

AI 2024-0205 Perceel 1

RAW-raamovereenkomst voor
Onderhoud Verkeerssystemen

Totstandkoming 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 aanvulling op de bepaling van artikel 2.25 van het ARW 2016 geschiedt de inschrijving uitsluitend via <https://TenderNed.nl>.
4. In aanvulling op de bepaling van artikel 2.31.4 van het ARW 2016 wordt het procesverbaal van opening van de inschrijvingen niet aan de inschrijvers toegezonden maar gepubliceerd op <https://TenderNed.nl>.
5. In aanvulling op de bepaling van artikel 2.37.3 van het ARW 2016 geldt dat inschrijvers na het verstrijken van de termijn van 20 dagen geen rechtsmaatregelen meer kunnen treffen ten aanzien van de gunningsbeslissing van de aanbesteder. De genoemde termijn is een vervaltijd.
6. In aanvulling op de bepaling van artikel 2.40.1 van het ARW 2016 wordt na rechter "te Amsterdam" toevoegen.
7. 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
 - Milieubescherming: www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/themas/klimaat-milieu-en-natuur
 - Arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden: www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/themas/werk

0.03 Inlichtingen

In aanvulling op artikel 2.22.1 van het ARW 2016 kunnen vragen uitsluitend worden gesteld via de vraag- & antwoordmodule op <https://Tenderned.nl> tot en met woensdag 5 februari 2025.

De nota van inlichtingen inschrijvingsfase is vanaf woensdag 19 februari 2025 te downloaden van <https://Tenderned.nl>.

0.04 Inschrijving

0.04.1 Algemeen

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.05 van de Standaard.
2. De inschrijving dient per perceel te zijn voorzien van de volgende volledig ingevulde en ondertekende (door een vertegenwoordigingsbevoegde) documenten:
 - Inschrijvingsbiljet;
 - Inschrijvingsstaat;
 - Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
 - Verklaring ambitieniveau CO2;
 - Referentiewerk;
 - Verklaring milieu-, sociaal- en arbeidsrecht;
 - Formulier voorkeurperceel.

De inschrijving dient uitsluitend digitaal ingediend te worden via <https://TenderNed.nl>. De documenten dienen uitsluitend in PDF-A formaat te worden opgemaakt en geupload. 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-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de versie in pdf-formaat 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.

0.04.2 Eisen aan de inschrijving

1. Referentieopdracht waaruit blijkt dat de inschrijver gedurende de laatste 3 jaar één (1) opdracht op het gebied van

Perceel 1, 2 en 3:

- 1) het onderhouden en wijzigen en verwijderen van minimaal 10 VRI's per jaar op vakkundige en regelmatige wijze heeft uitgevoerd en tijdig heeft opgeleverd;
- 2) het plaatsen van het infradeel van een verkeersregelininstallatie van tenminste 3 nieuwe VRI's per jaar op vakkundige en regelmatige wijze heeft uitgevoerd en tijdig heeft opgeleverd. Met het infradeel wordt het buitenbeeld vanaf de klemmenstrook in de verkeersregelautoomaat bedoeld alsmede het plaatsen van de VRI-kast

Extra kerncompetentie alleen voor perceel 1:

- 3) het instandhouden van een eigen 24/7 storingswachtdienst voor het onderzoeken en oplossingen van storingen en schades aan verkeerssystemen voor een aaneengesloten periode van minimaal 12 maanden op vakkundige en regelmatige wijze heeft uitgevoerd en tijdig heeft opgeleverd.

Op het "modelformulier referentiewerken" dient de informatie over het referentiewerk te worden aangegeven.

2. CO2-ambitieniveau

De aanbesteder heeft ervoor gekozen een kader te hanteren waarbij de marktpartijen die invulling geven aan deze CO2-ambitie tijdens de uitvoering een fictieve korting krijgen op de inschrijvingssom. De ambitieniveaus zijn beschreven in de vigerende versie van de Handreiking Aanbesteden uitgegeven door Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO). Hoe hoger het aangeboden CO2-ambitieniveau van de inschrijver is, hoe hoger de fictieve korting op de inschrijvingssom. Hiervoor wordt de volgende onderverdeling gehanteerd:

Perceel 1:

- Geen Ambitieniveau : € 0,-
- CO2-Ambitieniveau 1: € 60.000,-;
- CO2-Ambitieniveau 2: € 120.000,-;
- CO2-Ambitieniveau 3: € 180.000,-;
- CO2-Ambitieniveau 4: € 300.000,-;
- CO2-Ambitieniveau 5: € 480.000,-.

Perceel 2:

- Geen Ambitieniveau : € 0,-
- CO2-Ambitieniveau 1: € 65.000,-;
- CO2-Ambitieniveau 2: € 130.000,-;
- CO2-Ambitieniveau 3: € 195.000,-;
- CO2-Ambitieniveau 4: € 325.000,-;
- CO2-Ambitieniveau 5: € 520.000,-.

Perceel 3:

- Geen Ambitieniveau : € 0,-
- CO2-Ambitieniveau 1: € 70.000,-;
- CO2-Ambitieniveau 2: € 140.000,-;
- CO2-Ambitieniveau 3: € 210.000,-;
- CO2-Ambitieniveau 4: € 350.000,-;
- CO2-Ambitieniveau 5: € 560.000,-.

De inschrijver dient, binnen 1 jaar na opdrachtverlening en vervolgens jaarlijks, gedurende de looptijd van de overeenkomst, aan te tonen dat tijdens de verdere uitvoering aan ten minste het aangeboden CO2-ambitieniveau is voldaan. Bij kortlopende opdrachten moet bij oplevering aangetoond worden dat voldaan is aan het BPKV-criterium. Dit kan volgens twee methoden:

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 vigerende versie van de Handreiking Aanbesteden van de SKAO.

Bij de tweede methode (project specifiek bewijsstukken leveren) dient de inschrijver bij inschrijving op de Verklaring ambitieniveau CO2 aan te geven welke certificerende instelling de toetsing gaat uitvoeren.

3. In afwijking van artikel 2.30.1 van het ARW 2016 moet de inschrijver zijn aanbieding gestand doen gedurende 2 maanden.

0.04.3 Bewijsmiddelen

1. 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 betalingsgedrag nakoming fiscale verplichtingen van de belastingdienst.
- b. met betrekking tot de kwaliteitsbewaking (artikel 2.17.1 van het ARW 2016):
 - ISO-9001 kwaliteitssysteemcertificaat;
 - VCA**- certificaat.

De inschrijver moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat 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). 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.

2. Binnen één werkdag na het daartoe gedane verzoek moet door de inschrijver het navolgende bij het door de aanbestedder 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 bestekspostnummers conform deel 2.2 van dit bestek. Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet.
Het eindbedrag van de begroting moet overeenkomen met het inschrijvingsbedrag, zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet.

0.04.4 Inschrijvingsstaat

Verwezen wordt naar artikel 01.01.06 en 01.01.07 van de Standaard.

0.04.5 Overige bepalingen

1. 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:
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-/zeggenschapsverhoudingen, 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.
2. 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 onder punt a;
 - c. De onderneming handelt of op aanwijzing van een entiteit als bedoeld onder punt 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 punten 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 Indienen van de inschrijving

De termijn voor de ontvangst van de inschrijvingen sluit op vrijdag 7 maart 2025 om 14:00 uur. De inschrijvingen kunnen uitsluitend digitaal via <https://Tenderned.nl> worden ingediend. Als zodanig op andere wijze aangeboden inschrijvingen zullen door de aanbestedder ongeldig worden beschouwd.

De opening van de inschrijvingen overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 02 wordt gedaan via <https://Tenderned.nl> en volgt zo spoedig mogelijk na het verstrijken van de termijn voor de ontvangst van de inschrijvingen.

