in armatuur<br>Betreft het losnemen van de OVL installatie-kabel tot 5x2,5 mm <sup>2</sup> van de aansluitklemmen en uitvoeren uit verlichtings-armatuur.<br>installatie-kabel tot 5x2,5mm <sup>2</sup> ;<br>Wijze van ontkoppelen: schroefverbinding.<br>Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:<br>- veiligstellen van de installatie<br>- demonteren van de installatie-kabel type t/m 5x2,5mm <sup>2</sup> van de aansluitklemmen uit verlichtings-armatuur.<br>Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren naar inrichting.                                                                                                                                                                                                                                                             | st           | 9.600,00 F                                  |                                   |
| 200020                      | 340699          |                                   | Verwijderen installatie-kabel van spankabel<br>Betreft het demonteren en verwijderen van installatie-kabel type t/m 5x2,5mm <sup>2</sup> van een spankabel inclusief bevestigingsmateriaal.<br>Betreft aansluitnummer:<br>Inclusief de volgende werkzaamheden:<br>- losnemen aansluitkabel uit armaturen;<br>- losnemen installatie-kabel van spandraad;<br>- het verwijderen van bevestigingsmaterialen;<br>oude metalen onderdelen verwijderen.<br>Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren naar inrichting.<br>Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het Amsterdams inspectieportaal (AIP).                                                                                                                                                                                                                    | m            | 21.600,00 F                                 |                                   |
| 200030                      | 340699          |                                   | Verwijderen installatie-kabel van gevel<br>Betreft het demonteren en verwijderen van installatie-kabel type t/m 5x2,5mm <sup>2</sup> van een gevel inclusief bevestigingsmateriaal.<br>Betreft (<7,0m) stijpkabel en (<10,0m) horizontaal;<br>Montage wijze: opbouw horizontaal en/of vertikaal.<br>Inclusief de volgende werkzaamheden:<br>- losnemen kabel uit armatuur /<br>aansluitvoorziening;<br>- het verwijderen van bevestigingsmaterialen;<br>oude onderdelen verwijderen.<br>- De gaten dienen te worden gerepareerd met een daartoe geëigende reparatiemortel. De reparatiemortels moeten qua hardheid, vochthuishouding (Hygrische eigenschappen), kleur en oppervlakteafwerking aansluiten bij de bestaande gevelstructuur.<br>Dit dient uitgevoerd te worden door een door stichting ERM erkend restauratie bedrijf<br>Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en | m            | 8.640,00 F                                  |                                   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             | 34.560,00 L                       |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 200040                      | 340602          | . . . . .                         | verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren naar inrichting.                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het Amsterdams inspectieportaal (AIP).                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 200040                      | 340602          | . . . . .                         | Verwijderen aansluitvoorziening.                                                                                                                                                                                                                  | st           | 1,00                                        | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het demonteren en verwijderen van een aansluitvoorziening (zekeringkast) van gevel.                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 200040                      | 340602          | 1. . . . .                        | Aansluitvoorziening: Gevelaansluitvoorziening (zekeringenkast) opbouw.                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 200040                      | 340602          | . . . . .                         | - demonteren van de voedingskabel 4x2,5 mm <sup>2</sup> in het zekeringkastje;                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - verwijderen installatiekabel en stalen stijgbuis (ca. 4,00 mtr) van gevel;                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 200040                      | 340602          | . . . . .                         | - het verwijderen van bevestigingsmaterialen; oude onderdelen verwijderen.                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - De gaten dienen te worden gerepareerd met een daartoe geëigende reparatiemortel. De reparatiemortels moeten qua hardheid, vochthuishouding (Hygrische eigenschappen), kleur en oppervlakteafwerking aansluiten bij de bestaande gevelstructuur. | st           |                                             | 4,00 L                            |
| 200040                      | 340602          | . . . . .                         | Dit dient uitgevoerd te worden door een door stichting ERM erkend restauratie bedrijf                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Coördinatie t.b.v. handelingen OVL-aansluiting:                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 200040                      | 340602          | . . . . .                         | - controle of vanuit de opdrachtgever opdracht is verstrekt aan de netbeheerder voor de verwijdering van lichtmast- aansluitingen en eventueel het verwijderen van de netkabels;                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - het coördineren van de uitvoering met de netbeheerder.                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 200040                      | 340602          | . . . . .                         | 9 Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren naar inrichting.                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het Amsterdams inspectieportaal (AIP).                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 200050                      | 340699          | . . . . .                         | Verwijderen slagvaste buis incl kabel van gevel.                                                                                                                                                                                                  | m            | 1.728,00                                    | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het demonteren en verwijderen van slagvaste hostalit buis van van een gevel inclusief bevestigingsmateriaal.                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 200050                      | 340699          | . . . . .                         | - demonteren en verwijderen van aansluitkabel t/m 5x2,5mm <sup>2</sup> ;                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft (<7,0m) stijpkabel en (<10,0m) horizontaal; Montage wijze: opbouw horizontaal en/of vertikaal.                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 200050                      | 340699          | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - losnemen kabel uit armatuur / aansluitvoorziening;                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 200050                      | 340699          | . . . . .                         | - het verwijderen van bevestigingsmaterialen; oude onderdelen verwijderen.                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - De gaten dienen te worden gerepareerd met een daartoe geëigende reparatiemortel. De reparatiemortels moeten qua hardheid, vochthuishouding (Hygrische eigenschappen), kleur en oppervlakteafwerking aansluiten bij de bestaande gevelstructuur. | st           |                                             | 6.912,00 L                        |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                   |              |                                             |                                   |
| 200060                      | 340799          | . . . . .                         | Dit dient uitgevoerd te worden door een door                      | st           | 864,00                                      | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | stichting ERM erkend restauratie bedrijf                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | naar inrichting.                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijderen installatie-kabel in aansluitvoorziening              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het losnemen van de OVL installatie-kabel tot             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | 5x2,5 mm <sup>2</sup> van de aansluitvoorziening en uitvoeren uit |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | aansluitvoorziening.                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | installatie-kabel tot 5x2,5mm <sup>2</sup> ;                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Wijze van ontkoppelen: schroefverbinding.                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:                       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - veiligstellen van de installatie                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - demonteren van de installatie-kabel type t/m                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | 5x2,5mm <sup>2</sup> van de aansluitklemmen uit                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | aansluitvoorziening                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | naar inrichting.                                                  |              |                                             |                                   |
| 200070                      | 340799          | . . . . .                         | Verwijderen VSA uit aansluitvoorziening aan gevel                 | st           | 250,00                                      | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Het verwijderen VSA uit aansluitvoorziening aan gevel.            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | naar inrichting.                                                  |              |                                             |                                   |
| 2010                        |                 | . . . . .                         | <u>Aansluiten</u>                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                   |              |                                             |                                   |
| 201010                      | 340799          | . . . . .                         | Aansluiten installatie-kabel in armatuur                          | st           | 9.600,00                                    | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het invoeren en afmonteren OVL                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | installatie-kabel YMvK 3x1,5mm <sup>2</sup> in het armatuur       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Wijze van aansluiten van de snoeren: Aders afwerken               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | met schroefverbinding.                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - op slag leggen en invoeren installatiekabel                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | 3x1,5mm <sup>2</sup> ;                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - afmonteren van de installatie-kabel YMvK                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | 3x1,5mm <sup>2</sup> op de aansluitklemmen en onder de            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | trekontlasting in de armatuur;                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - labelen van de Aansluitkabel;                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - uitvoeren van een werkingtest;                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                   |              |                                             |                                   |
| 201020                      | 340799          | . . . . .                         | Aanbrengen installatie-kabel op spandraad                         | m            | 21.600,00                                   | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen installatie-kabel YMvK 3x1,5 mm <sup>2</sup> ;       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen RVS kabelbundelband (om de 20cm)                     | st           |                                             | 108.000,00                        |
|                             |                 | . . . . .                         | t.b.v. bevestigen aansluitsnoer aan spandraad.                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                   |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 201030                      | 340699          | . . . . .                         | Aanbrengen installatie-kabel op gevel.                                                                                                                                                                                                                                                          | m            | 8.640,00 F                                  |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | installatie-kabel                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - type YMvK 3x1,5 mm <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | tegen een betonnen, stenen of houten wand,                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief bevestigingsmiddelen.                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Montagewijze:                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | opbouw horizontaal en/of vertikaal                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Bevestiging van de kabel door middel van                                                                                                                                                                                                                                                        | st           |                                             | 34.560,00 L                       |
|                             |                 | . . . . .                         | OBO-SOM-zadel 6-17mm GRIJS                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 201040                      | 340601          | . . . . .                         | Aanbrengen aansluitvoorziening.                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 1,00 F                                      |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen gevelaansluitkast                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | t.b.v. aansluitvoorziening OVL                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aansluitvoorziening:                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                             | 1,00 T                            |
|                             |                 | . . . . .                         | gevelaansluitkast t.b.v. aansluitvoorziening OVL                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van een gevelaansluitkast                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | t.b.v. aansluitvoorziening OVL                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kast voor buitenopstelling (opbouw)                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | @ Vostermans type: klein model (spuitgiet-<br>aluminium opbouw).                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief leveren en verwerken bevestigingsmiddelen.                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen van waterdichte kabeldoorvoeringen<br>in de gevelaansluitkast;                                                                                                                                                                                                                     | st           |                                             | 1,00 T                            |
|                             |                 | . . . . .                         | - Aanbrengen van een slagvaste verzinkte<br>opvoerbuys 1,5" vanaf - 0,5 mtr onder maaiveld<br>tot en met invoergat in de gevelaansluitkast,<br>inclusief leveren en verwerken<br>bevestigingsmiddelen;                                                                                          | st           |                                             | 1,00 T                            |
|                             |                 | . . . . .                         | - Aanbrengen van een slagvaste verzinkte<br>stijgleiding 30mm doorsnede vanaf gevelaansluitkast<br>naar boven, inclusief leveren en verwerken<br>bevestigingsmiddelen;                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Coördinatie t.b.v. handelingen OVL-aansluiting:                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - controle of vanuit de opdrachtgever opdracht is<br>verstrekkt aan de netbeheerder voor de realisatie of<br>aanpassing van lichtmast- aansluitingen en eventueel<br>leggen netkabels; Uit te voeren kabelwerk t.b.v.<br>aansluitkabel: door netbeheerder of via de betreffende<br>bestekspost. |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het<br>Amsterdams inspectieportaal (AIP).                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 201050                      | 340699          | . . . . .                         | Aanbrengen slagvaste buis incl kabel op gevel.                                                                                                                                                                                                                                                  | m            | 1.728,00 F                                  |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | slagvaste hostalit buis diameter 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                          | m            |                                             | 1.728,00 L                        |
|                             |                 | . . . . .                         | tegen een betonnen, stenen of houten wand,                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief leveren en aanbrengen installatie-kabel                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - type YMvK 3x1,5mm <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Montagewijze:                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | opbouw horizontaal en/of vertikaal                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Bevestiging van de buis door middel van                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                             | 5.184,00 L                        |
|                             |                 | . . . . .                         | OBO-SOM-zadel 6-17mm GRIJS                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |              |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                        |              |                                            |                                  |              |
| 201060                      | 340699          | . . . . .                         | Aanbrengen centraal/lasdoos.                           | st           | 72,00                                      | F                                |              |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een              | st           |                                            |                                  | 72,00 L      |
|                             |                 | . . . . .                         | waterdichte centraal/lasdoos IP65 tegen een            |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | betonnen of stenen wand, voorzien van waterdichte      |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | invoerwartels en inclusief bevestigingsmiddelen.       |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | Montagewijze: opbouw                                   |              |                                            |                                  |              |
| 201070                      | 340699          | . . . . .                         | Aanbrengen installatie-kabel in centraal/lasdoos.      | st           | 180,00                                     | F                                |              |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen en afmonteren van een           |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | installatie-kabel in een centraaldoos of lasdoos (incl |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | Lasdoppen/klemmen), inclusief aanbrengen van een       |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | waterdichte kabeldoorvoering in centraal of lasdoos.   |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | Montagewijze: zowel inbouw als                         |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | opbouw.                                                |              |                                            |                                  |              |
| 201080                      | 340699          | . . . . .                         | Doorlussen installatie-kabel in armatuur               | st           | 1.800,00                                   | F                                |              |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het doorlussen en afmonteren van een           |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | installatie-kabel in de armatuur.                      |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | Montagewijze: aan spankabel                            |              |                                            |                                  |              |
| 201090                      | 340799          | . . . . .                         | Aansluiten installatie-kabel in de gevelaansluitkast   | st           | 864,00                                     | F                                |              |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het invoeren en afmonteren OVL                 |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | installatie-kabel YMvK 3x1,5mm <sup>2</sup> in een     |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | aansluitvoorziening.                                   |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | Wijze van aansluiten van de kabel: Aders afwerken      |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | met schroefverbinding.                                 |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                   |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | - afmonteren van de installatie-kabel YMvK             |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | 3x1,5mm <sup>2</sup> op de aansluitklemmen van de      |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | aansluitvoorziening;                                   |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | - uitvoeren van een werkingtest;                       |              |                                            |                                  |              |
| 2020                        |                 | . . . . .                         | <u>Vervangen</u>                                       |              |                                            |                                  |              |
| 202010                      | 340799          | . . . . .                         | Vervangen kabelbundelband op spandraad                 | m            | 21.600,00                                  | F                                |              |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                   |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | - Kunststof kabelbundelbandjes verwijderen en          |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | afvoeren.                                              |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen RVS kabelbundelband (om de 20cm)          | st           |                                            |                                  | 108.000,00 T |
|                             |                 | . . . . .                         | t.b.v. bevestigen aansluitsnoer aan spandraad.         |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | - Inclusief (deels) losgeraakte                        |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | installatiekabel aan spankabel bevestigen.             |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | Overige vrijgekomen materialen afvoeren.               |              |                                            |                                  |              |
| 2030                        |                 | . . . . .                         | <u>Diverse werkzaamheden ivm NEN 3140</u>              |              |                                            |                                  |              |
| 203010                      | 343099          | . . . . .                         | Maken foto van een gevelaansluitkast                   | st           | 8.500,00                                   | F                                |              |
|                             |                 | . . . . .                         | Het maken foto van gevelaansluitkast en deze           |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | revisiegegevens (foto's) muteren in het betreffende    |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | systeem van de OG.                                     |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | Bij het "veilig"stellen van de installatie voorafgaand |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | aan de werkzaamheden een foto maken van een            |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | gevelaansluitkast voor de NEN 3140 inventarisatie van  |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | de opdrachtgever.                                      |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | Foto van gevelaansluitkast uploaden in het             |              |                                            |                                  |              |
|                             |                 | . . . . .                         | inspectieportaal.                                      |              |                                            |                                  |              |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                               |              |                                            |                                  |
| 3                           |                 |                                   | <b>ARMATUUR</b>                                               |              |                                            |                                  |
| 300                         |                 |                                   | <b>ARMATUUR WERKZAAMHEDEN</b>                                 |              |                                            |                                  |
| 300010                      | 340302          |                                   | Verwijderen verlichtingsarmatuur.                             | st           | 1.920,00                                   | F                                |
|                             |                 |                                   | Verwijderen hangarmatuur lph <= 10 m                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .5.                               | Montagewijze: aan spankabel                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Lichtpunthoogte: <= 10 m                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Inclusief het losnemen van de OVL installatiekabel tot        |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | 5x2,5 mm <sup>2</sup> van de aansluitklemmen en uitvoeren uit |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | verlichtings-armatuur.                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Wijze van ontkoppelen: schroefverbinding.                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:                   |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | - veiligstellen van de installatie                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | - demonteren van de installatiekabel type t/m                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | 5x2,5mm <sup>2</sup> van de aansluitklemmen uit               |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | verlichtings-armatuur.                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Met inbegrip van volgende werkzaamheden:                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en                |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren            |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | naar inrichting.                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het           |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                            |              |                                            |                                  |
| 300020                      | 340301          |                                   | Aanbrengen verlichtingsarmatuur.                              | st           | 1.920,00                                   | F                                |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen hangarmatuur lph <= 10 m                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1.                                | Verlichtingsarmatuur met ingebouwde                           | st           |                                            | 1.920,00                         |
|                             |                 |                                   | voorschakelapparatuur                                         |              |                                            | T                                |
|                             |                 |                                   | Armatuurtype: divers                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Lamp: LED in armatuur                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Aan een enkel- of dubbeldraadoverspanning                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Inclusief bevestigingsbeugel                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .5.                               | Montagewijze: aan spankabel 6 of 8 mm <sup>2</sup>            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Lichtpunthoogte: <= 10 m                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Inclusief de volgende werkzaamheden:                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Inclusief het invoeren en afmonteren OVL                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | installatiekabel YMvK 3x1,5mm <sup>2</sup> in het armatuur    |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Wijze van aansluiten van de snoeren: Aders afwerken           |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | met schroefverbinding.                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Inclusief de volgende werkzaamheden:                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | - op slag leggen en invoeren installatiekabel                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | 3x1,5mm <sup>2</sup> ;                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | - afmonteren van de installatiekabel YMvK                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | 3x1,5mm <sup>2</sup> op de aansluitklemmen en onder de        |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | trekontlasting in de armatuur;                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | - uitvoeren van een werkingtest;                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | - bevestigingen verlichtingsarmatuur aan                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | spandraden;                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het           |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                            |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 300030                      | 340303          | . . . . .                         | Vervangen verlichtingsarmatuur.                                                                                                                      | st           | 7.180,00                                    | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Vervangen verlichtingsarmatuur lph <= 10 m                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief het losnemen van de OVL installatiekabel tot 5x2,5 mm <sup>2</sup> van de aansluitklemmen en uitvoeren uit verlichtings-armatuur.          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Wijze van ontkoppelen: schroefverbinding.                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - veiligstellen van de installatie                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - demonteren van de installatiekabel type t/m 5x2,5mm <sup>2</sup> van de aansluitklemmen uit verlichtings-armatuur.                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanbrengen verlichtingsarmatuur                                                                                                                      | st           | 7.180,00                                    | T                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief het invoeren en afmonteren OVL installatiekabel YMvK 3x1,5mm <sup>2</sup> in het armatuur                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Wijze van aansluiten van de snoeren: Aders afwerken met schroefverbinding.                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief de volgende werkzaamheden:                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - op slag leggen en invoeren installatiekabel 3x1,5mm <sup>2</sup> ;                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - afmonteren van de installatiekabel YMvK 3x1,5mm <sup>2</sup> op de aansluitklemmen en onder de trekontlasting in de armatuur;                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - uitvoeren van een werkingtest;                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - bevestigingen verlichtingsarmatuur aan spandraden;                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . .5. . . .                       | Montagewijze: aan spankabel 6 of 8 mm <sup>2</sup>                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Lichtpunthoogte: <= 10 m                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . .9. .                       | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en verwerken volgens eisen Stadswerken afd. Logistiek.                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Overige vrijgekomen materialen afvoeren.                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het Amsterdams inspectieportaal (AIP).                                                               |              |                                             |                                   |
| 300040                      | 340399          | . . . . .                         | Vervangen van (LED) unit 4m > lph <=10m.                                                                                                             | st           | 500,00                                      | F                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijderen unit met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen unit met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen                                                                               | st           | 500,00                                      | T                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Montagewijze: aan spankabel                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Lichtpunthoogte: 4m > lph <=10 m                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - De LED unit dient in de originele constructie geplaatst te worden.                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - Aanwijzingen van leverancier van de LED unit te allen tijden opvolgen en opvragen indien er onduidelijkheden zijn over de montage van de LED unit. |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - De LED unit dient na installatie de juiste "optiek" stand te hebben.                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - openen van gevelaansluitkast, apparatuur in de kast reinigen en sluitbouten invetten met een zuurvrij vet                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - spiegels en armatuurkappen aan de binnenzijde, voor zover toegankelijk, reinigen met een zachte droge schone doek, tenzij dit door de              |              |                                             |                                   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | leverancier anders is voorgeschreven.               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - armatuur aan de buitenzijde compleet, reinigen    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door de directie goed te keuren             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | reinigingsmiddel                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen OVL-Hoofdcomponenten demonteren en      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken. Overige vrijgekomen materialen afvoeren  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | naar inrichting.                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanleveren revisiegegevens: gegevens muteren in het |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Amsterdams inspectieportaal (AIP).                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 4                           |                 |                                   | <b>COÖRDINATIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 400                         |                 |                                   | <b>COÖRDINATIEVERPLICHTING &amp; TOESLAGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 400010                      | 349999          |                                   | Coördinatieoverleg met directie<br>Situering: binnen de gemeentegrens<br>Afstemmen van werkzaamheden met de directie van<br>de gemeente Amsterdam voorwat betreft eigen<br>werkzaamheden ON (op aanwijzing van directie)<br>Betreft coördinatieoverleggen met directie en met<br>alle betrokkenen. Oop aanwijzing van de directie<br>Frequentie: wekelijks<br>Duur overleg: ca. 0.5 uur<br>Aantal partijen rekening houden met maximaal 50<br>stuks (Projectleider, directievoerder en aannemer)<br>Coördinatie vindt plaats onder leiding van de directie<br>Indien de directie dit noodzakelijk acht moet het<br>overleg uitgebreid worden met de BLVC-partners<br>(zie BLVC-plan)<br>NB. Per deelopdracht kunnen de coördinatiekosten in<br>rekening worden gebracht in opdracht van directie | keer         | 156,00                                     | F                                |
| 400020                      | 349999          |                                   | Werkvoorbereiding Batch deelopdracht<br>Situering: binnen de gemeentegrens<br>Afstemmen van werkzaamheden met gebiedsregisseur<br>van het stadsdeel met eigen werkzaamheden ON (op<br>aanwijzing van directie)<br>en<br>Inventarisatie werkomgeving dit o.a. met het BLVC en<br>de eventueel te nemen maatregelen.<br>en<br>Opleverproces (data) Inspectie Portaal. Gereed<br>melden van de batch<br>NB. Per deelopdracht kunnen de kosten maximaal 1<br>keer in rekening worden gebracht<br>Verwachte uren per keer: 4                                                                                                                                                                                                                                                                          | keer         | 100,00                                     | F                                |
| 400030                      | 349999          |                                   | Coördinatie met het GVB<br>Situering: binnen de gemeentegrens<br>Afstemmen van werkzaamheden met het GVB met<br>eigen werkzaamheden ON (op aanwijzing van directie)<br>NB: Per deelopdracht kunnen de coördinatiekosten<br>maximaal 1 keer in rekening worden gebracht<br>Verwachte uren per keer: 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | keer         | 100,00                                     | F                                |
| 400040                      | 349999          |                                   | Coördinatie Tijdelijke Verkeers Maatregelen (TVM's)<br>Afstemmen van werkzaamheden met het Stadswerken<br>afdeling logistiek i.v.m. het toepassen van TVM's met<br>eigen werkzaamheden ON (op aanwijzing van directie)<br>NB: Per deelopdracht kunnen de coördinatiekosten<br>maximaal 1 keer in rekening worden gebracht<br>Verwachte uren per keer: 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | keer         | 100,00                                     | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                            |                                  |
| 400050                      | 349999          | . . . . .                         | VICTOR meldplicht                                   | keer         | 100,00                                     | F                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: binnen de gemeentegrens                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het doen van een VICTOR meldplicht.                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | NB: Per locatie waar het werk wordt uitgevoerd      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | kunnen de kosten maximaal 1 keer in rekening worden |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | gebracht                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwachte uren per keer: 0.5                        |              |                                            |                                  |
| 400060                      | 349999          | . . . . .                         | Communicatie met omgeving / bewoner                 | keer         | 100,00                                     | F                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: binnen de gemeentegrens                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Communicatie van werkzaamheden met omgeving /       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bewoner met eigen werkzaamheden ON (op              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanwijzing van directie)                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | NB: Per deelopdracht kunnen de kosten maximaal 1    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | keer in rekening worden gebracht                    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwachte uren per keer: 4                          |              |                                            |                                  |
| 400070                      | 349999          | . . . . .                         | Coördinatiewerkzaamheden netbeheerder Liander.      | keer         | 50,00                                      | F                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: binnen de gemeentegrens                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afstemmen/aanvragen (via Liander Portal) van        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden netbeheerder op basis van Hybride     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | overeenkomst (ondergronds) met eigen                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden ON (bovengronds) (op aanwijzing van   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | directie)                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Per aanvraag kunnen de coördinatiekosten maximaal 1 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | keer in rekening worden gebracht                    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Netbeheerder: facturering rechtstreeks aan de       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | gemeente                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwachte uren per keer: 2                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |             |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                       |              |                                             |                                   |             |
| 5                           |                 | . . . . .                         | <b>LEVEREN VAN MATERIALEN</b>                         |              |                                             |                                   |             |
| 500                         |                 | . . . . .                         | <b>DIVERSEN LEVERANTIES</b>                           |              |                                             |                                   |             |
| 500010                      | 340799          | . . . . .                         | Leveren installatiekabel YMvK 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> | m            | 17.280,00                                   | F                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Installatiekabel YMvK 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>         | m            |                                             |                                   | 17.280,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                      |              |                                             |                                   |             |
| 500020                      | 340799          | . . . . .                         | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 120                   | st           | 264,00                                      | F                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren ankerstang Hilti HIT-C-R RVS A4 M12x120       | st           |                                             |                                   | 264,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief hybride mortel HILTI HIT-HY 270 in          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | metselwerk of HIT-HY 200-A in beton benodigd voor     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | het bevestigen van de ankerstang                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Hilti product of gelijkwaardig                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                      |              |                                             |                                   |             |
| 500030                      | 340799          | . . . . .                         | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 140                   | st           | 264,00                                      | F                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren ankerstang Hilti HIT-C-R RVS A4 140           | st           |                                             |                                   | 264,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief hybride mortel HILTI HIT-HY 270 in          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | metselwerk of HIT-HY 200-A in beton benodigd voor     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | het bevestigen van de ankerstang                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Hilti product of gelijkwaardig                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                      |              |                                             |                                   |             |
| 500040                      | 340799          | . . . . .                         | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 160                   | st           | 264,00                                      | F                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren ankerstang Hilti HIT-C-R RVS A4 M12x160       | st           |                                             |                                   | 264,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief hybride mortel HILTI HIT-HY 270 in          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | metselwerk of HIT-HY 200-A in beton benodigd voor     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | het bevestigen van de ankerstang                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                      |              |                                             |                                   |             |
| 500050                      | 340799          | . . . . .                         | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 180                   | st           | 264,00                                      | F                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren ankerstang Hilti HIT-C-R RVS A4 M12x180       | st           |                                             |                                   | 264,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief hybride mortel HILTI HIT-HY 270 in          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | metselwerk of HIT-HY 200-A in beton benodigd voor     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | het bevestigen van de ankerstang                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Hilti product of gelijkwaardig                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                      |              |                                             |                                   |             |
| 500060                      | 340799          | . . . . .                         | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 200                   | st           | 264,00                                      | F                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren ankerstang Hilti HIT-C-R RVS A4 M12x200       | st           |                                             |                                   | 264,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief hybride mortel HILTI HIT-HY 270 in          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | metselwerk of HIT-HY 200-A in beton benodigd voor     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | het bevestigen van de ankerstang                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Hilti product of gelijkwaardig                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                      |              |                                             |                                   |             |
| 500070                      | 340799          | . . . . .                         | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 220                   | st           | 264,00                                      | F                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren ankerstang Hilti HIT-C-R RVS A4 M12x220       | st           |                                             |                                   | 264,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief hybride mortel HILTI HIT-HY 270 in          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | metselwerk of HIT-HY 200-A in beton benodigd voor     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | het bevestigen van de ankerstang                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                      |              |                                             |                                   |             |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                      |              |                                            |                                  |          |
| 500080                      | 340799          | . . . . .                         | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 260                  | st           | 264,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren ankerstang Hilti HIT-C-R RVS A4 M12x260      | st           |                                            |                                  | 264,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief hybride mortel HILTI HIT-HY 270 in         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | metselwerk of HIT-HY 200-A in beton benodigd voor    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | het bevestigen van de ankerstang                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hilti product of gelijkwaardig                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                     |              |                                            |                                  |          |
| 500090                      | 340799          | . . . . .                         | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 280                  | st           | 264,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren ankerstang Hilti HIT-C-R RVS A4 M12x280      | st           |                                            |                                  | 264,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief hybride mortel HILTI HIT-HY 270 in         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | metselwerk of HIT-HY 200-A in beton benodigd voor    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | het bevestigen van de ankerstang                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                      |              |                                            |                                  |          |
| 500100                      | 340799          | . . . . .                         | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 300                  | st           | 264,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren ankerstang Hilti HIT-C-R RVS A4 M12x300      | st           |                                            |                                  | 264,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief hybride mortel HILTI HIT-HY 270 in         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | metselwerk of HIT-HY 200-A in beton benodigd voor    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | het bevestigen van de ankerstang                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hilti product of gelijkwaardig                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                     |              |                                            |                                  |          |
| 500110                      | 340799          | . . . . .                         | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 350                  | st           | 264,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren ankerstang Hilti HIT-C-R RVS A4 M12x350      | st           |                                            |                                  | 264,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief hybride mortel HILTI HIT-HY 270 in         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | metselwerk of HIT-HY 200-A in beton benodigd voor    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | het bevestigen van de ankerstang                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hilti product of gelijkwaardig                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                     |              |                                            |                                  |          |
| 500120                      | 340799          | . . . . .                         | Leveren draadstang M12x1000                          | st           | 50,00                                      | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren draadstang Hilti AM A4-70 M12x1000 inclusief | st           |                                            |                                  | 50,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 moeren M12 RVS-A4 en 2 sluitringen M12 RVS-A4      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | en sluitring M12 A4                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief hybride mortel HILTI HIT-HY 270 in         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | metselwerk of HIT-HY 200-A in beton benodigd voor    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | het bevestigen van de ankerstang.                    |              |                                            |                                  |          |
| 500130                      | 340799          | . . . . .                         | Hilti product of gelijkwaardig                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren zeefhuls 18                                  | st           | 100,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren kunststof koppelbare zeefhuls Hilti HIT-SC   | st           |                                            |                                  | 100,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | FILTERBUIS 18x85                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hilti product of gelijkwaardig                       |              |                                            |                                  |          |
| 500140                      | 340799          | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren zeefhuls 22                                  | st           | 100,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren stalen zeefhuls Hilti HIT-S FIJNE FILTERBUIS | st           |                                            |                                  | 100,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | 22x1000                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hilti product of gelijkwaardig                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                      |              |                                            |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                        |              |                                            |                                  |
| 8                           |                 | . . . . .                         | <b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>                           |              |                                            |                                  |
| 801                         |                 | . . . . .                         | <b>Ter beschikking stellen werknemers</b>              |              |                                            |                                  |
| 801010                      | 100501          | . . . . .                         | Inzetten van werknemer.                                | uur          | 100,00                                     | F                                |
|                             |                 | . . . . .                         | een monteur.                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | de directie op te dragen werkzaamheden                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Werknemers: Op werkdagen binnen normale                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | arbeidstijd                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Elektrotechnisch bedrijf, monteur.                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief montagebus.                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Opleidingsniveau: LBO-E.                               |              |                                            |                                  |
| 801020                      | 100501          | . . . . .                         | Inzetten van werknemer.                                | uur          | 50,00                                      | F                                |
|                             |                 | . . . . .                         | projectbegeleider / uitvoerder                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | de directie op te dragen werkzaamheden                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Werknemers: Op werkdagen binnen normale                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | arbeidstijd                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | projectbegeleider / uitvoerder                         |              |                                            |                                  |
| 802                         |                 | . . . . .                         | <b>Ter beschikking stellen materieel</b>               |              |                                            |                                  |
| 802010                      | 100516          | . . . . .                         | Inzetten van een vrachtauto.                           | uur          | 50,00                                      | F                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | de directie op te dragen werkzaamheden                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Laadvermogen: ten minste 5 ton                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Met hydraulische laad- en losinrichting                |              |                                            |                                  |
| 802020                      | 100599          | . . . . .                         | Inzetten hoogwerker =<20m                              | uur          | 100,00                                     | F                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | de directie op te dragen werkzaamheden                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief chauffeur/monteur                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Te bereiken hoogte maximaal 20 meter                   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 9                           |                                   | . . . . .<br>. . . . .            | Staartposten |              |                                             |                                   |