0.06 Beoordeling inschrijving

Het gunningscriterium is de economisch meest voordelige inschrijving op basis van de laagste prijs.
(inschrijvingssom minus CO2-ambitieniveau korting)

De motivatie voor gunnen op laagste prijs is als volgt:

- Het in de RAW-raamovereenkomst bepaalde is voor de Aanbestedende dienst volledig en voldoende met betrekking tot een tijdige en doelmatige uitvoering van de opdracht en de door de Aanbestedende dienst gewenste kwaliteit. In dat verband voegt een gunning op beste prijs-kwaliteitverhouding (BPKV) niets toe. Een gunning op 'laagste prijs' is daarmee, maar ook gelet op het beschikbare gemeentelijke budget en de te bewerkstelligen opdracht, aangewezen.
- Gunning op beste prijs-kwaliteitverhouding (BPKV) is bij deze opdracht niet doelmatig, aangezien alsdan eventuele bestaande kwaliteitsverschillen tussen de inschrijvers, die sowieso al moeten voldoen aan het Bestek, aanzienlijk zouden moeten worden uitvergroot om tot uitdrukking te kunnen komen in een beste prijs-kwaliteitsverhouding, waardoor nodeloos een prijsopdrijvend effect zou ontstaan.
- De opdracht biedt voor inschrijvers geen tot minimale mogelijkheid om meerwaarde te bieden op het gebied van duurzaamheid en of innovatie, vanwege de aanwezigheid van het gunningscriterium CO2 prestatieladder, de eisen m.b.t. duurzaamheid in de RAW-raamovereenkomst en art. 08 van deel 1 van deze RAW-raamovereenkomst.

0.07 Gunning

Inschrijven op 1 of meerdere percelen is naar keuze van de inschrijver. Een inschrijver krijgt maximaal 1 perceel gegund. Indien Inschrijver op alle percelen inschrijft, dient hij op het formulier voorkeurperceel aan te geven welk perceel zijn voorkeur heeft.

Indien één inschrijver voor alle percelen de laagste fictieve som heeft geboden, komt deze inschrijver in aanmerking voor gunning van één perceel. In dit geval krijgt deze inschrijver het perceel dat zijn voorkeur heeft gegund. Voor het volgende perceel komt in aanmerking de inschrijver die voor datzelfde perceel de eerstvolgende laagste fictieve som heeft geboden. Zo ook voor het laatste perceel. Bij een gelijke uitkomst (meerdere inschrijvers bieden de eerstvolgende laagste fictieve som) zal loting plaatsvinden.

Bij slechts één inschrijving op een perceel, krijgt de inschrijver automatisch dit perceel toegewezen en vervalt zijn voorkeur keuze voor een ander perceel opgegeven bij inschrijving.

Het versturen van de mededeling gunningsbeslissing is gepland op dinsdag 6 mei 2025

De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst dient voor opdracht ontvangen te zijn.

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Verkeer & Openbare Ruimte (VOR) namens:

Het college van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Amsterdam, vertegenwoordigd door de directeur van Verkeer & Openbare Ruimte, Weesperplein 8, 1018 XA 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 hoofdzakelijk gelegen in de gemeente Amsterdam, deels in gemeente Diemen, gemeente Ouder-Amstel, stadsgebied Weesp, provincie Noord-Holland. Om de werkzaamheden ten behoeve van de verkeersregelininstallaties in de gemeente Amsterdam uit te voeren is de gemeente geografisch opgedeeld in drie percelen. Tevens wordt deze perceel indeling toegepast om de continuïteit van het onderhoud en de projectmatige werkzaamheden aan de verkeerssystemen van de gemeente Amsterdam te waarborgen door het sluiten van een Overeenkomst met meerdere partijen.

Perceel 1

Het uit te voeren werk in perceel 1, Deelgebied West, bevindt zich in stadsdelen Nieuw-West, West en in het gebied Westpoort.

Perceel 2

Het uit te voeren werk in perceel 2, Deelgebied Noord-Zuid, bevindt zich in stadsdelen Noord, Centrum, West en Zuid.

Perceel 3

Het uit te voeren werk in perceel 3, Deelgebied Oost, bevindt zich in stadsdelen Oost, Zuidoost, Zuid en de stadsgebied Weesp.

Installaties die perceel overschrijdend zijn, denk aan b.v. masten, portalen, bekabeling of detectieveld, worden geacht in zijn geheel toe te behoren aan het perceel aan welke de betreffende installatie door de directie is toebedeeld.

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden omvat uitvoering van de onderhoudswerkzaamheden en projecten (nieuwbouw, wijziging en vervanging) op het terrein van de verkeersregelininstallaties (VRI) en verkeersinformatiesystemen (VIS).

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het verzorgen van wachtdienst voor perceel 1, 2 & 3
- het administratief afhandelen van projecten, storingen en schades
- het uitvoeren van correctief onderhoud
- het uitvoeren van preventief onderhoud
- Uitvoeren van projectmatige werkzaamheden zelfstandig of in combinatie met civiele (integrale) werkzaamheden;
- het leveren van materialen
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

1. De RAW-raamovereenkomst wordt aangegaan voor de periode van _maandag 1 september 2025 tot en met donderdag 30 augustus 2029
2. De opdrachtgever heeft het recht de RAW-raamovereenkomst eenzijdig met 2 jaar te verlengen. De opdrachtgever zal minimaal 3 maanden voor het einde van de RAW-raamovereenkomst schriftelijk kenbaar maken aan de aannemer of gebruik gemaakt wordt van de verlenging.

Aanbesteder kiest voor een maximale looptijd van 6 jaar per perceel, omdat uit de afgelopen contracten blijkt dat een inwerkperiode voor de aannemer van toepassing is. Voor aanbesteder betekent dit een flinke aanslag op de capaciteit. Zowel aanbesteder als aannemer willen optimaal profiteren van de gedane inspanningen bij de uitvoering van de werkzaamheden. Verder worden in onderhavige RAW-raamovereenkomst eisen gesteld aan de inzet van duurzaam gereedschap en materieel, die met name op het gebied van uitstootvrije hoogwerkers voor werkzaamheden t/m 14 meter verder gaan dan wat Aanbesteder standaard eist. Aanbesteder wil partijen een gelijke kans te geven om voor deze opdracht in aanmerking te komen, dus ook partijen die nog niet beschikken over bijvoorbeeld de geëiste uitstootvrije hoogwerkers maar deze willen aanschaffen in het kader van deze opdracht. Verder blijkt uit de marktconsultatie dat partijen 6 jaar als minimale afschrijftermijn hanteren en los daarvan ook een voorkeur hebben voor een contractduur van minimaal 6 jaar.

3. Per deelopdracht wordt een opleverdatum bepaald.

PAR

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor de eerste dag € 1.500,-- (zegge: vijftien honderd Euro) en voor de daarop volgende dagen € 250,-- (zegge: twee honderd en vijftig Euro) per dag.

4. 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 U.A.V. 2012, bedraagt voor de eerste dag € 1.500,-- (zegge: vijftien honderd Euro) en voor de daarop volgende dagen € 250,-- (zegge: twee honderd en vijftig Euro) per dag.

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

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 Verduurzaming materieel

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

09 Evaluatie

De opdrachtgever evalueert de uitvoering en het resultaat van het werk.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij de RAW-raamovereenkomst zijn geen tekeningen aanwezig.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Gezien de aard van het werk zijn geen specifieke situaties of afmetingen aan te geven. Voorzover het bestek hierin niet voldoende uitsluitend geeft, dient de opname ervan plaats te vinden op de betreffende locatie.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, hoeft geen rekening gehouden te worden met stoppunten.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

- V&G-plan, d.d. 19-12-2024
- Formulier t.b.v. Plan omgaan vrijkomende materialen
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA)
- Modelformulier referentiewerk
- Verklaring ambitieniveau CO2
- Verklaring milieu-, sociaal en arbeidsrecht
- Overzicht VRI's per perceel inclusief Prioriteiten, d.d. 06-11-2024
- Vecom Compact Installation Guide, d.d. 02-11-2011
- Formulier voorkeursperceel
- Resultaten marktconsultatie

06 Werkterrein

In aanvulling op paragraaf 15 van de UAV 2012 wordt de toestand waarin het werkterrein zich bevindt op de dag van inlichtingen in de RAW-raamovereenkomst aangeduid als "bestaande toestand/situatie".