### 3. Bepalingen



HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief****01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals vastgesteld in november 2020.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 Artikel 01.01.01 lid 03 van de Standaard is niet van toepassing

**01 01 13 Overige algemene bepalingen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.01.13 van de Standaard is de schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, die het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 van de Standaard bedoelde voorwerpen of stoffen, voor rekening van de aannemer.

**01 01 14 Aanvullende en afwijkende bepalingen op de UAV 2012**

- 01 In aanvulling op paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat van de RAW-raamovereenkomst of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm. Deze in pdf-verstreckte versie dient te worden beschouwd als de RAW-raamovereenkomst in de zin van de UAV 2012. De verstreckte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de opdrachtgever en door de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 c van de UAV 2012 wordt bepaald, dat tot de verplichtingen van de aannemer tevens wordt gerekend het betalen van haven- en sluisgelden.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 dient het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- 04 Aan paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 wordt de volgende bepaling toegevoegd:  
"of (d) waarvan de aannemer ten tijde van de oplevering wist of behoorde te weten dat het werk of enig onderdeel het bevat".
- 05 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:  
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

HFD PAR ART LID

- 06 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012 zal, indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in de RAW-raamovereenkomst gegeven voorschriften niet naleeft, per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,--.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012 draagt de directie zorg voor het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van verkeersmaatregelen, die buiten het werkterrein vallen maar noodzakelijk zijn voor de uitvoering.
- 08 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op de deelopdracht, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10 %. Wanneer werkzaamheden uit de deelopdracht, als gevolg van in dit lid genoemd meerwerk, niet worden uitgevoerd, zal voor die niet uitgevoerde werkzaamheden een verrekening plaatsvinden van de bijbehorende algemene kosten en kosten winst & risico van dat deel welke de in dit lid genoemde 10% overschrijdt. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.
- 09 In afwijking van paragraaf 36 lid 2 van de UAV 2012 is de directie uitsluitend bevoegd tot het opdragen van meerwerken, die noodzakelijk zijn voor een goede voortgang van het werk, mits de som van de gemoeide bedragen niet hoger is dan het in de opdrachtbrief vermelde bedrag.
- 10 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012 stelt de directie binnen 14 dagen na de laatste onderhoudstermijn de eindafrekening op. De door de directie ondertekende eindafrekening wordt in tweevoud ter ondertekening aan de aannemer voorgelegd; één ondertekend exemplaar wordt door de aannemer binnen een week geretourneerd aan de directie.
- 11 Partijen sluiten de toepasselijkheid van paragraaf 49 van de UAV 2012 en de artikelen 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard 2015 uitdrukkelijk uit.
- 12 In afwijking op paragraaf 49 van de UAV 2012 zullen alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan worden voorgelegd aan de Burgerlijke Rechter te Amsterdam.

HFD PAR ART LID

**01 01 20 KORTINGSREGELING BPKV**

- 01 "Indien het bij inschrijving aangeboden ambitieniveau "Ambitieniveau op de CO2-Prestatieladder" niet binnen drie maanden wordt gehaald, zal de opdrachtgever de aannemer een korting opleggen van € 14.000,- per week."
- 02 De hoogte van de korting, genoemd in lid 01, bedraagt het verschil in monetaire meerwaarde (toegekend bij de beoordeling tijdens de aanbesteding) van het bij inschrijving aangeboden niveau en het in de contractfase behaalde niveau, vermenigvuldigd met een factor 1,5.
- 03 Indien de bij inschrijving aangeboden beheersmaatregelen in het kader van het BPKV-criterium op enig moment tijdens de uitvoeringsfase niet worden gerealiseerd, kan de opdrachtgever de aannemer een korting opleggen.
- 04 De hoogte van de korting, genoemd in lid 03, wordt als volgt bepaald:  
Voor iedere keer dat de aannemer zijn bij inschrijving aangeboden kwaliteit niet nakomt, gelden de volgende bedragen:  
- 1e keer: € 2.500,-;  
- 2e keer: € 5.000,-;  
- 3e keer: € 15.000,-;  
- 4e keer (en volgende): € 25.000,-.  
Het totaal aan opgelegde kortingen wordt gemaximaliseerd op 1,5 maal de bij aanbesteding toegekende (monetaire) meerwaarde.  
De opgelegde korting laat onverlet dat de opdrachtgever nakoming en/of de geleden schade kan vorderen die het gevolg is van het niet nakomen van de maatregel.
- 05 Kortingen worden verhaald overeenkomstig paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012.

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom****01 02 01 Betaling**

- 01 Betaling na oplevering batch/deelopdracht.

**01 02 02 Opneming**

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard geschiedt de opneming door de aannemer in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

**01 02 03 Grootte van de betalingstermijn**

- 01 De aannemer vult wekelijks een invulstaat in en dient de staat wekelijks, uiterlijk de dinsdag vóór 12:00 uur na het verstrijken van desbetreffende week, ter acceptatie in bij de directie.
- 02 De directie levert binnen twee werkdagen een weekstaat ter ondertekening in bij de aannemer. De aannemer ondertekent de weekstaat en zendt de staat binnen een werkdag retour aan de directie.
- 03 In aanvulling op artikel 01.02.03 van de Standaard stelt de directie binnen een week na datum van opneming bedoeld in artikel 01.02.02 de termijn berekening op. De door de directie ondertekende termijnstaat wordt in tweevoud ter ondertekening aan de aannemer voorgelegd; één ondertekend exemplaar wordt door de aannemer binnen een week geretourneerd aan de directie.

**01 06 Betalingsregelingen: declaraties****01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 De declaratie dient middels e-facturatie te worden ingediend.  
Voor meer informatie zie [www.amsterdam.nl/efacturatie](http://www.amsterdam.nl/efacturatie)
- 02 Bij de declaratie dient van de in artikel 01.02.03 lid 03 bedoelde ondertekende termijnstaat en indien van toepassing het ondertekende formulier opdracht uit volmacht en/of aanvullende opdracht in pdf-formaat te worden toegevoegd.
- 03 Binnen 6 weken na de laatste onderhoudstermijn dient de einddeclaratie ontvangen te zijn. Op deze declaratie dient duidelijk vermeld te worden het woord "einddeclaratie".
- 04 Onder de datum van betaling van de declaratie dient te worden verstaan de datum van afschrijving op het dagafschrift aan de opdrachtgever.
- 05 Op de declaraties dienen de volgende gegevens uit de opdrachtbrief te worden vermeld:
  - Tenaamstelling
  - Besteknummer
  - Inkoopordernummer
  - Batchnummer

**01 07 Zekerheidstelling**

HFD PAR ART LID

**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard mag geen einddatum bevatten en moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 De zekerheidstelling dient te worden gezonden aan:  
Gemeente Amsterdam Ingenieursbureau  
t.a.v. afdeling Inkoop & Advies / ABT  
Postbus 12693  
1100 AR Amsterdam
- 03 In afwijking op paragraaf 43a lid 4 van de UAV 2012 worden alle geschillen welke mochten ontstaan naar aanleiding van de zekerheidstelling voorgelegd aan de Burgerlijke Rechter te Amsterdam.
- 04 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 05 De gestelde zekerheid dient € 25.000,- te bedragen.

**01 08 Bijdragen****01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 09 Kabels en leidingen****01 09 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09 van de Standaard moeten brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.

**01 09 04 Bovengrondse kabels en leidingen**

- 01 Bij het uitvoeren van werkzaamheden in de nabijheid van spoor- en/of tramwerken dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd conform de eisen/normen gesteld door de beheerder van spoorwegen en/of traminfrastructuur.
- 02 Eisen en normen met betrekking tot de werkzaamheden genoemd in lid 01 zijn verkrijgbaar bij:  
- GVB betreffende traminfrastructuur;  
- Prorail betreffende spoorwegen.

**01 10 Vergunningen**

HFD PAR ART LID

**01 10 03 Vergunningen door de aannemer te verzorgen**

- 01 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m zaterdag 07.00 - 19.00 uur) is toestemming van de directie nodig. Hierbij zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.
- 04 Binnen de centrumring (S100) is een zonale geslotenverklaring ingesteld voor voertuigen en samenstellen van voertuigen met een totaal massa hoger dan 7,5 ton voor alle wegen in het gebied en voor voertuigen langer dan 10 meter. Ontheffingen kunnen worden aangevraagd via:  
<https://www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/zone-zwaar-verkeer-amsterdam/>  
U hoort na vijf werkdagen of u de ontheffing krijgt.