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de laadmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk

07 Beheerders/ Locaties

De betrokken beheerders zijn onder de navolgende telefoonnummers te bereiken:

- Verkeer en Openbare Ruimte (VOR): 14020
- Havenbedrijf Amsterdam (Westpoort) : 020 - 5234567
- GVB : 0900 - 8011
- Waternet: 0900 - 9394
- RVE V&OR - Verkeersleiding IJ-tunnel : 020-5565805
- RVE V&OR - Storingstafel Amsterdam : 020-5972513

De in het bestek 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: Theemsweg 28, 1043 BJ, Amsterdam
- Sport & Bos:
 - De Borch, Amstelpark 22, 1083 HZ, Amsterdam
 - Vosse Groenrecycling BV, Santoriniweg 25, 1045 AV Amsterdam
 - Houtwerf Amsterdam, Nieuwe Meerlaan, 1182 DB, Amstelveen
- Grondbank Amsterdam (<https://www.amsterdam.nl/wonen-leefomgeving/bodem/grondbank-opslag>):
 - locatie: TOP Noodstort, Heining 50, 1047 AG, Amsterdam
 - locatie: Noorder-IJplas, Oostzanerdijk 205, 1030 EX, Amsterdam
- Waternet: Weesperkarspel, Driemondweg 2, 1108 AJ, Amsterdam
- Depot gebakken materiaal, locatie: Sluispolderweg 7, 1505 HJ, Zaandam
- Leverancier VRI kasten, T.T. Vasumweg 282

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- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100			Verkeerssystemen perceel 1 Verkeersregelinstallaties - Omvang verkeersregelinstallaties perceel 1 ca.: * verkeersregelinstallaties 117 st * detectielussen 3.647 st * drukknoppen 1.535 st * universeelmasten 1.347 st * drukknopmasten 412 st * uitleggers 151 st * portalen 25 st * combimasten 301 st * lantaarns 100 mm 861 st * lantaarns 200 mm 2.978 st * lantaarns 300 mm 302 st * signaalgevers 52 st * LED unit 100 mm 2.196 st * LED unit 200 mm 6.842 st * LED unit 300 mm 835 st * lamp laagvolt 20W 24 st * lamp laagvolt 30W 52 st * lamp laagvolt 40W 0 st * lamp laagvolt 60W 0 st * lamp halogeen 20W 0 st * lamp halogeen 50W 0 st Verkeersinformatiesystemen * CCTV-camera's 7 st * L02 (VOP) 8 st * DRIP (routeinformatiepaneel) 6 st * DRIP (routeinformatiepaneel fiets) 8 st * MOCO-camera's (kentekenregistratie) 154 st - Leveren, aanbrengen & vervangen klein materiaal (grijpvoorraad) worden geacht in de desbetreffende besteksposten te zijn opgenomen. Het betreft o.a.: * diverse soorten (isolatie/vulkaniserende) tape * zekeringen * RVS bouten en moertjes * afdichtdoppen t.b.v. kleine gaten * krimpdoppen & krimpmoffen t.b.v. kabeleinden en snoeren * tyraps * band-it band inclusief bijbehorende beugels en rubber band. * krimpkousen * kabelverbinders, kabelschoentjes * RTPR snoer * richtingsnummers op de lantaarnsnoeren in de mast * RVS wartel pg 13,5 t.b.v. doorvoeren snoeren in portalen en zweepmasten * tule t.b.v. doorvoer sneer akoestische signalering * etc. - Grondwerk t.b.v. verkeersregelinstallaties dient uitgevoerd te worden onder veiligheidsklasse basis. - Het aanpeilen en voorzien van ader eindhulzen wordt geacht in de besteksposten te zijn verwerkt.			
100010	356099		Wachtdienst perceel 1, 2 & 3 Betreft: Wachtdienst maandag t/m vrijdag 16:00 t/m 07:00 uur en za & zo. De wachtdienst bestaat uit: - Het buiten standaard werktijden organiseren en in stand houden van een wachtdienst - het herstellen van spoedeisende storingen - het (tijdelijk) herstellen van (aanrijding-) schades - het (zonodig) veiligstellen van de installatie - het maken van vijf (5) digitale foto's conform bijgevoegde voorbeelden - het maken van twee (2) digitale overzicht foto's - het binnen een (1) werkdag in VISI ter acceptatie indien van bovenstaande bescheiden	week	208,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100020	100599	- Indien het verkeerssysteem een energie aansluiting van de netbeheerder heeft zorgdragen dat de netbeheerder de aansluiting veiligstelt.	week	208,00	F
		. . . . .	- Indien het verkeerssysteem een openbare verlichtingsaansluiting van de netbeheerder heeft zorgdragen dat de netbeheerder de aansluiting veiligstelt.		
		. . . . .	- 's Nachts de storing technisch gereed melden aan de Directie en de Verkeersleiding van Amsterdam.		
		. . . . .	- Eerst volgende werkdag tussen 07 en 09 uur technisch en administratief gereed melden bij de directie conform artikel 35 12 06.		
		. . . . .	Herstel van storingen en (aanrijding)schades en het afvoeren van het beschadigde materiaal naar depot Theemsweg t.b.v. expertise vindt plaats d.m.v. besteksposten correctief onderhoud		
		. . . . .	Deze post wordt gegarandeerd in opdracht gegeven voor de gehele looptijd		
					
					
					
					
100030	100599	Inzetten hybride aggregaat.	week	208,00	F
		. . . . .	Betreft: het 24 uur, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar gebruiksklaar beschikbaar stellen van een hybride aggregaat op een opslaglocatie van de perceelaannemer die 24 uur per dag toegankelijk is t.b.v. een zeer snelle inzet binnen het VRI-areaal van de gemeente Amsterdam.		
		. . . . .	Capaciteit: ten minste 15 kVA		
		. . . . .	Inclusief batterijpack en lekbak met detectieniveau.		
		. . . . .	Inclusief aanhangwagen met een max. laadvermogen van 3000 kg		
		. . . . .	Inclusief verdeelkast 63A (2x32+6x230V) en bijbehorende aansluitkabel NEOPREEN/RTPR kabel 3*2,5 ² van 10m		
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)		
		. . . . .	De aggregaat dient 24 uur per dag gebruiksklaar beschikbaar te zijn.		
		. . . . .	Deze post wordt gegarandeerd in opdracht gegeven voor de gehele looptijd		
					
101	356099	Inzetten aggregaat.	week	208,00	F
		. . . . .	Betreft: het 24 uur, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar gebruiksklaar beschikbaar stellen van een brandstof aggregaat op een opslaglocatie van de perceelaannemer die 24 uur per dag toegankelijk is t.b.v. een zeer snelle inzet binnen het VRI-areaal van de gemeente Amsterdam		
		. . . . .	Capaciteit: ten minste 15 kVA		
		. . . . .	Brandstof: HVO100 biobrandstof		
		. . . . .	Inclusief lekbak met detectieniveau.		
		. . . . .	Inclusief aanhangwagen met een max. laadvermogen van 3000 kg		
		. . . . .	Inclusief verdeelkast 63A (2x32+6x230V) en bijbehorende aansluitkabel NEOPREEN/RTPR kabel 3*2,5 ² van 10m		
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)		
		. . . . .	De aggregaat dient 24 uur per dag gebruiksklaar beschikbaar te zijn.		
		. . . . .	Deze post wordt gegarandeerd in opdracht gegeven voor de gehele looptijd		
101010	356099	Administratief afhandelen van storingen.	st	2.600,00	F
		. . . . .	Situering: alle voorkomende storingen perceel 1		
		. . . . .	Betreft:		
		. . . . .	- het aannemen van de storingen		
		. . . . .	- het aansturen van monteur(s)		
					
					
					
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101020	356099	. . . . .	- het terugkoppeling geven van afgehandelde storingen aan de directie	st	400,00	F	
		. . . . .	- het administratief afhandelen van storingen				
		. . . . .	- het indienen van stuklijsten in excel in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	Herstel van storingen vindt plaats d.m.v. besteksposten correctief onderhoud.				
		. . . . .	Administratief afhandelen van (aanrijdings) schade	st	400,00	F	
		. . . . .	Situering: alle schades in perceel 1				
		. . . . .	Betreft:				
		. . . . .	- het aannemen van de schades				
		. . . . .	- het aansturen van monteur(s)				
		. . . . .	- het (zodanig) veiligstellen van de installatie				
		. . . . .	- het maken van vijf (5) digitale foto's				
		. . . . .	- het invullen van het schade aangifteformulier				
		. . . . .	- het opstellen van stuklijsten in excel				
		. . . . .	- het binnen een (1) werkdag in VISI ter acceptatie indien van bovenstaande bescheiden				
		. . . . .	Herstel van schades en het afvoeren van het beschadigde materiaal naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28, t.b.v. expertise vindt plaats d.m.v. besteksposten correctief onderhoud.				
						
101030	100599	. . . . .	Inzetten en beschikbaar houden werknemer	week	208,00	F	
		. . . . .	Betreft het ten behoeve van het herstel van alle storingen en/of schades bij alle verkeersregelinstallaties in Perceel 1 (één) conform respons- en hersteltijden.				
		. . . . .	Deze post wordt gegarandeerd in opdracht gegeven voor de gehele looptijd				
102		. . . . .	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
102010	354001	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-	st			20,00
		. . . . .	lantaarn inclusief bijpassende uithouder bevestiging, aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5x1,5 mm ² op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening en de hoek zodanig afstellen dat de lantaarn op 50m afstand recht in het zichtveld schijnt, inclusief aanbrengen zonnekappen.				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen RVS A2 wartel pg 13,5 dmv boren en tappen.				
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28,				
		. . . . .		st	400,00	F	
		. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn.				
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st			400,00
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-				
		. . . . .	lantaarn inclusief monteren op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening, inclusief aanbrengen zonnekappen.				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in opzetstuk geschikt voor M8 en aanbrengen doervoergat tbv snoer. Doorvoergat afwerken met zinkspray.				
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
102030	354001	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal d.m.v. boren en tappen schroefdraad.				
		. . . . .	Betreft: lantaarn (elk type) inclusief monteren op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening.	st			100,00
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
102040	354099	. . . . .	Doorvoergat afwerken met zinkspray.				
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
102040	354099	. . . . .	Aanbrengen lens (hoog).	st	15,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm.	st			15,00 T
102050	354099	. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen lens (laag).	st	20,00	F	
102050	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm	st			20,00 T
		. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
102060	354099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
102060	354099	. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 80, 90 of 105 mm	st			10,00 T
		. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
102070	354099	. . . . .	Aanbrengen zonnekap (hoog).	st	130,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300	st			130,00 T
102070	354099	. . . . .	mm				
		. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
102080	354099	. . . . .	Aanbrengen zonnekap (laag).	st	300,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300	st			300,00 T
102080	354099	. . . . .	mm				
		. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
102090	354099	. . . . .	Aanbrengen transformator (hoog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in lantaarn				
		. . . . .	Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			1,00 T
102090	354099	. . . . .	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen transformator (laag).	st	1,00	F	
102100	354099	. . . . .	Situering: in lantaarn				
		. . . . .	Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			1,00 T
		. . . . .	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij				
102110	354003	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
102110	354003	. . . . .	Betreft: geheel, halfrondeel, rechtdeel,	st			1,00 T
		. . . . .	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210				
		. . . . .	mm of 300 mm				
102110	354003	. . . . .	Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	10,00	F	
102120	354003	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: geheel, halfrondeel, rechtdeel,	st			10,00 T
		. . . . .	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210				
102120	354003	. . . . .	mm of 300 mm				
		. . . . .	Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
102130	354099	. . . . .	Aanbrengen sjabloon (elk type) (hoog).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: sjabloon elk type	st			5,00 T
102130	354099	. . . . .	Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102140	354099		Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag). Situering: mast, staander zweepmast of portaal Betreft: sjabloon elk type Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	50,00 F		50,00 T
102150	354099		Aanbrengen sjabloon (elk type) (onderlicht). Situering: mast, staander zweepmast of portaal Betreft: sjabloon elk type Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00 F		1,00 T
102160	354099		Richten en fixeren lantaarn (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type) of VOV lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder toezicht op locatie.	st	150,00 F		
102170	354099		Richten en fixeren lantaarn (laag). Situering: mast, staander zweepmast of portaal. Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type) of VOV lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder toezicht op locatie.	st	400,00 F		
102180	354099		Aanbrengen signaalgever (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.) inclusief aanbrengen neigbeugel, aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5 Inclusief aanbrengen op montagebord in mast. Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in opzetstuk geschikt voor M8 en aanbrengen doervoergat tbv snoer. Doorvoergat afwerken met zinkspray. Indien kabel niet via bevestigingsarm wordt doorgevoerd RVS A2 wartel PG 13,5 aanbrengen dmv boren en tappen. Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer. Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00 F		1,00 T
102190	354099		Aanbrengen signaalgever (laag). Situering: mast, staander zweepmast of portaal. Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.), aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5 Inclusief aanbrengen op montagebord in mast. Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer. Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	5,00 F		5,00 T
102200	353099		Aanbrengen (verkeers)bord. Situering: drukknopmast, mast, staander zweepmast, portaal of OV mast Betreft: (verkeers)bord Betreft: Leveren en aanbrengen roestvrij stalen band, inclusief beugels en rubber band t.b.v. ophangen (verkeers)bord aan mast. (Verkeers)bord wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st st	10,00 F		10,00 T 20,00 L
102210	354099		Aanbrengen blindeerplaat (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: Blindeerplaat voor lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm of 1x VOV- lantaarn Blindeerplaat wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	10,00 F		10,00 T
102220	354099		Aanbrengen blindeerplaat (laag).	st	50,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
102230	354099	.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st			50,00 T
		.	Betreft: Blindeerplaat voor lantaarn afmetingen 3x210				
		.	mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm,				
		.	1x300 mm of 1x VOV- lantaarn				
		.	Blindeerplaat wordt ter beschikking gesteld bij				
102230	354099	.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen blindeerplaat (onderlicht).	st	10,00 F		
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: leveren en aanbrengen niet lichtdoorlatende	st			10,00 L
		.	blindeerplaat voor lantaarn met lenzen van 80, 90 of 105				
102240	354099	.	mm.				
		.	Richten en fixeren akoestische signalering	st	5,00 F		
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: luidspreker voor Across richten op bandenlijn				
		.	overzijde oversteek.				
102250	356099	.	Localiseren storing in buitenbeeld installatie.	keer	1.000,00 F		
		.	Betreft het localiseren van een storing in het gehele				
		.	buitenbeeld van een verkeersregelininstallatie na akkoord				
		.	van de directie				
		.	Tijdsduur: per 15 minuten.				
102260	354099	.	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	5,00 F		
		.	Situering: aan mast en lantaarn				
		.	Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm	st			5,00 T
		.	Bevestigingsarm 1/2 set wordt ter beschikking gesteld				
		.	bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg				
102270	354099	.	28.				
		.	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	20,00 F		
		.	Situering: aan mast en lantaarn				
		.	Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm	st			20,00 T
		.	Bevestigingsarm 1/2 set wordt ter beschikking gesteld				
102280	354099	.	bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg				
		.	28.				
		.	Aanbrengen lantaarndeur (hoog).	st	1,00 F		
		.	Situering: aan lantaarn				
		.	Betreft: lantaarndeur aanbrengen aan lantaarn (type Ko	st			1,00 T
102290	354099	.	Hartog).				
		.	Lantaarndeur wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
		.	Aanbrengen lantaarndeur (laag).	st	15,00 F		
		.	Situering: aan lantaarn				
102300	354099	.	Betreft: lantaarndeur aanbrengen aan lantaarn (type Ko	st			15,00 T
		.	Hartog).				
		.	Lantaarndeur wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
		.	Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	5,00 F		
102310	354099	.	Situering: aan mast en lantaarn				
		.	Betreft: Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type) aan	st			5,00 T
		.	een mast en lantaarn inclusief afstellen conform				
		.	afstel instructie.				
		.	Dode Hoek Spiegel wordt ter beschikking gesteld bij				
102320	354099	.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
		.	Aanbrengen bord Tram of Bus (hoog)	st	1,00 F		
		.	Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type)				
		.	Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus"	st			1,00 T
		.	Bordje met de tekst "tram" of "bus" wordt ter beschikking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
102330	354011	. . . . .	Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus"	st			1,00 T
		. . . . .	Bordje met de tekst "tram" of "bus" wordt ter beschikking				
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
102330	354011	. . . . .	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: op lantaarn aan uitlegger zweepmast of				
		. . . . .	portaalligger				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van 3 (drie) cijfers conform	st			30,00 T
102340	354011	. . . . .	opgave vanuit de directie op een signaalgever of het				
		. . . . .	achtergrondschild van een lantaarn.				
		. . . . .	Cijfers wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
102340	354011	. . . . .	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: op lantaarn aan mast, staander zweepmast of				
		. . . . .	portaal				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van 3 (drie) cijfers conform	st			150,00 T
102350	354099	. . . . .	opgave vanuit de directie op een signaalgever of het				
		. . . . .	achtergrondschild van een lantaarn.				
		. . . . .	Cijfers wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
102350	354099	. . . . .	Instellen wachttijdvoorspeller adres	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in lantaarn (elk type) aan een mast				
		. . . . .	Betreft: het instellen van het wachttijdvoorspeller adres				
		. . . . .	(dipswitch) d.m.v. openen lantaarn en na instellen weer				
102360	354099	. . . . .	sluiten van de lantaarn.				
		. . . . .	Wachttijdvoorspeller adres en instelinstructie wordt ter				
		. . . . .	beschikking gesteld door de directie				
						