**01 10 04 Vergunningen door opdrachtgever aangevraagd**

- 01 De WIOR vergunning vraagt directie aan. De aannemer moet voldoen aan het BLVC-plan. Dat is onder andere maatwerkoplossingen bedenken als er niet gewerkt kan/mag worden met generieke maatregelen. De aannemer moet dan het traject regelen met Stadsdeelregisseur en eventueel WWU-vooroverleg.
- De Wls vergunningen vraagt directie aan, maar directie zet de tenaamstelling over naar de aannemers na gunning.
- De omgevingsvergunningen voor de nieuwe gevelbevestigingen vraagt directie aan.

**01 11 Verband met andere werken****01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
- het aanbrengen van rijdraden t.b.v. tramlijnen;
  - het leggen van tramrails;
- 02
- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door derden onbelemmerd kunnen plaatsvinden.

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer****01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer, indien tijdens of als gevolg van het uitvoeren van werkzaamheden materialen op of in de openbare ruimte terecht komen, de bovengenoemde materialen terstond te verwijderen.

HFD PAR ART LID

**01 12 06 Tractoren**

- 01 Het is niet toegestaan binnen de bebouwde kom van Amsterdam tractoren te gebruiken voor werkzaamheden en/of vervoeren van materieel, met uitzondering van het onderhouden van sloten en slootkanten. Deze maatregel is beoogd om de verkeersveiligheid te verbeteren. Onder een tractor wordt verstaan een "landbouw- of bosbouwtrekker als bedoeld in artikel 1.1. Regeling voertuigen".

**01 14 Bouwstoffen****01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 01 De volgende bouwstoffen moeten minimaal 48 uur voorafgaande aan de dag van aflevering te worden afgeroepen bij Stadswerken afdeling logistiek en worden ter beschikking gesteld op een locatie van Stadswerken afdeling logistiek van de gemeente Amsterdam: Theemsweg 26-28, Amsterdam
- 02 Voor de ter beschikking gestelde bouwstoffen via Stadswerken afdeling logistiek geldt de volgende procedure:
- Na de gunning verstrekt Stadswerken afdeling logistiek per email het planningsformulier(en) en afroepformulier(en) van de (verschillende) leverancier(s) met daarin aangegeven de gegevens van de leverancier (mailadres, contactpersoon, telefoonnummer, ordernummer Stadswerken afdeling logistiek, etc.) aan de aannemer.
  - De aannemer stuurt het planningsformulier/afroepschema naar de (verschillende) leverancier(s), directievoerder en naar verkoop.stadswerken@amsterdam.nl.
  - Minimaal 48 uur voorafgaande aan de levering (zowel afhalen als levering rechtstreeks op het werk) stuurt de aannemer per mail het afroepformulier naar de desbetreffende leverancier, directievoerder en een c.c. aan contracten.stadswerken@amsterdam.nl.
  - Indien de afroep voor levering rechtstreeks op het werk per leverancier minder dan 20 ton bedraagt wordt er per afroep een transport toeslag doorberekend.
  - Bij levering op het werk of afhalen op depot tekent de aannemer de afleveringsbon af. De aannemer mailt binnen 24 uur de afleveringsbon van de leverancier naar de directievoerder en contracten.stadswerken@amsterdam.nl.
  - Aan het einde van het werk vraagt de aannemer via verkoop.stadswerken@amsterdam.nl een materiaallijst op en dient deze ter acceptatie bij de directie in, ter controleren welke materialen en of alle materialen zijn afgenomen.
- 03 De aannemer dient bij het in ontvangst nemen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen deze te controleren op uiterlijke gebreken. Geconstateerde gebreken dienen op de vrachtbijlage of ontvangstbon te worden vermeld.  
De door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, waaraan door de aannemer gebreken zijn geconstateerd, mogen niet worden verwerkt dan na toestemming van de directie.
- 04 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:

HFD PAR ART LID

- de datum van aflevering;
- het besteknummer;
- het nummer van de geleidebon;
- de soort bouwstof en het aantal;
- de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

- 05 Het laden, vervoeren, lossen en opslaan van bouwstoffen dient te geschieden volgens de voorschriften van de leveranciers voor zover niet in strijd met de bepalingen in de RAW-raamovereenkomst.
- 06 De aannemer blijft, zonder bijbetaling, verantwoordelijk voor de pallets, big-bags en pallet-boxen totdat deze bij de desbetreffende eigenaar of leverancier zijn ingeleverd. Pallets, big-bags, pallet-boxen en verpakkingsmaterialen waarvoor geen statiegeld wordt berekend dienen te worden afgevoerd naar een inrichting. Niet retour gebrachte pallets, big-bags en pallet-boxen bij de desbetreffende eigenaar of leverancier zullen aan het einde van het werk bij de aannemer in rekening worden gebracht.

#### 01 14 10 Leveren bouwstoffen

- 01 De volgende bouwstoffen moeten minimaal 48 uur voorafgaande aan de dag van aflevering te worden afgeroepen bij Stadswerken afdeling logistiek en worden ter beschikking gesteld op een locatie van Stadswerken afdeling logistiek van de gemeente Amsterdam:
- \* - Straatbakstenen: Heining 50, Amsterdam
  - \* - OVL hoofdcomponenten: Theemsweg 26-28, Amsterdam
  - \* - Natuursteen: Theemsweg 26-28, Amsterdam
  - \* - \_\_\_\_\_
- 02 Voor de ter beschikking gestelde bouwstoffen via Stadswerken afdeling logistiek geldt de volgende procedure:
- Na de gunning verstrekt Stadswerken afdeling logistiek per email het planningsformulier(en) en afroepformulier(en) van de (verschillende) leverancier(s) met daarin aangegeven de gegevens van de leverancier (mailadres, contactpersoon, telefoonnummer, ordernummer Stadswerken afdeling logistiek, etc.) aan de aannemer.
  - De aannemer stuurt het planningsformulier/afroepschema naar de (verschillende) leverancier(s), directievoerder en naar verkoop.stadswerken@amsterdam.nl.
  - Minimaal 48 uur voorafgaande aan de levering (zowel afhalen als levering rechtstreeks op het werk) stuurt de aannemer per mail het afroepformulier naar de desbetreffende leverancier, directievoerder en een c.c. aan contracten.stadswerken@amsterdam.nl.
  - Indien de afroep voor levering rechtstreeks op het werk per leverancier minder dan 20 ton bedraagt wordt er per afroep een transport toeslag doorberekend.
  - Bij levering op het werk of afhalen op depot tekent de aannemer de afleveringsbon af. De aannemer mailt binnen 24 uur de afleveringsbon van de leverancier naar de directievoerder en contracten.stadswerken@amsterdam.nl.
  - Aan het einde van het werk vraagt de aannemer via



HFD PAR ART LID

verkoop.stadswerken@amsterdam.nl

een materiaallijst op en dient deze ter acceptatie bij de directie in, ter controleren welke materialen en of alle materialen zijn afgenomen.

- 03 Indien, in dit bestek, niet anders is aangegeven, dient gerekend te worden met nieuw te leveren bouwstoffen.
- 04 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
  - het besteknummer;
  - het nummer van de geleidebon;
  - de soort bouwstof en het aantal;
  - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 05 Het laden, vervoeren, lossen en opslaan van bouwstoffen dient te geschieden volgens de voorschriften van de leveranciers voor zover niet in strijd met de bepalingen in de RAW-raamovereenkomst.
- 06 De aannemer blijft, zonder bijbetaling, verantwoordelijk voor de pallets, big-bags en pallet-boxen totdat deze bij de desbetreffende eigenaar of leverancier zijn ingeleverd. Pallets, big-bags, pallet-boxen en verpakkingsmaterialen waarvoor geen statiegeld wordt berekend dienen te worden afgevoerd naar een inrichting. Niet retour gebrachte pallets, big-bags en pallet-boxen bij de desbetreffende eigenaar of leverancier zullen aan het einde van het werk bij de aannemer in rekening worden gebracht.

**01 15 Garantie**

**01 15 03 Bemiddeling**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.15.03 van de Standaard zullen alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die die daarvan uitloeien mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden voorgelegd aan de Burgerlijke Rechter te Amsterdam.

**01 17 Vrijgekomen materialen**

HFD PAR ART LID

**01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 01 In afwijking op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard zijn de acceptatiekosten voor (verontreinigde) grond voor rekening van de opdrachtgever.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat de aannemer zorg draagt voor de benodigde begeleidingsbrieven, behoudens de begeleidingsbrieven voor het vervoeren van grond.

**01 17 08 Bewijs van ontvangst**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer een afgestempeld en door de ontvanger getekend exemplaar van de begeleidingsbrief, welke voorzien moet zijn van een weegbon, binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte te retourneren bij de toezichthouder en/of de directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

**01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.
- 04 Vrijkomend steen of steenachtige materialen moeten vervoerd worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning die beschikt over het BRL 2506 certificaat.

**01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen**

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden worden opgeslagen en/of gescheiden worden vervoerd.

**01 19 Arbeidsomstandigheden**

HFD PAR ART LID

**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 03 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen een V&G-plan voor de uitvoeringsfase voor aan de directie.  
Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermindering van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.

**01 19 03 Basishygiëne**

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.03 van de Standaard zijn de standaard te nemen maatregelen t.b.v. de basishygiëne de minimaal:
- Gezondheidskundige zorg
- Verbod om binnen het werkterrein te eten drinken en te roken
- Luchtkwaliteitsmetingen
- Meting bij waarneming van (ongebruikelijke) geuren.
- Arbeidshygiënische voorzieningen:
- Mogelijkheid schoonmaak handen (water en zeep of schoonmaakdoekjes)
  - Schoonmaakvoorziening laarzen/schoenen en overall
  - Afzetting rondom werkterrein conform eisen ZWIA, hoog of laag hekwerk
- Materieel
- Ramen en deuren van materieel gesloten houden (stof voorkomen)
  - Transport materieel conform eisen acceptant
- Voorkoming stofvorming
- Terrein bevochtigen
- (Persoonlijke) beschermingsmiddelen:
- Passende werkkleding bv. werkbreek en jas, overall van dicht geweven katoen voor meervoudig gebruik of wegwerp overall
  - Werkhandschoenen: indien de werkzaamheden dit vereisen
  - Veiligheidsschoenen met minimale eis S3
  - Hoofdbescherming bij gevaar vallende voorwerpen en/of stoten hoofd (draaibereik kraan, hijsen en heffen etc.) (EN 397)
  - Gehoorbescherming dragen bij geluidsniveaus van 85 dB(A). Gehoorbescherming aanwezig vanaf 80 dB(A)

**01 21 RAW-raamovereenkomst**

HFD PAR ART LID

**01 21 01 Begrippen**

- 01 Aan art. 01 21 01 lid 01 van deel 3 van de Standaard toevoegen:  
"g. batch: Een deelopdracht zoals bedoeld onder punt d."

**01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage voor 'korting' ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

**01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht**

- 02 in afwijking van artikel 01.21.05 lid 2 sub b van de Standaard geldt:  
de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsstaat.
- 03 Deelopdrachten worden in opdracht gegeven door middel van Batches.

**01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht**

- 01 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 2 van de Standaard geldt:  
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling. Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing.
- 02 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 3 van de Standaard geldt:  
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling. Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing met een maximum van 10%.

**01 21 07 Vaststellen van de som van een deelopdracht**

- 01 In afwijking van artikel 01.21.07 lid 01 sub d van de Standaard geldt:  
de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting', verkregen door het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage te nemen over de in sub c verkregen som;

HFD PAR ART LID

**01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht**

- 01 In afwijking op artikel 01.21.08 lid 03 van de Standaard geldt:  
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst ingevolge van artikel 01.21.06 lid 02 worden deze bijkomende werkzaamheden tegen de overeengekomen prijzen uitgevoerd. Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing.

**01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid**

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de RAW-raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grondweg-en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:  
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \_\_\% , \text{ waarin:}$$
  
B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;  
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:  
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \_\_\% , \text{ waarin:}$$
  
B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;  
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.  
Indexeringspercentage afronden op tienden.
- 03 Gedurende de looptijd worden prijswijzigingen voor te leveren bouwstoffen, die verplicht moeten worden afgenomen bij Stadswerken, afdeling Logistiek van de gemeente Amsterdam separaat verrekend.

**01 21 11 RAW-raamovereenkomst : MAXIMALE CONTRACTWAARDE**

- 01 De maximale waarde van deze RAW-raamovereenkomst is € 17.500.000,- exclusief omzetbelasting gedurende de gehele looptijd van de RAW-raamovereenkomst inclusief alle benoemde verlengingsopties, voor alle drie opdrachtnemers tezamen.

HFD PAR ART LID

**01 21 12 Werkwijze batches**

- 01 Aannemer dient zes Batches parallel in uitvoering te hebben. Hierbij geldt dat voor de eerste achttien Batches de aannemer die op de eerste plaats in rangorde is geëindigd de eerste zes Batches kiest, de nummer twee de volgende zes Batches en de nummer drie de overgebleven zes Batches krijgt toegewezen.
- 02 Voordat aannemer in aanmerking komt voor een volgende Batch, dient een voorgaande Batch te zijn opgeleverd.
- 03 Aannemer dient, wanneer hij de werkzaamheden in een Batch heeft afgerond, direct een verzoek tot opneming in.
- 04 Na oplevering van een Batch kan de aannemer de volgende Batch opgedragen krijgen. Deze wordt door de aannemer gekozen uit de door Opdrachtgever beschikbaar gestelde Batches. Aannemer is verplicht een volgende batch te kiezen.
- 05 Indien Batches van verschillende aannemer op hetzelfde moment worden opgeleverd, geldt dat de aannemer die op de hoogste plaats in de rangorde is geëindigd als eerste de volgende Batch(es) kiest.
- 06 De oplevertermijn van de eerste zes Batches bedraagt maximaal twaalf weken. Voor elke volgende Batch is de oplevertermijn maximaal 6 weken uitgezonderd een Batch met werkzaamheden aan overspanningen boven de tram. De oplevertermijn van een Batch met werkzaamheden aan overspanningen boven de tram bedraagt maximaal 10 weken. De termijn vangt aan op de dag waarop de betreffende Batch door middel van een officieel schrijven aan aannemer in opdracht gegeven is.  
  