102360	354099	. . . . .	Aanbrengen camera-kast (hoog)	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, minimum hoogte onderzijde kast is				
		. . . . .	3,2 m.				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een systeemkast t.b.v. een	st			5,00 T
102370	354099	. . . . .	camera, inclusief het doorvoeren van snoeren/kabels in				
		. . . . .	de mast en aansluiten in systeemkast en op				
		. . . . .	montagebord in mast.				
		. . . . .	Kast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
102370	354099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
		. . . . .	Aanbrengen camera (hoog)	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, op een uitlegger of een				
		. . . . .	portaalligger op een hoogte van 4 tot 8 meter.				
102380	264199	. . . . .	Betreft: het aanbrengen en aansluiten van een camera	st			5,00 T
		. . . . .	inclusief doorvoeren snoeren/kabels in mast en				
		. . . . .	aansluiten in systeemkast.				
		. . . . .	Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
102390	264199	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
		. . . . .	Metten data/communicatiekabels van 20 aders	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: meten isolatie-, en weerstandswaarde van een				
		. . . . .	data/communicatiekabel van 20 aders				
102400	264199	. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Metten data/communicatiekabels van 40 aders	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: meten isolatie-, en weerstandswaarde van een				
		. . . . .	data/communicatiekabel van 40 aders				
103	353099	. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Metten data/communicatiekabels van 60 aders	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: meten isolatie-, en weerstandswaarde van een				
		. . . . .	data/communicatiekabel van 60 aders				
103010	353099	. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
		. . . . .	Aanbrengen universeelmast.	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
103020	353005	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een universeelmast met opzetstuk, aanbrengen montageborden en klemmenstrook inclusief invoeren kabels.	st			50,00 T
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
		. . . . .	Aanbrengen drukknopmast.	st	10,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond				
103030	354099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een drukknopmast met 1 deur, aanbrengen montageborden en klemmenstrook inclusief invoeren kabels.	st			10,00 T
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
		. . . . .	Aanbrengen van gaten in mast.	st	5,00 F		
		. . . . .	Situering: in masten, uitleggers en/of portaalliggers				
103040	354010	. . . . .	Betreft: maken van doorvoergaten t.b.v. bekabeling en monteren van lantaarn inclusief gaten afsprayen met zinkspray.				
		. . . . .	Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	50,00 F		
		. . . . .	Situering: op mast				
		. . . . .	Betreft: drukknop sticker rijwiel (vkl01), VG met zebra (vkl02), VG zonder zebra (vkl03) of aanvraag tikker	st			50,00 T
		. . . . .	Sticker wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
103050	353006	. . . . .	Aanbrengen opzetstuk.	st	70,00 F		
		. . . . .	Situering: op een mast				
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk afmetingen 775 mm, 1230 mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.	st			70,00 T
		. . . . .	Opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
		. . . . .	Aanbrengen akoestische signalering.	st	50,00 F		
103060	351099	. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen tule in de mast, speaker richten op bandenlijn overzijde	st			50,00 T
		. . . . .	oversteek, na montage ohmse waarden meten op klemmenstroom in de kast en gegevens in VISI ter acceptatie indienen.				
		. . . . .	Luidspreker voor Across (opbouw) wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	10,00 F		
103070	262199	. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m			10,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	30,00 F		
103080	262199	. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m			30,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	5,00 F		
103090	262199	. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
103100	262199	. . . . .	mm					
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm					
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad					
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling					
103110	262199	. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m			5,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm					
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad					
		. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	5,00	F		
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding					
103120	262199	. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling inclusief leveren mantelbuis, Inclusief aanbrengen 2 afdichtingsdoppen per mantelbuis	m			5,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn: 110 mm					
		. . . . .	wanddikte: minimaal 4,5 mm					
		. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	5,00	F		
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding					
103130	352099	. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling inclusief leveren mantelbuis, Inclusief aanbrengen 2 afdichtingsdoppen per mantelbuis	m			5,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm					
		. . . . .	Wanddikte: minimaal 4,5 mm					
		. . . . .	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	400,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
103140	266099	. . . . .	Betreft: wikkel-spuitmof t.b.v grondkabel (elk type) inclusief graven en dichten mofgat en terugleggen bestrating indien aanwezig, inclusief leveren en aanbrengen inspuitsnippel - ventiel - bandgaas - wikkeltape-zelf hardend twee componenten polyurethaanhars en de benodigde kabelverbinders	st			400,00	L
		. . . . .	Aanbrengen voedingskabel.	m	10,00	F		
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen voedingskabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	m			10,00	T
		. . . . .	Afmetingen: 4x1,5 mm ² , 8x1,5 mm ² , 12x1,5 mm ² , 16x1,5 mm ² en 24x1,5 mm ² , YMveKaz 2x2,5 mm ² , YMveKaz 4x2x5 mm ² , YMveKaz 3x4 mm ²					
103150	266099	. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st			4,00	T
		. . . . .	Aanbrengen drukknopkabel.	m	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen drukknopkabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	m			5,00	T
		. . . . .	Afmetingen: 2x1,5 mm ² +6x0,8 mm ² , 2x1,5 mm ² +10x0,8 mm ² , 4x1,5 mm ² +8x0,8 mm ² en 4x1,5 mm ² +20x0,8 mm ²					
103160	266099	. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st			2,00	T
		. . . . .	Aanbrengen detectiekabel.	m	120,00	F		
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen detectiekabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	m			120,00	T
		. . . . .	Afmetingen: 2x1,5 mm ² , 2x2,5 mm ² en 4x2,5 mm ²					
		. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st			48,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103170	266099		Aanbrengen gepantserde telefoonkabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: aanbrengen gepantserde telefoonkabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m. Afmetingen: 1x4x0,8+0,8 mm ² , 5x4x0,8+0,8 mm ² en 10x4x0,8+0,8mm ² Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	m m st	100,00	F	100,00 T 40,00 T
103180	351099		Aansluiten van grondkabel in kast. Situering: in kast Betreft: invoeren en aansluiten van 1 grondkabel (elk type) inclusief het aanbrengen van 1 kabeleindelabel voorzien van kabelnummer volgens opgave vanuit de directie.	st	200,00	F	
103190	354099		Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn Situering: lantaarn 2x210 mm, 2x300 mm, 3x210 mm, 3x300 mm of VOV-lantaarn. Betreft: uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168, 178, 193, 219, 273 mm Uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168, 178, 193, 219, 273 mm wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st st	5,00	F	5,00 T
103200	354099		Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m. Situering: in de grond Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast met uitlegger inclusief aanbrengen van grondvleugels. Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st st	1,00	F	1,00 T
103210	354099		Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m. Situering: op fundatie (kunstwerk e.d.) Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast met uitlegger. Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st st	1,00	F	1,00 T
103220	354099		Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m. Situering: in de grond Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast met uitlegger incl. aanbrengen van grondvleugels. Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st st	1,00	F	1,00 T
103230	354099		Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m. Situering: op fundatie (kunstwerk e.d.) Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast met uitlegger Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st st	1,00	F	1,00 T
103240	354099		Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m. Situering: in de grond Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en bevestigen aan grondankers Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st st	1,00	F	1,00 T
103250	352099		Doormeten detectie (lus). Situering: vanuit de klemmenstrook in de VRI-kast Betreft: het doormeten van een bestaande detectielus en bijbehorende kabel inclusief opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen.	keer	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103260	352099		Doormeten detectie (lus en kabel). Situering: ter plaatse van de verbindingsgietmof Betreft: het los nemen en verwijderen van de verbindingsgietmof inclusief het opgraven van de lasmof, het doormeten van een bestaande detectielus en de losgenomen kabel inclusief het dichtgooien en verdichten van het gat en terugbrengen van de bestrating/berm en het opstellen van het meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen. Indien van toepassing opnieuw aanbrengen van de wikkel-spuitmof conform bestekspost 103130 .	keer	200,00	F	
103270	352099		Meten loopbuffer Situering: in kast Betreft: Meten loopbuffer vanaf de klemmenstrook in de VRI kast dmv weerstand meting en de meetwaardes indienen in VISI ter acceptatie.	st	20,00	F	
103280	353099		Aanbrengen deur. Situering: in mast. Betreft: kunststof of stalen deur voor drukknopmast 102 mm, universeelmast 133-168 mm of overige masten 173-273 mm. Kunststofdeur of stalendeur worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st st	50,00	F	50,00 T
103290	353099		Aanbrengen L02 dubbele uitlegger Situering: in de grond of op fundatie Betreft: samenstellen en plaatsen van een mast met dubbele uitlegger (2,5 - 5 m) inclusief aanbrengen grondvleugels Mast met uitleggers wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st st	2,00	F	2,00 T
103300	353099		Aanbrengen 4 meter mast Situering: in de grond of op fundatie Betreft: het plaatsen van een 4 meter hoge mast (staal) Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st st	2,00	F	2,00 T
103310	354099		Aanbrengen VOP armatuur (laag) Situering: op een mast met een lichtpunthoogte van 2,5 tot en met 4 meter Betreft: Aanbrengen en aansluiten VOP armatuur inclusief aansluiten op montagebord in mast en in armatuur. Inclusief richten en fixeren van VOP armatuur. Armatuur wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st st	2,00	F	2,00 T
103320	354099		Aanbrengen VOP Armatuur (hoog) Situering: aan een uitlegger Betreft: Aanbrengen en aansluiten VOP armatuur inclusief doorvoeren snoer, aansluiten op montagebord in mast en in armatuur. Inclusief monteren neigbeugel. Inclusief aanbrengen en leveren RVS A2 wartel PG13,5 in uitlegger dmv boren en tappen. Armatuur wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st st	2,00	F	2,00 T
103330	354099		Aanbrengen wartel. Situering: in opzetstukken, masten, uitleggers en/of portaalliggers, Betreft: leveren en aanbrengen van wartel RVS A2 PG13,5 d.m.v. boren en tappen.	st st	10,00	F	10,00 L
103340	353099		Leveren en aanbrengen set 4 chemische ankers Situering: in betonfundering Betreft: het leveren en aanbrengen van vier chemische	set st	6,00	F	24,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103350	353099	. . . . .	ankers om een mast (elk type) te bevestigen op een betonconstructie.	st	5,00	F	
		. . . . .	Inclusief leveren RVS A2 draadeind M16, 4 bijpassende RVS A2 moeren, 4 bijpassende RVS A2 dopmoeren en 8 RVS A2 ringen.				
103360	353099	. . . . .	Inclusief het maken van vier boorgaten t.b.v. M16 draadeind inclusief droog en schoonblazen.	st	5,00	F	
		. . . . .	Graven proefgat uitlegger				
103370	353099	. . . . .	Situering: in de grond	st	2,00	F	2,00 T
		. . . . .	Betreft: het graven van een proefgat t.b.v. het in kaart brengen van ondergrondse infrastructuur inclusief verwijderen en weer terugplaatsen van de bestrating, inclusief het dichtgooien en verdichtingen van het proefgat. Inclusief het aanleveren van vijf (5) digitale foto's waarvan 1 overzichtsfoto en 4 foto's van de infrastructuur in het proefgat.				
103380	353099	. . . . .	Inclusief aanleveren analoge schets waarin vermeld de afstanden van het proefgat gemeten in meters vanuit 3 vaste punten afgestemd met de directie.	st	2,00	F	2,00 T
		. . . . .	Diepte: max. 2 meter				
103390	353099	. . . . .	Lengte: max 0,6 meter	st	2,00	F	2,00 T
		. . . . .	Breedte: max 0,6 meter				
103360	353099	. . . . .	Graven proefgat universeelmast	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
103370	353099	. . . . .	Betreft: het graven van een proefgat t.b.v. het in kaart brengen van ondergrondse infrastructuur inclusief verwijderen en weer terugplaatsen van de bestrating, inclusief het dichtgooien en verdichtingen van het proefgat. Inclusief het aanleveren van vijf (5) digitale foto's waarvan 1 overzichtsfoto en 4 foto's van de infrastructuur in het proefgat.	st	2,00	F	2,00 T
		. . . . .	Inclusief aanleveren analoge schets waarin vermeld de afstanden van het proefgat gemeten in meters vanuit 3 vaste punten afgestemd met de directie.				
103380	353099	. . . . .	Diepte: max. 0,85 meter	st	2,00	F	2,00 T
		. . . . .	Lengte: max 0,5 meter				
103390	353099	. . . . .	Breedte: max 0,5 meter	st	2,00	F	2,00 T
		. . . . .	Aanbrengen DRIP-paneel				
103370	353099	. . . . .	Situering: aan frame uitlegger of frame combinatie-mast	st	2,00	F	2,00 T
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen en monteren DRIP-paneel inclusief het doorvoeren en monteren van drie snoeren op montagebord en/of modem-unit in mast en DRIP-paneel.				
103380	353099	. . . . .	Maatvoering DRIP-paneel	st	2,00	F	2,00 T
		. . . . .	Hoogte: max. 1,5 meter				
103390	353099	. . . . .	Breedte: max. 2,5 meter	st	2,00	F	2,00 T
		. . . . .	DRIP-paneel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
103380	353099	. . . . .	Aanbrengen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00	F	2,00 T
		. . . . .	Situering: in de grond				
103390	353099	. . . . .	Betreft: het aanbrengen en samenstellen van DRIP-mast met uitlegger 0 tot 7 meter inclusief frame.	st	2,00	F	2,00 T
		. . . . .	Inclusief plaatsen en monteren van een H-balk met een lengte van max. 3,5 m inclusief het plaatsen en monteren van twee betonplaten met een lengte van 0,7 m. en een breedte van 0,5 m.				
103390	353099	. . . . .	DRIP-mast met uitlegger, H-balk en betonplaten worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st	2,00	F	2,00 T
		. . . . .	Aanbrengen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m				
103390	353099	. . . . .	Situering: in de grond	st	2,00	F	2,00 T
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen en samenstellen van een combinatie OV-DRIP-mast met uitlegger 0 tot 7 meter inclusief frame. Inclusief plaatsen en monteren van een				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
103400	353099	. . . . .	H-balk met een lengte van max. 3,5 m inclusief het plaatsen en monteren van twee betonplaten met een lengte van 0,7 m. en een breedte van 0,5 m.					
		. . . . .	Max. OV-lichtpunthoogte: 12 m.					
		. . . . .	Combinatie OV-DRIP-mast met uitlegger, H-balk en betonplaten worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.					
		. . . . .	Aanbrengen 4-8 meter mast	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie					
103410	266099	. . . . .	Betreft: het plaatsen van een 4 to 8 meter hoge mast (staal)	st			2,00	T
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.					
		. . . . .	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	100,00	F		
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)					
		. . . . .	Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen boven kabelklem					
103430	266099	. . . . .	Lokaliseren kabelstoring	keer	50,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
		. . . . .	Betreft: het ter beschikking stellen van een meetspecialist inclusief vervoer en kabelmeetapparatuur t.b.v. het lokaliseren van niet spanning voerende kabels en het lokaliseren van kabelbreuken.					
		. . . . .	Tijdsduur: 4 uur					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	2,00	F		
103440	262199	. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 55 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	4,00	F		
103450	262199	. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			4,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 110 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	2,00	F		
103460	262199	. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	2,00	F		
103470	262199	. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00	F		
103480	262199	. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00	L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 55 mm					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	4,00	F		
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
103490	262199	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			4,00	L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 110 mm					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	4,00	F		