Opdrachtgever gaat uit van vier weken implementatietermijn voor Aannemer. Dit betekent dat vier weken na ingangsdatum van de Raamovereenkomst het Batchproces zal starten.
- 07 In het geval een batch niet wordt goedgekeurd moet de aannemer preventieve maatregelen nemen om herhaling van de afwijkingen te voorkomen.
- 08 Na ontvangst batch analyseert de aannemer de batch. Werkzaamheden nabij tram worden conform BLVC-plan voorgelegd aan GVB Verkeersregie om te zien of er meegelift kan worden met een Tijdelijke Buiten Gebruik Name (TBGN) van de tram. Verder maakt de aannemer een planning van de werkzaamheden die uitgevoerd kunnen worden met generieke maatregelen en legt deze planning voor aan stadsdeelregisseur. Dan zal de aannemer van stadsdeelregisseur horen of dit zo kan. Voor maatwerkoplossingen moet de aannemer een oplossing bedenken en die bespreken met stadsdeelregisseur. De stadsdeelregisseur moet de oplossing goedkeuren of kan besluiten de oplossing te behandelen in WWU-vooroverleg.

**01 23 Communicatie**

HFD PAR ART LID

**01 23 01 Gebruik van de VISI-systematiek**

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek voorgeschreven.
- 02 In aanvulling op artikel 01.23.01 lid 04 van de Standaard. Het uitgangspunt is dat er buiten het gezamenlijke VISI dossier geen formeel contractdossier bestaat. Alle formele communicatie en uitwisseling van documenten moet in VISI plaatsvinden en wordt daarmee vastgelegd. Aannemer en opdrachtgever leggen eventuele aanvullende (werk-)afspraken hierover in VISI vast

**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

**01 23 03 Planning werkzaamheden**

- 01 Aannemer overlegt vierwekelijks een geactualiseerde werkplanning aan opdrachtgever waarin alle in opdracht gegeven werkzaamheden zijn opgenomen. In een tijdschema zijn per opdracht minimaal opgenomen de datum van (batch)opdracht, planning voorbereidende werkzaamheden, planning uitvoeringswerkzaamheden en datum van oplevering.
- 02 Aannemer overlegt vijf werkdagen voor aanvang uitvoeringswerkzaamheden een planning aan de stadsdeelregisseur en de opdrachtgever.

**01 26 Social Return****01 26 02 Algemeen**

- 01 De gemeente Amsterdam is een sociaal opdrachtgever en heeft als doelstelling dat haar investeringen, naast het 'gewone' rendement, ook sociale impact opleveren. Social return is een instrument om sociale impact te realiseren bij inkoop en aanbestedingen. Het berust op het principe dat aannemers - naast het uitvoeren van de reguliere opdracht - een bijdrage leveren op maatschappelijk vlak voor de opdrachtgever. Daarom vraagt de gemeente haar aannemers een bijdrage te leveren aan de arbeidsparticipatie van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt of aan andere sociale opgaven in de stad. Voor meer informatie over het socialreturnbeleid van de gemeente Amsterdam, zie: [www.amsterdam.nl/socialreturn](http://www.amsterdam.nl/socialreturn).
- 02 Bureau Social Return van de gemeente Amsterdam adviseert en ondersteunt gemeentelijke opdrachtgevers en opdrachtnemers van de gemeente Amsterdam bij de implementatie en uitvoering van social return. Ook is Bureau Social Return verantwoordelijk voor de monitoring en de controle van de invulling van socialreturnverplichtingen door opdrachtnemers.

HFD PAR ART LID

**01 26 03 Bijzondere uitvoeringsvoorwaarde Social Return**

- 01 De aannemer is verplicht om tenminste 5% van de omzetgarantie over de gehele overeenkomst periode, inclusief eventuele verlengingen en/of onderhoudstermijnen (excl. BTW), aan te wenden voor Social Return.
- 02 De gemeente Amsterdam past social return toe bij opdrachten boven € 215.000,- exclusief btw. De socialreturnverplichting uit art. 01.26.04 lid 1 vervalt wanneer de aanneemsom lager uitvalt dan € 215.000,- excl. btw en bij akkoord van de opdrachtgever.

**01 26 04 Procedure na gunning**

- 01 De aannemer dient uiterlijk zeven werkdagen na definitieve gunning contact op te nemen met het Bureau Social Return van de gemeente Amsterdam om de socialreturnverplichting aan te melden. Contact opnemen kan via: [social.return@amsterdam.nl](mailto:social.return@amsterdam.nl).
- 02 Na aanmelding bij Bureau Social Return wordt een eerste kennismaking - het startgesprek - ingepland. De precieze invulling van de socialreturnverplichting wordt tijdens het startgesprek door Bureau Social Return vastgelegd in nadere prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken maken onlosmakelijk deel uit van de onderliggende overeenkomst.

**01 26 05 Doelgroep**

- 01 Iemand behoort tot de doelgroep social return wanneer hij/zij minimaal 3 maanden werkloos is bij aanvang van de opdracht en als zodanig staat ingeschreven bij het UWV Werkbedrijf, de gemeente of een vergelijkbare instantie. Het gaat om personen die vallen onder de Participatiewet of een WW-, WGA-, WAO-, of NUG-regeling. Ook kandidaten die vallen onder de Wajong -regeling, de WIA of WSW behoren tot de doelgroep, evenals mbo-studenten BOL en BBL op niveau 1 en 2.
- 02 Kandidaten vallen maximaal één jaar onder de doelgroep social return, behalve kandidaten uit het doelgroepenregister UWV en studenten BOL en BBL op niveau 1 en 2. Kandidaten uit het doelgroepenregister vallen gedurende de gehele looptijd van de opdracht onder de doelgroep, omdat zij een blijvende arbeidsbeperking hebben. BOL- en BBL-studenten zijn doelgroepkandidaten gedurende de duur van de opleiding met een maximum van twee jaar.
- 03 Kandidaten vallen alleen onder de doelgroep social return, wanneer de aanstelling of het dienstverband bij de aannemer aanvangt gedurende de looptijd van de overeenkomst en de kandidaten werkzaam zijn op de opdracht die voorwerp is van deze aanbesteding. Een kandidaat moet dus werkzaam zijn op de opdracht en tijdens de opdracht. Kandidaten uit het doelgroepenregister UWV zijn uitgezonderd van deze regel en gelden ook als doelgroepkandidaat als ze al aangesteld of in dienst zijn bij de aannemer of op een andere opdracht werkzaam zijn.



HFD PAR ART LID

**01 26 06 WIZZR**

- 01 De opdrachtnemer rapporteert de inspanningen voor social return periodiek in het online registratiesysteem WIZZR. Bureau Social Return verstrekt na het opstellen van de prestatieafspraken een inlogcode voor het systeem.

**01 26 07 Kaders voor verantwoording en bewijsvoering**

- 01 De aannemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn social verplichting en de daarmee samenhangende activiteiten, zoals het werven, selecteren, plaatsen, opleiden en begeleiden van de doelgroep. Dit geldt ook wanneer de aannemer de social returnverplichting (deels) overdraagt aan onderaannemers.
- 02 De bewijslast voor het voldoen aan de socialreturnverplichting ligt bij de aannemer. Deze is daarmee verantwoordelijk om aantoonbaar te maken dat, en op welke wijze, hij inspanningen heeft geleverd in het kader van de betreffende socialreturnverplichting, overeenkomstig de gemaakte prestatieafspraken na gunning.
- 03 De aannemer moet kunnen aantonen dat kandidaten die in het kader van social return de werkzaamheden verrichten, behoren tot de doelgroep social return. De aannemer levert hiertoe documentatie ter onderbouwing, zoals een formeel document van een uitkerende instantie of SW-bedrijf of erkende opleidingsinstelling waaruit de uitgangshouding van de ingezette kandidaat blijkt. Ook moet de aannemer kunnen aantonen dat de aanstelling of het dienstverband van de kandidaat aanvangt gedurende de looptijd van de overeenkomst en aantoonbaar maken dat de kandidaat werk doet dat verband houdt met de uitvoering van de opdracht voor de gemeente Amsterdam.
- 04 De aannemer moet kunnen aantonen dat de gerapporteerde kosten daadwerkelijk zijn gemaakt. De aannemer levert hiertoe documentatie ter onderbouwing, zoals een getekende arbeids- of (leerwerk)stageovereenkomst. Als een persoon niet in loondienst is, dan voldoet een kopie van de overeenkomst met een specificatie van het SW-bedrijf, detachingsbureau of intermediair. In het geval van een nuluren-, uitzend- en detachingscontract moet het aantal daadwerkelijk gewerkte uren worden aangetoond op basis van bijvoorbeeld een urenadministratie, een kopie van een salarisstroken en/of facturen van een detachingsbureau.
- 05 Indien er sprake is van inkoop van producten en diensten van Pantar of een Amsterdamse Sociale Firma (zie: [socialezaken.info/gemeente](https://socialezaken.info/gemeente)), dan dienen facturen te worden overgelegd.

HFD PAR ART LID

**01 26 08      Uitgangspunten voor verrekening**

- 01 Bij verrekening van inspanningen voor de doelgroep met de socialreturnverplichting wordt uitgegaan van de kosten die de opdrachtnemer daadwerkelijk heeft gemaakt. Hierbij gelden de onderstaande uitgangspunten.
- a) Inschaling van kandidaten uit de doelgroep social return geschiedt conform de geldende cao bij het bedrijf zelf. Indien de kandidaat elders wordt geplaatst, dan conform de cao van de andere werkgever.
  - b) Indien de aannemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of premies, dan worden deze in mindering gebracht op het bedrag van de social returnverplichting.
  - c) Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut. Dergelijke kosten dienen met nota's te worden onderbouwd en bedragen maximaal 20% van de totale waarde van de socialreturnverplichting. Gemaakte kosten bij eventuele interne scholen dienen ook schriftelijk te worden onderbouwd.
  - d) Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd, zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden ten behoeve van de inzet van de kandidaat uit de doelgroep. Begeleidingskosten bedragen maximaal 10% van de totale waarde van de socialreturnverplichting.
  - e) Het opvoeren van gemaakte kosten anders dan loonkosten, begeleidingskosten, opleidingskosten en facturen van Pantar en Amsterdamse Sociale Firma's is alleen mogelijk in overleg en met goedkeuring vooraf vanuit Bureau Social Return.
  - f) Wanneer de aannemer een bijdrage wil leveren aan een andere sociale opgave dan arbeidsparticipatie, dan is dat altijd op basis van een projectvoorstel dat wordt voorgelegd aan Bureau Social Return. Gemaakte kosten gelden alleen als social return, wanneer Bureau Social Return hier vooraf goedkeuring aan heeft gegeven.
  - g) Kosten die u opvoert inzake de socialreturnverplichting mogen niet ook worden opgevoerd bij socialreturnverplichtingen van andere instanties.

**01 26 09      Algemene Verordening Gegevensbescherming**

- 01 De aannemer heeft op grond van de Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) nodig van de kandidaten om de persoonsgegevens te overleggen ten behoeve van de verantwoording van de socialreturnverplichting.

**01 26 10      Tekortkoming social returnverplichting**

- 01 De aannemer die zijn socialreturnverplichting niet of niet geheel nakomt, wordt een direct opeisbare boete opgelegd. De boete bedraagt tweemaal het resterende bedrag van de verplichting, berekend op de einddatum van het contract.

**01 27      Wetgeving****01 27 01      Wet arbeid vreemdelingen & wet op de identificatieplicht**

- 01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht.
- Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van tewerkstellings- vergunningen.
- De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen

HFD PAR ART LID

voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:

- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
- b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.

Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.

- 02 De aannemer c.q. opdrachtnemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer c.q. opdrachtnemer. De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer c.q. opdrachtnemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer c.q. opdrachtnemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer c.q. opdrachtnemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer c.q. opdrachtnemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Indien de aannemer c.q. opdrachtnemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer c.q. opdrachtnemer doen. De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boete besluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de

HFD PAR ART LID

aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.

- 05 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

## **01 28 Milieueisen**

### **01 28 01 Mobiele machines**

- 01 De in te zetten mobiele dieselwerktuigen met motoren met een variabel toerental voldoen tenminste aan de volgende Fasenormen (vgl richtlijn 2004/26/EG):
- 19 kW tot 37 kW vermogen: Fasenorm V-A;
  - 37 kW tot 56 kW vermogen: Fasenorm V-B;
  - 56 kW tot 560 kW vermogen: Fasenorm V.
- De in te zetten mobiele dieselwerktuigen met motoren met een constant toerental voldoen tenminste aan Fasenorm V (vgl verordening (EU) 2016/1628).
- 02 Mobiele machines dienen, indien gebruik makend van een verbrandingsmotor, gebruik te maken van brandstof welke voldoet aan de (N)EN-590 norm of de (N)EN 15940.
- 03 Op verzoek van de directie moet de aannemer een bewijsstuk van de leverancier/importeur van de machine direct kunnen overleggen, waaruit blijkt dat betreffende machine voldoet aan de gestelde eis.