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			4,00	L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 110 mm					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103500	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop). Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8 Af te sluiten nominale buisdiameter: 125 mm	st	2,00	F	
				st			2,00 L
103510	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop). Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8 Af te sluiten nominale buisdiameter: 160 mm	st	2,00	F	
				st			2,00 L
104			Correctief aanbrengen (ma t/m vr 07:00-18:00 uur)				
104010	353099		Aanbrengen grondstuk universeelmast. Betreft: plaatsen universeelmast met voetplaat op betonfundatie; Grondstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st st	2,00	F	2,00 T
104020	353099		Aanbrengen grondstuk drukknopmast. Betreft: plaatsen drukknopmast met voetplaat op betonfundatie; Grondstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	2,00	F	2,00 T
104030	353099		Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (hoog). Situering: tussen mast en lantaarn Betreft: verlengarm (verstelbaar) set tussen elk type signaalgever en mast, inclusief verwijderen bestaande bevestigingsarmen. Verlengarm set wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	2,00	F	2,00 T
104040	353099		Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (laag). Situering: tussen mast en lantaarn Betreft: verlengarm (verstelbaar) set tussen elk type signaalgever en mast, inclusief verwijderen bestaande bevestigingsarmen. Verlengarm set wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	2,00	F	2,00 T
104050	353099		Aanbrengen grondvleugel. Situering: mast Betreft: kunststof grondvleugel t.b.v. vastzetten mast Grondvleugel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	2,00	F	2,00 T
104060	353099		Aanbrengen klemmenstrook (elk type). Situering: (onder)kast Betreft: aanbrengen klemmenstrook (elk type) t.b.v. zwakstroom of sterkstroom Klemmenstrook wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 of Vialis, TT Vasumweg 282	st st	10,00	F	10,00 T
104070	354099		Aanbrengen lamp (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050	st	5,00	F	
104080	354099		Aanbrengen lamp (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050	st	10,00	F	
104090	354099		Aanbrengen lamp (onderlicht).	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
104100	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen lamp				
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050				
104100	354099	. . . . .	Aanbrengen LED unit (hoog).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen LED unit 210 mm, 300 mm of VOV lantaarn	st			5,00 T
104110	354099	. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen LED unit (laag).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
104120	354099	. . . . .	Betreft: aanbrengen LED unit 210 mm, 300 mm of VOV lantaarn	st			5,00 T
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen LED unit (onderlicht).	st	5,00	F	
104130	353099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen LED unit 80, 90 of 105 mm,	st			5,00 T
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
104140	353099	. . . . .	Corrigeren maststand universeel mast (elk type).	st	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande universeel mast (elk type) inclusief opzetstuk en verkeerslantaarns				
104150	354099	. . . . .	Corrigeren maststand zweepmast (elk type).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande staander zweepmast (elk type) inclusief uitlegger en verkeerslantaarns				
104160	354099	. . . . .	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	15,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in een aanwezig gat. Inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord. Inclusief meten of de drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de regelkast dmv ohm-meter. Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen	st			15,00 T
104170	353099	. . . . .	Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen drukknopschakelaar (met boren).	st	40,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
104180	351099	. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber, inclusief boren in mast, doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord. Boorgat behandelen met zinkspray. Inclusief meten of de drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de regelkast dmv ohm-meter. Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen.	st			40,00 T
		. . . . .	Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen afdekplaat.	st	5,00	F	
104180	351099	. . . . .	Situering: op mast				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen afdekplaat voor drukknopgat of voor overige gaten inclusief leveren RVS A2 bouten.	st			5,00 L
		. . . . .	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	15,00	F	
104180	351099	. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
		. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van 40 liter	st			15,00 L
		. . . . .	Hydrokorrels in regelkast				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . . .	Tot aan 10 cm onder de klemmenstrook				
104190	352099	. . . . .	Aanbrengen loopbuffer.	st	60,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen loopbuffer tussen grondkabel (elk	st			60,00
		. . . . .	type) en selectieve detectielus, inclusief graven en				T
		. . . . .	dichten lasgat en terugleggen bestrating indien				
		. . . . .	aanwezig. Inclusief afgieten met zelfhardende				
		. . . . .	twee-componenten polyurethaanhars				
		. . . . .	Metten loopbuffer vanaf de klemmenstrook in de VRI kast				
		. . . . .	dmv weerstand meting en de meetwaarden indienen ter				
		. . . . .	acceptatie in VISI				
		. . . . .	Loopbuffer wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
104200	351099	. . . . .	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo basalt	st			10,00
		. . . . .	splitgrind in (onder)kast (elk type)				L
		. . . . .	Kleur: antraciet/zwart				
		. . . . .	afmeting: 8 - 16 mm				
104210	356099	. . . . .	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande drukknopmast				
		. . . . .	(elk type)				
105		. . . . .	Correctief verwijderen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
105010	354099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm,				
		. . . . .	2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-				
		. . . . .	lantaarn				
		. . . . .	Inclusief verwijderen aansluitsnoer RTPR 5x1,5 mm²				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
105020	354099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	400,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm,				
		. . . . .	2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-				
		. . . . .	lantaarn				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
105030	354099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x100 mm, 2x105 mm, 3x90				
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
105040	354099	. . . . .	Verwijderen drukknopschakelaar.	st	55,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber				
		. . . . .	afmetingen 102-133 mm of 168-318 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
105050	354099	. . . . .	Verwijderen lens (hoog).	st	15,00	F	
		. . . . .	Situering: op uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
105060	354099	. . . . .	Verwijderen lens (laag).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105070	354099		Verwijderen lens (onderlicht). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: kunststoflens afmetingen 80, 90 of 105 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
105080	354099		Verwijderen zonnekap (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	100,00	F
105090	354099		Verwijderen zonnekap (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	250,00	F
105100	354099		Verwijderen transformator (hoog). Betreft: transformator 10V, 40V of set VOV Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
105110	354099		Verwijderen transformator (laag). Betreft: transformator 10V, 40V of set VOV Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
105120	354099		Verwijderen achtergrondschild (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: geheel, halfronddedel, rechtdeel, halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
105130	354099		Verwijderen achtergrondschild (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: geheel, halfronddedel, rechtdeel, halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
105140	354099		Verwijderen sjabloon (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: sjabloon afmetingen 210 mm of 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
105150	354099		Verwijderen sjabloon (laag). Situering: mast, staander zweepmast of portaal Betreft: sjabloon afmetingen 210 mm of 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	F
105160	354099		Verwijderen sjabloon (onderlicht). Situering: mast, staander zweepmast of portaal Betreft: sjabloon afmetingen 80, 90 of 105 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