### **01 28 02 Voertuigen**

- 01 Alle voor het werk benodigde voertuigen met een ledig gewicht tot 3.500 kg dienen uitstootvrij te zijn.
- 02 Alle voor transport in te zetten voertuigen met een ledig gewicht van meer dan 3.500 kg moeten tenminste voldoen aan de eisen zoals die gelden in de milieuzones, zie [www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/milieuzone](http://www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/milieuzone).
- 03 Op verzoek van de directie moet de bestuurder van een vrachtwagen als bedoeld in lid 02 een kopie van de ontheffing of dagontheffing kunnen overleggen

## **01 29 Integriteit en Overeenkomsten**

### **01 29 01 Beleidsregel Integriteit en Overeenkomsten (BIO)**

- 01 Op deze overeenkomst is de Beleidsregel Integriteit en Overeenkomsten (BIO) van toepassing.  
De BIO is op internet te vinden en te downloaden op:  
[www.amsterdam.nl/bestuur-organisatie/volg-beleid/veiligheid/integer-handelen/belidsstukken-bio/](http://www.amsterdam.nl/bestuur-organisatie/volg-beleid/veiligheid/integer-handelen/belidsstukken-bio/).  
De aannemer heeft, door het doen van een inschrijving, verklaard kennis te hebben kunnen nemen van de BIO en heeft verklaard, door het doen van een inschrijving voor deze overeenkomst, er uitdrukkelijk mee in te stemmen dat de BIO alleen via genoemde locatie op internet ter beschikking wordt gesteld.

HFD PAR ART LID

- 02 De aannemer heeft, door het doen van een inschrijving, verklaard dat op het moment van het sluiten van deze Overeenkomst geen Integriteitsrisico op hem van toepassing is. Onder Integriteitsrisico wordt verstaan:
- a) het door de aannemer verrichten van gedragingen c.q. het plegen van of deelnemen aan misdrijven of overtredingen als vermeld in artikel 4 en 5 van de BIO. Onder deelnemen aan een misdrijf of overtreding wordt verstaan: het doen plegen, medeplegen, uitlokken en medeplichtigheid als bedoeld in artikel 47 en 48 Wetboek van Strafrecht;
  - b) het feit dat tegen de aannemer strafvervolging is ingesteld;
  - c) het door de aannemer niet tijdig voldoen aan zijn verplichtingen ten aanzien van sociale zekerheidsbijdragen en/of belastingen.
- 03 De aannemer heeft, door het doen van een inschrijving, verklaard geen kennis te hebben van Integriteitsrisico's die op aan de aannemer gelieerde partijen van toepassing zijn. Personen of partijen worden in ieder geval, maar niet uitsluitend, geacht gelieerd te zijn aan de aannemer indien zij:
- direct of indirect leiding aan de aannemer geven;
  - bij de uitvoering van de Overeenkomst een belangrijke rol vervullen of hebben vervuld;
  - over de aannemer zeggenschap hebben;
  - aan de aannemer vermogen verschaffen;
  - onderdeel zijn van dezelfde groep als bedoeld in artikel 2:24b BW;
  - of anderszins in een samenwerkingsverband tot de aannemer staan.
- 04 De aannemer zal zich gedurende de looptijd van de overeenkomst onthouden van niet-integere gedragingen, waaronder in ieder geval worden verstaan de gedragingen als bedoeld in het tweede lid onder a en c van dit artikel.
- 05 De Gemeente kan het Landelijk Bureau Bibob op grond van artikel 5a Wet Bibob over de aannemer om advies vragen alvorens tot opschorting of ontbinding van de overeenkomst over te gaan, indien een van de situaties zich voordoet zoals bedoeld in artikel 9, derde lid Wet Bibob.
- 06 De aannemer zal de Gemeente onverwijld op de hoogte stellen indien en zodra de aannemer kennis heeft genomen van het feit dat hij onderwerp is van strafrechtelijk onderzoek of dat tegen de aannemer of een aan de aannemer gelieerde partij strafvervolging is ingesteld.
- 07 De aannemer meldt aan de gemeente elke overname van de onderneming van de aannemer en elke wijziging in de zeggenschapsverhouding binnen de onderneming die leidt tot een significante wijziging in de zeggenschap (waarbij geldt dat elke wijziging in de zeggenschap groter dan 10% significant is).
- 08 De gemeente heeft het recht om de aannemer gedurende de looptijd van de Overeenkomst te screenen op het bestaan van een Integriteitsrisico. Indien de gemeente hiertoe de medewerking van de aannemer nodig heeft, zal de aannemer deze op eerste verzoek verlenen.
- 09 De gemeente heeft het recht om door de aannemer bij de uitvoering van deze

HFD PAR ART LID

overeenkomst te betrekken derden te screenen op het bestaan van een Integriteitsrisico.

De aannemer staat er voor in dat bij de uitvoering van deze overeenkomst te betrekken derden hun medewerking aan de screening verlenen.

Op grond van een Integriteitsrisico kan de Gemeente de inschakeling van een derde partij weigeren of verlangen dat de inschakeling van deze derde partij wordt beëindigd, tenzij voornoemde beëindiging in redelijkheid niet van de aannemer kan worden verlangd.

- 10 De kosten van de screening komen voor rekening van de Gemeente tenzij de Overeenkomst naar aanleiding van de screening kan worden ontbonden of beëindigd op basis van lid 11 van dit artikel.
- 11 De gemeente kan de uitvoering van de Overeenkomst en elke andere overeenkomst tussen de aannemer en de gemeente onmiddellijk en naar eigen keuze opschorten, of beëindigen door middel van ontbinding of opzegging, zonder gehouden te zijn tot vergoeding van eventuele schade en zonder daarbij een termijn in acht te hoeven nemen, indien:
  - de aannemer niet conform de waarheid heeft verklaard ten aanzien van het bepaalde in het tweede bullit van dit lid.
  - De aannemer of gelieerde partij onherroepelijk is veroordeeld voor het plegen of deelnemen aan delicten als bedoeld in artikel 4 lid 1 van de BIO.
  - De aannemer of gelieerde partij onherroepelijk is veroordeeld voor het plegen of deelnemen aan delicten als bedoeld in artikel 5 lid 3 van de BIO.
  - De aannemer of gelieerde partij een ernstige fout in de uitoefening van zijn beroep heeft begaan als bedoeld in artikel 5 lid 4 en 5 van de BIO.
  - Al dan niet blijkend uit een Bibob-advies, gevaar bestaat dat een Overeenkomst door de aannemer mede zal worden gebruikt om (i) uit gepleegde strafbare feiten verkregen of te verkrijgen, op geld waardeerbare voordelen te benutten, (ii) strafbare feiten te plegen of (iii) dat teneinde een Overeenkomst te sluiten een strafbaar feit is gepleegd.
  - Door de bevoegde autoriteiten strafvervolgning tegen de aannemer of een aan de aannemer gelieerde partij is ingesteld.
  - De aannemer niet tijdig heeft voldaan aan zijn verplichtingen ten aanzien van sociale zekerheidsbijdragen en/of belastingen.
  - De aannemer of de derde partij als vermeld in lid 9 van dit artikel onvoldoende zijn/haar medewerking heeft verleend in het kader van een screening door de Gemeente of een in opdracht van de Gemeente uitgevoerde screening, bijvoorbeeld maar niet uitsluitend als sprake is van een omstandigheid als beschreven in artikel 4 Wet Bibob.
  - Ten aanzien van de aannemer of een aan de aannemer gelieerde partij sprake is van andere integriteitsrisico's dan vermeld in dit lid, waardoor onverkorte instandhouding van de Overeenkomst in redelijkheid niet van de Gemeente kan worden gevergd.
- 12 Alvorens de gemeente overgaat tot het opschorten, of beëindigen door middel van ontbinding of wel opzegging conform lid 11, zal de gemeente beoordelen of de te nemen maatregel proportioneel is in het licht van de ernst van de geconstateerde integriteitsrisico en de al genomen maatregelen door de aannemer.
- 13 Indien de gemeente de Overeenkomst op basis van lid 11 van dit artikel ontbindt, geheel of gedeeltelijk beëindigt, verbeurt de aannemer onmiddellijk, zonder dat enige

HFD PAR ART LID

verdere actie of formaliteit is vereist, jegens de gemeente een boete ten bedrage van € 30.000,-, zonder dat de gemeente enig verlies of schade behoeft te bewijzen en onverminderd het recht van de gemeente om aanvullende schadevergoeding te vorderen.

- 14 De aannemer vrijwaart de gemeente voor claims van derden als gevolg van een opschorting, ontbinding of beëindiging van de Overeenkomst.

HFD PAR ART LID

**10 WERK ALGEMENE AARD****10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen****10 17 Meet- en verrekenmethoden****10 17 02 T.b.s. werknemers en/of materieel buiten normale werktijden**

- 01 Bij het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers en/of bediening materieel buiten de normale werktijd zullen de loonkosten worden verhoogd, overeenkomstig de CAO regelingen van het CAO - Bouwbedrijf.
- 02 De in lid 01 bedoelde verhoging van loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.



HFD PAR ART LID

**34 TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING****34 1 Deelhoofdstuk 34.1****34 11 BEGRIPPEN****34 11 01 VERLICHTING**

- 01 In aanvulling op artikel 34.11.01 lid 01 van de Standaard dient te verstaan onder:
- Overspanning: Kabelophanging met één of meerdere overspanningsarmaturen.
- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 34.11.04 lid 01 van de Standaard wordt met lichtpunthoogte de hoogte van maaiveld tot de onderzijde armatuur bedoeld.

**34 11 06 WERKZAAMHEDEN**

- 01 De werkzaamheden aan de verlichtingsinstallatie voor de openbare verlichting ten behoeve van openbare tijdsaanduiding zijn als volgt onder te verdelen:
- Projectmatige werkzaamheden;
  - vervangingsprojecten;
- 02 Te verstaan is onder:
- a. Vervangen: het verwijderen van oude en het aanbrengen nieuwe delen of een deel van een verlichtingsobject door gelijke of gelijkwaardige uitvoeringen of types van dat deel of die delen.
  - b. Aanbrengen: het plaatsen/monteren van een verlichtingsobject op een door de opdrachtgever aan te geven locatie, inclusief het samenstellen van de verschillende onderdelen.
  - c. Verwijderen: het verwijderen en afvoeren van een verlichtingsobject van een door de opdrachtgever aangegeven locatie.

**34 11 08 RELATIE NETBEHEERDER**

- 01 De aannemer dient door Liander geaccrediteerd te zijn en dit te kunnen aantonen op het werk zowel in voorbereiding als in uitvoering. De gemeente Amsterdam zal de aannemer mandateren om namens de gemeente aanvragen te doen bij Liander en het werk uit te voeren. Het zogenaamde Hybride model van Liander is van toepassing.
- 02 De gemeente Amsterdam heeft een eigen net (deels). Om te kunnen werken aan het eigen net van de gemeente Amsterdam moet de aannemer kunnen aantonen dat zij bevoegd is om dit werk uit te voeren.
- 03 De storingsmeldingen die gecoördineerd worden door de aannemer kunnen worden afgerekend op de bestekspost Coördinatie werkzaamheden netbeheerder.

HFD PAR ART LID

**34 11 15 UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN AAN ELEKTRISCHE INSTALLATIES****01 Aanwijzen Werkverantwoordelijke:**

De aannemer dient iemand van zijn personeel aan te wijzen als werkverantwoordelijke.

**Werk procedures:**

De aannemer dient de vigerende NEN 3140 volledig in acht te nemen en werk procedures te gebruiken bij het uitvoeren van werkzaamheden. Als de aannemer geen werk procedures kan tonen of geen maatregelen conform de NEN 3140 heeft toegepast, kan de directie het werk stilleggen of de aannemer verbieden het werk voort te zetten.

Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden verrichten in het kader van het bestek, dienen op verzoek te kunnen aantonen, dat zij zijn aangewezen als Werkverantwoordelijke of onder diens begeleiding als vakbekwaam persoon (VP) of Voldoende Onderricht Persoon (VOP).

Voordat aangevangen wordt met het aanbrengen van verlichtingsobjecten dient de aannemer, indien nodig na overleg met de netbeheerder, de veiligheid van mens en goederen te hebben gewaarborgd zodat veilig gewerkt kan worden. De aannemer mag pas met zijn werkzaamheden aanvangen nadat de installatie is veilig gesteld voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

Note: Er dient rekening te worden gehouden met dat er in de assets 24 uren aansluitingen kunnen zijn geïnstalleerd met een voorbeveiliging van de netbeheerder tot maximaal 315 ampère.

**34 12 EISEN EN UITVOERING VERLICHTING****34 12 01 EISEN EN UITVOERING OVERSPANNINGEN**

- 01 Aannemer dient bij de werkzaamheden aan overspanningen te werken volgens de voorschriften die staan beschreven in Bijlage Werkplan OVL project overspanningen

**34 12 05 FUNCTIONEREN VERLICHTING TIJDENS ONDERHOUD EN WERKZAAMHEDEN**

- 01 In afwijking van artikel 34.12.05 lid 01 van de Standaard dient aan het einde van een werkdag de werkzaamheden zodanig afgerond dat de openbare verlichting op normale wijze kan functioneren. Storingen binnen de projectgrens dienen door de opdrachtnemer binnen 5 werkdagen hersteld te worden.

HFD PAR ART LID

**34 12 06 WERKZAAMHEDEN OP OF BOVEN EEN TRAMBAAN/RIJBAAN**

- 01 Aannemers dienen bij werkzaamheden nabij (binnen 3 meter van) de rijdraad van de tram de bovenleiding af te laten schakelen (Spanningsloosstelling) door GVB en de werkzaamheden vervolgens in de nacht uit te voeren. Werkzaamheden >3m van rijdraad dienen gewoon plaats te vinden met eigen materieel overdag. De aannemers dienen voor afschakeling minimaal twee weken van tevoren een afschakelteam af te roepen bij het GVB conform de Bijlage Technische Uitvoeringsvoorschriften (voor werken langs- en/of in de) Trambaan (versie oktober 2021). De werknachten van afschakelteams zijn van maandagnacht t/m donderdagnacht. Het aanvragen van één afschakelteam voor het uitvoeren van meerdere afschakelingen per nacht is mogelijk indien dit afschakelingen voor aaneengesloten secties betreffen. Indien aannemer het afgeroepen afschakelteam annuleert na verstrijken van de afroeptermijn (van twee weken) of indien de aannemer geen redelijk gebruik maakt van de afschakeling, heeft de Gemeente het recht de volledige kosten van het afschakelteam door te belasten aan aannemer. Doorbelasting door de Gemeente kan door middel van een verrekening. Deze verrekening bedraagt €1.200 per afschakelteam per nacht.
- 02 De kosten uit lid 01 indexeert het GVB voor het niet gebruiken van een afgeroepen afschakeling de komende jaren met 3%.
- 03 De aannemer dient te voldoen aan het basiswerkplan wat de basis is voor de WLS vergunning aanvraag.
- 04 Werkzaamheden uitvoeren volgens Bijlagen: GVB Technische uitvoeringsvoorschriften en Railalert VVW-Tram
- 05 Nacht/weekeind-werkzaamheden.  
Voor werkzaamheden waarvan is bepaald dat deze 's nachts in de nabijheid van de tram dienen plaats te vinden dient Opdrachtnemer de werkzaamheden uit te voeren met eigen materieel als de spanning op de bovenleiding van de tram is afgeschakeld.
- Afschakeling vindt alleen plaats in de nacht tussen 01:00 uur en 05:00 uur.
- Het afschakelen duurt circa 30 minuten. Dit betekent dat Opdrachtnemer tussen circa 01:30 uur en 04:30 uur in de nacht kan werken.  
Extra kosten die Nacht/weekeind-werkzaamheden met zich meebrengen dienen in de besteksposten te zijn verwerkt.
- 06 Facturatie voor afschakelwerkzaamheden verricht door GVB geschiedt buiten de aannemer om en wordt rechtstreeks verrekend tussen GVB en de gemeente. De aannemer roept slechts af bij GVB met inachtneming van afroeptermijn van minimaal 2 weken.

HFD PAR ART LID

**34 12 07 VEILIGHEIDSAARDING**

- 02 De masten en overige apparatuur worden via de voedingskabel geaard. De aardlitze van de kabels op de daarvoor bestemde aardklem in de masten/ gevelkast bevestigen. (visuele controle)
- 03 In verband met aarding van montagebordjes met twee schroeven vastzetten aan de mast/ gevelkast. Indien dit niet mogelijk is, de aarding waarborgen door het gebruik van een separete aardlitze.
- 04 Elk afzonderlijk armatuur dient met behulp van de daarvoor bestemde ader in het snoer te worden geaard.

**34 12 11 NUMMEREN VAN VERLICHTINGSOBJECTEN**

- 01 Lichtpuntnummers bij nieuwe inrichting zijn op tekening aangegeven en vastgelegd in het Amsterdams inspectieportaal (AIP).
- 02 - De nummering bij lichtmasten wordt geplaatst aan de straatzijde, evenwijdig met de as van de weg voor straten met tweerichting verkeer.  
- Onder een hoek van twintig graden tegen de rijrichting in, op rotondes, bij gescheiden rijbanen (op middenbermen aan twee zijden van de mast).
- 03 Nummering dient te geschieden op een hoogte van ca. twee meter boven het maaiveld, echter niet boven de twee meter twintig, met uitzondering van grachtenmasten en aansluitkastjes.
- 04 Het plaatsen van nummering bij wandarmaturen, siermasten, viaduct- en tunnelverlichting vindt plaats in overleg met de directie.
- 05 Aan te brengen nummers worden door de directie bepaald. Verder dient de aannemer er rekening mee te houden dat onder het lichtmastnummer het storingsnummer "14020" dient te worden aangebracht.
- 06 Nummers moeten aangebracht worden bij droog weer en bij een temperatuur niet lager dan vijf graden Celsius. Indien de aannemer wegens deze omstandigheden dient terug te komen zijn de kosten niet verrekenbaar.
- 07 Nummers moeten horizontaal geplakt worden.
- 08 Masten moeten voor het aanbrengen van nummers ter plaatse van het nummer gereinigd, geschuurd, stof-, vocht en vetvrij gemaakt worden. Gepoedercoate masten mogen niet geschuurd worden.
- 09 Op de nieuw geplaatste lichtmasten dienen nieuwe nummerstickers aangebracht te worden. De bestaande volgorde van nummers mag hierbij niet worden gewijzigd.
- 10 Bij het plaatsen van gebruikte lichtmasten, dienen de oude nummers volledig te worden verwijderd, dan wel onzichtbaar te worden gemaakt. Bij gepoedercoate masten de nummers over de oude plakken indien het oude nummer nog intact is.
- 11 Wijzigingen in de nummering dienen te worden ingevoerd in het Amsterdams

HFD PAR ART LID

inspectieportaal (AIP) en opgenomen in de wekelijkse rapportage.

- 12 Indien dubbele lichtpuntnummers voorkomen dit onverwijld aan de directie melden.
- 13 De nummerstickers dienen op de dag van plaatsing te worden aangebracht.
- 14 Voor masten, behoudens masten met een grachtlantaarn, wordt het label standaard 145 mm lang en 57 mm breed in gelijke RAL kleur van het object, met contrasterende opdruk, letterhoogte 25 mm.
- 15 Voor de masten met een grachtlantaarn wordt het label standaard 120 mm lang en 28,5 mm breed in de RAL kleur van de lantaarn met contrasterende opdruk, letterhoogte 23 mm.
- 16 De lichtmaststicker en nummering dienen UV bestendig te zijn.
- 17 Bestaande masten die niet voorzien zijn van een nummer of waarbij dit niet leesbaar is, dienen te worden teruggekoppeld aan de directie. In opdracht van de directie wordt desgevraagd een nieuw sticker aangebracht met het in het Amsterdams inspectieportaal (AIP) bekende nummer.

#### **34 12 29 PRESTATIE EISEN REVISIE, MUTATIES EN RAPPORTAGES**

- 04 De revisie van deelopdrachten moet binnen één (1) week na het beëindigen van het werk in het bezit zijn van de directie en verwerkt zijn in het Amsterdams inspectieportaal (AIP), zowel onder- als bovengronds.

#### **34 13 INFORMATIE OVERDRACHT**

#### **34 13 01 AMSTERDAMS INSPECTIE PORTAAL (AIP)**

- 01 Omschrijving Inspectieportaal  
Het inspectieportaal is projectsoftware waarin het areaal overspanningen is ingedeeld in batches. Afhankelijk van de hoeveelheid maatregelen die bij een overspanningsinstallatie getroffen moeten worden, bevat een batch meer of minder overspanningsinstallaties. Het Inspectieportaal wordt toegepast voor de gehele uitvoering van het project overspanningen, inclusief de twee voorgaande contracten (inspecties en gevelonderzoeken) ter voorbereiding op de werkzaamheden in dit contract. In de eerste stap inspecteren inspectiebedrijven de staat van de overspanningsinstallaties. De resultaten daarvan worden door Opdrachtgever vertaald naar uit te voeren maatregelen. Indien een overspanningsinstallatie afgekeurde gevelbevestigingen bevat, wordt deze overspanningsinstallatie eerst als onderdeel van een batch aangeboden aan het tweede contract (gevelonderzoeken), alvorens deze installatie in een batch voor dit contract terechtkomt.  
Opdrachtnemer zal een overzicht te zien krijgen met beschikbare batches in lijstvorm en op een kaart-interface. Deze batches zijn ook voor de andere opdrachtnemers zichtbaar.

- 02 Werken met het inspectieportaal

Op te leveren informatie

Opdrachtnemer dient voorafgaand én na afronding van de werkzaamheden de

HFD PAR ART LID

werkomgeving in beeld vast te leggen. De foto's dienen per overspanningsinstallatie vastgelegd te worden in het Inspectieportaal (nul-situatie). Het vastleggen van beeldmateriaal werkt het meest efficiënt via de camera van een met internet verbonden Android tablet. Opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor de aanschaf van geschikte hardware.

Verder dient per maatregel aangegeven te worden dat deze is uitgevoerd. In het Inspectieportaal is ruimte om bijzonderheden en/of opmerkingen kwijt te kunnen. Zowel in beeld als in tekst. Let op: zie paragraaf "omgaan met afwijkingen" indien een maatregel niet kan worden uitgevoerd.

Indien er een nieuwe gevelbevestiging aangebracht wordt dienen de nieuwe XY-coördinaten ingetekend te worden. Dit geschiedt via een kaart-interface van het Inspectieportaal waarin straten, panden en kavels zichtbaar zijn. De gebruiker kan een stip op de juiste plek in de kaart registreren. Daarmee worden de coördinaten automatisch door het systeem ingevuld. Dit geldt ook bij het aanbrengen van een nieuwe Y-verbinding als onderdeel van de vervanging van een web-overspanning. Bij het uitvoeren van een trekproef op de diverse ankerverbindingen dienen de toegepaste trekkrachten ingevuld te worden, alsmede foto's van de krachtmeter ter bewijs dat deze krachten daadwerkelijk zijn toegepast.

Bij het aanbrengen van armaturen dienen de XY-coördinaten met een precisie van 30cm ingevuld te worden. Deze dienen via een GPS-meting te worden opgeleverd.

#### Omgaan met afwijkingen

Het kan voorkomen dat de informatie in het Inspectieportaal onjuistheden bevat door verkeerde initiële invoer of doordat de praktijksituatie is gewijzigd. Indien werkzaamheden door deze afwijkingen niet uitgevoerd kunnen worden, dient er contact opgenomen te worden met de directie.

#### 03 Hulp bij het Inspectieportaal

Gedurende het gebruik van het Inspectieportaal zijn handleidingen beschikbaar. Daarnaast zal er voorafgaand aan de start van de uitvoering voor alle Opdrachtnemers een introductiecursus worden georganiseerd waarin werken met het Inspectieportaal centraal staat. Indien er vragen zijn over het gebruik van het Inspectieportaal, kan er contact opgenomen worden met Opdrachtgever.

### 34 13 02 VASTLEGGING GEGEVENS

#### 01 Foto's muurplaat: Alle te maken foto's dienen minimaal aan de volgende eisen te voldoen:

- Scherp en in kleur;
- Bestandsformaat JPEG;
- Minimale camera resolutie 8MP;
- Het te fotograferen onderwerp dient minimaal een derde van de foto te vullen;
- Inzoomen dient enkel optisch te geschieden.
- Foto dient voorzien te zijn van time stamp via bijvoorbeeld de app "Timestamp Camera Basic" waarin dan de datum tijd en coördinaten in de foto te zien zijn.
- Uploaden via inspectieportaal

#### 02 Foto's chemisch anker: Alle te maken foto's dienen minimaal aan de volgende eisen te voldoen:

- Scherp en in kleur;
- Bestandsformaat JPEG;
- Minimale camera resolutie 8MP;

HFD PAR ART LID

- Het te fotograferen onderwerp dient minimaal een derde van de foto te vullen;
- Inzoomen dient enkel optisch te geschieden.
- Foto dient voorzien te zijn van time stamp via bijvoorbeeld de app "Timestamp Camera Basic" waarin dan de datum tijd en coördinaten in de foto te zien zijn.
- Foto van de krachtmeter met de uitgeoefende beproevingskracht (per chemisch anker)
- Uploaden via inspectieportaal

03 Foto's gevelaansluitkast: Alle te maken foto's dienen minimaal aan de volgende eisen te voldoen:

- Scherp en in kleur;
- Bestandsformaat JPEG;
- Minimale camera resolutie 8MP;
- Het te fotograferen onderwerp dient minimaal een derde van de foto te vullen;
- Inzoomen dient enkel optisch te geschieden.
  - \* Gevelkast openen, foto maken van binnenwerk/aansluiting, Gevelkast sluiten.
- Foto dient voorzien te zijn van time stamp via bijvoorbeeld de app "Timestamp Camera Basic" waarin dan de datum tijd en coördinaten in de foto te zien zijn.
- Uploaden via inspectieportaal

HFD PAR ART LID

**62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 13 Informatie-overdracht****62 13 01 TVM's & Verkeersregelaar afroepen**

- 01 TVM's & Verkeersregelaars worden door de uitvoeringsaannemers afgeroepen bij de afdeling Verkeersvoorzieningen.
- 02 TVM's & Verkeersregelaar afroepen volgens voorschriften uit de bijlage "Verkeersvoorzieningen".
- 03 Alle kosten voor de TVM's & Verkeersregelaars zijn voor rekening gemeente Amsterdam. Coordinatiekosten via post 40 00 40.



....

....

Conceptversie

....

....

Conceptversie

Behoort bij: AI 2021-0104

Aanbestedingen project Overspanningen: Realisatie

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: AI 2021-0104  
Aanbestedingen project Overspanningen: Realisatie  
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen. In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle

zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

|                   |             |                |
|-------------------|-------------|----------------|
| Gedaan op         | (datum), te | (plaats).      |
| De inschrijver(s) |             |                |
| A)                |             | (handtekening) |
|                   |             | (naam)         |
|                   |             | (functie)      |
| B)                |             | (handtekening) |
|                   |             | (naam)         |
|                   |             | (functie)      |
| C)                |             | (handtekening) |
|                   |             | (naam)         |
|                   |             | (functie)      |

Behoort bij: AI 2021-0104

Aanbestedingen project Overspanningen: Realisatie

### INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1                           | <b>WERKZAAMHEDEN AAN OVERSPANNINGEN</b>                   |              |                                            |                                 |                          |
| 100                         | <b>VERWIJDEREN OVERSPANNINGEN</b>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 100010                      | Verwijderen OS (L<= 50 m) ED                              | st           | 720,00F                                    |                                 |                          |
| 100020                      | Verwijderen OS (L<= 50 m) DD                              | st           | 15,00F                                     |                                 |                          |
| 100030                      | Verwijderen OS (L<= 50 m) ED - H- type                    | st           | 2,00F                                      |                                 |                          |
| 100040                      | Verwijderen OS (L<= 50 m) ED - Y- type                    | st           | 16,00F                                     |                                 |                          |
| 100050                      | Verw. afspanmast overspanning zonder voeding.             | st           | 9,00F                                      |                                 |                          |
| 110                         | <b>VERWIJDEREN OVERSPANNINGEN BOVEN GVB</b>               |              |                                            |                                 |                          |
| 110010                      | Verwijderen OS (L<= 50 m) ED - GVB                        | st           | 720,00F                                    |                                 |                          |
| 110020                      | Verwijderen OS (L<= 50 m) DD - GVB                        | st           | 15,00F                                     |                                 |                          |
| 110030                      | Verwijderen OS (L<= 50 m) ED - H- type - GVB              | st           | 2,00F                                      |                                 |                          |
| 110040                      | Verwijderen OS (L<= 50 m) ED - Y- type - GVB              | st           | 16,00F                                     |                                 |                          |
| 110050                      | Verwijderen verlengstuk aan object derden.                | st           | 6,00F                                      |                                 |                          |
| 120                         | <b>VERWIJDEREN MUUR-ANKERS / PLAAT</b>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 120010                      | Verwijderen muurplaat, klein model.                       | st           | 1.080,00F                                  |                                 |                          |
| 120020                      | Verwijderen muurplaat, groot model.                       | st           | 120,00F                                    |                                 |                          |
| 120030                      | Verwijderen oude mastbeugel                               | st           | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 130                         | <b>AANBRENGEN OVERSPANNINGEN</b>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 130010                      | Aanbrengen OS enkel (L<= 10 m). 2 x ES                    | st           | 72,00F                                     |                                 |                          |
| 130020                      | Aanbrengen OS enkel (10 m <L<= 20 m). 2 x ES              | st           | 396,00F                                    |                                 |                          |
| 130030                      | Aanbrengen OS enkel (20 m <L<= 30 m). 2 x ES              | st           | 144,00F                                    |                                 |                          |
| 130040                      | Aanbrengen OS enkel (30 m <L<= 40 m). 2 x ES              | st           | 108,00F                                    |                                 |                          |
| 130050                      | Aanbrengen OS enkel (L<= 10 m). 1 x ES & 1 x EV           | st           | 27,00F                                     |                                 |                          |
| 130060                      | Aanbrengen OS enkel (10 m <L<= 20 m). 1 x ES & 1 x EV     | st           | 27,00F                                     |                                 |                          |
| 130070                      | Aanbrengen OS enkel (20 m <L<= 30 m). 1 x ES & 1 x EV     | st           | 3,00F                                      |                                 |                          |
| 130080                      | Aanbrengen OS enkel (30 m <L<= 40 m). 1 x ES & 1 x EV     | st           | 3,00F                                      |                                 |                          |
| 130090                      | Aanbrengen OS enkel (L<= 10 m). 2 x EV                    | st           | 1,00F                                      |                                 |                          |
| 130100                      | Aanbrengen OS enkel (10 m <L<= 20 m). 2 x EV              | st           | 1,00F                                      |                                 |                          |
| 130110                      | Aanbrengen OS enkel (20 m <L<= 30 m). 2 x EV              | st           | 1,00F                                      |                                 |                          |
| 130120                      | Aanbrengen OS enkel (30 m <L<= 40 m). 2 x EV              | st           | 1,00F                                      |                                 |                          |
| 130130                      | Aanbrengen afspanmast overspanning                        | st           | 9,00F                                      |                                 |                          |
| 130140                      | Aanbrengen nieuwe mastbeugel                              | st           | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 140                         | <b>AANBRENGEN OVERSPANNINGEN BOVEN GVB</b>                |              |                                            |                                 |                          |
| 140010                      | Aanbrengen OS enkel (L<= 10 m). 2 x ES GVB                | st           | 36,00F                                     |                                 |                          |
| 140020                      | Aanbrengen OS enkel (10 m <L<= 20 m). 2 x ES GVB          | st           | 144,00F                                    |                                 |                          |
| 140030                      | Aanbrengen OS enkel (20 m <L<= 30 m). 2 x ES GVB          | st           | 504,00F                                    |                                 |                          |
| 140040                      | Aanbrengen OS enkel (30 m <L<= 40 m). 2 x ES GVB          | st           | 36,00F                                     |                                 |                          |
| 140050                      | Aanbrengen OS enkel (L<= 10 m). 1 x ES & 1 x EV GVB       | st           | 27,00F                                     |                                 |                          |
| 140060                      | Aanbrengen OS enkel (10 m <L<= 20 m). 1 x ES & 1 x EV GVB | st           | 27,00F                                     |                                 |                          |
| 140070                      | Aanbrengen OS enkel (20 m <L<= 30 m). 1 x ES & 1 x EV GVB | st           | 3,00F                                      |                                 |                          |
| 140080                      | Aanbrengen OS enkel (30 m <L<= 40 m). 1 x ES & 1 x EV GVB | st           | 3,00F                                      |                                 |                          |
| 140090                      | Aanbrengen OS enkel (L<= 10 m). 2 x EV GVB                | st           | 1,00F                                      |                                 |                          |
| 140100                      | Aanbrengen OS enkel (10 m <L<= 20 m). 2 x EV GVB          | st           | 1,00F                                      |                                 |                          |
| 140110                      | Aanbrengen OS enkel (20 m <L<= 30 m). 2 x EV GVB          | st           | 1,00F                                      |                                 |                          |

| BESTEK-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|----------------------------|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 140120                     | Aanbrengen OS enkel (30 m <L<= 40 m). 2 x EV GVB     | st           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 140130                     | Aanbrengen verlengstuk aan object derden.            | st           | 6,00F                                       |                                 |                          |
| 150                        | <b>AANBRENGEN MUUR-ANKERS / PLAAT</b>                |              |                                             |                                 |                          |
| 150010                     | Aanbrengen muurplaat                                 | st           | 1.200,00F                                   |                                 |                          |
| 150020                     | Aanbrengen chemisch anker in spouwmuur               | st           | 528,00F                                     |                                 |                          |
| 150030                     | Aanbrengen chemisch anker in steensmuur/beton        | st           | 2.112,00F                                   |                                 |                          |
| 160                        | <b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN OVERSPANNINGEN</b>          |              |                                             |                                 |                          |
| 160010                     | Aanbrengen objectnummer <= 5 stuks                   | st           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 160020                     | Verwijderen objectnummer <= 5 stuks                  | st           | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 2                          | <b>INSTALLATIE-KABEL</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 200                        | <b>INSTALLATIE-KABEL WERKZAAMHEDEN</b>               |              |                                             |                                 |                          |
| 2000                       | <u>Verwijderen</u>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 200010                     | Verwijderen installatie-kabel in armatuur            | st           | 9.600,00F                                   |                                 |                          |
| 200020                     | Verwijderen installatie-kabel van spankabel          | m            | 21.600,00F                                  |                                 |                          |
| 200030                     | Verwijderen installatie-kabel van gevel              | m            | 8.640,00F                                   |                                 |                          |
| 200040                     | Verwijderen aansluitvoorziening aan gevel            | st           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 200050                     | Verwijderen slagvaste buis incl kabel van gevel.     | m            | 1.728,00F                                   |                                 |                          |
| 200060                     | Verwijderen installatie-kabel in aansluitvoorziening | st           | 864,00F                                     |                                 |                          |
| 200070                     | Verwijderen VSA uit aansluitvoorziening aan gevel    | st           | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 2010                       | <u>Aansluiten</u>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 201010                     | Aansluiten installatie-kabel in armatuur             | st           | 9.600,00F                                   |                                 |                          |
| 201020                     | Aanbrengen installatie-kabel op spandraad            | m            | 21.600,00F                                  |                                 |                          |
| 201030                     | Aanbrengen installatie-kabel op gevel.               | m            | 8.640,00F                                   |                                 |                          |
| 201040                     | Aanbrengen gevelaansluitkast                         | st           | 1,00F                                       |                                 |                          |
| 201050                     | Aanbrengen slagvaste buis incl kabel op gevel.       | m            | 1.728,00F                                   |                                 |                          |
| 201060                     | Aanbrengen centraal/lasdoos.                         | st           | 72,00F                                      |                                 |                          |
| 201070                     | Aanbrengen installatie-kabel in centraal/lasdoos.    | st           | 180,00F                                     |                                 |                          |
| 201080                     | Doorlussen installatie-kabel in armatuur             | st           | 1.800,00F                                   |                                 |                          |
| 201090                     | Aansluiten installatie-kabel in de gevelaansluitkast | st           | 864,00F                                     |                                 |                          |
| 2020                       | <u>Vervangen</u>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 202010                     | Vervangen kabelbundelband op spandraad               | m            | 21.600,00F                                  |                                 |                          |
| 2030                       | <u>Diverse werkzaamheden ivm NEN 3140</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 203010                     | Maken foto van een gevelaansluitkast                 | st           | 8.500,00F                                   |                                 |                          |
| 3                          | <b>ARMATUUR</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 300                        | <b>ARMATUUR WERKZAAMHEDEN</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 300010                     | Verwijderen hangarmatuur lph <= 10 m                 | st           | 1.920,00F                                   |                                 |                          |
| 300020                     | Aanbrengen hangarmatuur lph <= 10 m                  | st           | 1.920,00F                                   |                                 |                          |
| 300030                     | Vervangen verlichtingsarmatuur lph <= 10 m           | st           | 7.180,00F                                   |                                 |                          |
| 300040                     | Vervangen van (LED) unit 4m > lph <=10m.             | st           | 500,00F                                     |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 4                           | <b>COÖRDINATIE</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 400                         | <b>COÖRDINATIEVERPLICHTING &amp; TOESLAGEN</b>        |              |                                             |                                 |                          |
| 400010                      | Coördinatieoverleg met directie                       | keer         | 156,00F                                     |                                 |                          |
| 400020                      | Werkvoorbereiding Batch deelopdracht                  | keer         | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 400030                      | Coördinatie met het GVB                               | keer         | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 400040                      | Coördinatie Tijdelijke Verkeers Maatregelen (TVM's)   | keer         | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 400050                      | VICTOR meldplicht                                     | keer         | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 400060                      | Communicatie met omgeving / bewoner                   | keer         | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 400070                      | Coördinatiewerkzaamheden netbeheerder Liander.        | keer         | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 5                           | <b>LEVEREN VAN MATERIALEN</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 500                         | <b>DIVERSEN LEVERANTIES</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 500010                      | Leveren installatiekabel YMvK 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> | m            | 17.280,00F                                  |                                 |                          |
| 500020                      | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 120                   | st           | 264,00F                                     |                                 |                          |
| 500030                      | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 140                   | st           | 264,00F                                     |                                 |                          |
| 500040                      | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 160                   | st           | 264,00F                                     |                                 |                          |
| 500050                      | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 180                   | st           | 264,00F                                     |                                 |                          |
| 500060                      | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 200                   | st           | 264,00F                                     |                                 |                          |
| 500070                      | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 220                   | st           | 264,00F                                     |                                 |                          |
| 500080                      | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 260                   | st           | 264,00F                                     |                                 |                          |
| 500090                      | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 280                   | st           | 264,00F                                     |                                 |                          |
| 500100                      | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 300                   | st           | 264,00F                                     |                                 |                          |
| 500110                      | Leveren ankerstang RVS A4 M12 x 350                   | st           | 264,00F                                     |                                 |                          |
| 500120                      | Leveren draadstang M12x1000                           | st           | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 500130                      | Leveren zeefhuls 18                                   | st           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 500140                      | Leveren zeefhuls 22                                   | st           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 8                           | <b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 801                         | <b>Ter beschikking stellen werknemers</b>             |              |                                             |                                 |                          |
| 801010                      | Inzetten werknemer een monteur.                       | uur          | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 801020                      | Inzetten werknemer projectbegeleider / uitvoerder     | uur          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 802                         | <b>Ter beschikking stellen materieel</b>              |              |                                             |                                 |                          |
| 802010                      | Inzetten vrachtauto.                                  | uur          | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 802020                      | Inzetten hoogwerker =<20m                             | uur          | 100,00F                                     |                                 |                          |
|                             | <b>SUBTOTAAL</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                             | <b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 9                           | <b>Staartposten</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 91                          | <b>Korting</b>                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 919990                      | Korting                                                 | %            |                                             |                                 |                          |
| 92                          | <b>Uitvoeringskosten</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 929990                      | Uitvoeringskosten                                       | %            |                                             |                                 |                          |
| 93                          | <b>Algemene kosten</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 939990                      | Algemene kosten                                         | %            |                                             |                                 |                          |
| 94                          | <b>Winst en risico</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 949990                      | Winst en risico                                         | %            |                                             |                                 |                          |
| 96                          | <b>Bijdragen</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 960010                      | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)                        | %            | 0,15                                        |                                 |                          |
|                             | <b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b> | EUR          |                                             |                                 |                          |
|                             | Gedaan te                                               |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De 20..                                                 |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De inschrijver(s),                                      |              |                                             |                                 |                          |