105170	354099		Verwijderen signaalgever (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.) Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
105180	354099		Verwijderen signaalgever (laag). Situering: mast, staander zweepmast of portaal. Betreft: signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.) Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F
105190	354099		Verwijderen akoestische signalering.	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105200	355099	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische signaalgever.		
105210	355099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
		. . . . .	Verwijderen aanduiding bij drukknop.		
105220	355099	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal	st	10,00	F
		. . . . .	Betreft: diverse soorten drukknop aanduidings stickers.		
105230	355099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	F
		. . . . .	Verwijderen (verkeers)bord.		
105240	355099	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal	st	10,00	F
		. . . . .	Betreft: verwijderen van een (verkeers)bord		
105250	354099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F
		. . . . .	Verwijderen blindeerplaat (hoog).		
105260	354099	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st	20,00	F
		. . . . .	Betreft: verwijderen blindeerplaat voor lantaarn		
105270	354099	afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm of 1x VOV- lantaarn	st	1,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
105280	354099	Verwijderen blindeerplaat (laag).	st	5,00	F
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal		
105290	354099	Betreft: verwijderen blindeerplaat voor lantaarn	st	2,00	F
		. . . . .	afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm of 1x VOV- lantaarn		
105300	353099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
		. . . . .	Verwijderen lantaarndeur (hoog).		
		Situering: aan lantaarn			
		. . . . .	Betreft: lantaarndeur verwijderen van lantaarn (type Ko Hartog).		
		Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		. . . . .	Verwijderen lantaarndeur (laag).		
		Situering: aan lantaarn			
		. . . . .	Betreft: lantaarndeur verwijderen van lantaarn (type Ko Hartog).		
		Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		. . . . .	Verwijderen Dode Hoek Spiegel (elk type).		
		Situering: van mast en lantaarn			
		. . . . .	Betreft: Demonteren en verwijderen van Dode Hoek Spiegel (elk type) van mast en lantaarn.		
		Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		. . . . .	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).		
		. . . . .	Situering: tussen mast en lantaarn		
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
105310	353099	Betreft: verwijderen van verlengarm (verstelbaar) set	st	2,00	F	
		. . . . .	tussen elk type signaalgever en mast			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
105320	354099	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: tussen mast en lantaarn			
		. . . . .	Betreft: verwijderen van verlengarm (verstelbaar) set			
105330	354099	tussen elk type signaalgever en mast	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
105340	354099	Verwijderen bord Tram of Bus (hoog)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type)			
		. . . . .	Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus"			
105350	354099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,	st	1,00	F	
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		. . . . .	Verwijderen camera-kast (hoog)			
106	354099	Situering: van mast, minimum hoogte onderzijde kast is	st	50,00	F	
		. . . . .	3,2 m.			
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een systeemkast t.b.v. een			
106010	354099	camera, inclusief het verwijderen van snoeren/kabels uit	st	10,00	F	
		. . . . .	de mast en demonteren uit systeemkast en van			
		. . . . .	montagebord in mast.			
106020	354099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,	st	70,00	F	
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		. . . . .	Verwijderen opzetstuk.			
106030	354099	Situering: op mast (elk type)	st	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk afmetingen 775 mm, 1230			
		. . . . .	mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.			
106040	354099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar bij	st			
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		. . . . .	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.			
		Situering: in de grond en/of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en demonteren op locatie van mast			
		. . . . .	met uitlegger incl. grondvleugels.			
		Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
106050	354099		Verwijderen mast met uitlegger tot 4-12 m. Situering: in de grond en/of fundatie Betreft: verwijderen en demonteren op locatie van mast met uitlegger incl. grondvleugels. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
106060	354099		Verwijderen van portaal tot 12 m. Situering: in de grond en/of fundatie Betreft: demonteren en verwijderen op locatie inclusief grondankers Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
106080	266099		Verwijderen voedingskabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: voedingskabel inclusief kabelzegels. Afmetingen: 4x1,5 mm², 8x1,5 mm², 12x1,5 mm², 16x1,5 mm² en 24x1,5 mm²; Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	10,00	F
106090	266099		Verwijderen drukknopkabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: drukknopkabel inclusief kabelzegels. Afmetingen: 2x1,5 mm²+6x0,8 mm², 2x1,5 mm²+10x0,8 mm², 4x1,5 mm²+8x0,8 mm² en 4x1,5 mm²+20x0,8 mm² Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	5,00	F
106100	266099		Verwijderen detectiekabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: detectiekabel inclusief kabelzegels. Afmetingen: 2x1,5 mm², 2x2,5 mm² en 4x2,5 mm² Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	F
106110	266099		Verwijderen gepantserde telefoonkabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: gepantserde telefoonkabel inclusief kabelzegels. Afmetingen: 1x4x0,8+0,8 mm², 5x4x0,8+0,8 mm² en 10x4x0,8+0,8mm² Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	10,00	F
106120	351099		Demonteren van grondkabel in kast. Situering: in kast Betreft: demonteren en uitvoeren van 1 grondkabel (elk type) in kast.	st	200,00	F
106130	355008		Verwijderen verkeersregeltoestel. Situering: uit de grond en/of fundatie Betreft: verkeersregelkast inclusief fundatie (elk type) en indien aanwezig klemmenkasten. 1. Verkeersregeltoestel Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
106140	352099		Verwijderen loopbuffer Situering: in de grond Betreft: verwijderen loopbuffer tussen grondkabel (elk type) en selectieve detectielus met een overlengte van de kabels aan beide kanten van de loopbuffer van 50 cm, inclusief maken lasgat. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	20,00	F
106150	353099		Verwijderen grondstuk universeelmast. Betreft: verwijderen universeelmast met voetplaat van betonfundatie; Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
106160	353099		Verwijderen grondstuk drukknopmast. Betreft: verwijderen drukknopmast met voetplaat van betonfundatie; Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
106170	354099		Verwijderen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn. Situering: lantaarn 2x210 mm, 2x300 mm, 3x210 mm, 3x300 mm of VOV-lantaarn. Betreft: uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168, 178, 193, 219, 273 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	10,00	F
106180	353099		Verwijderen L02 dubbele uitlegger Situering: uit de grond of van fundatie Betreft: demonteren en verwijderen van een mast met dubbele uitlegger (2,5 - 5 m) inclusief demonteren grondvleugels Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
106190	353099		Verwijderen 4 meter mast Situering: uit de grond of van fundatie Betreft: het verwijderen van een 4 meter hoge mast (staal) Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
106200	354099		Verwijderen VOP armatuur (laag) Situering: van een mast met een lichtpunthoogte van 2,5 tot en met 4 meter Betreft: Verwijderen en demonteren VOP armatuur inclusief demonteren van montagebord in mast en in armatuur. Inclusief verwijderen snoer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
106210	354099		Verwijderen VOP Armatuur (hoog) Situering: van een uitlegger Betreft: Verwijderen en demonteren VOP armatuur inclusief verwijderen snoer, demonteren van montagebord in mast en in armatuur. Inclusief demonteren neigbeugel. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
106220	353099		Verwijderen DRIP-paneel Situering: van frame uitlegger of frame combinatie-mast Betreft: het demonteren en verwijderen DRIP-paneel inclusief het demonteren en verwijderen van drie snoeren van montagebord en/of modem-unit uit uitlegger of combinatie-mast. Maatvoering DRIP-paneel Hoogte: max. 1,5 meter Breedte: max. 2,5 meter Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
106230	353099		Verwijderen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m Situering: uit de grond Betreft: het demonteren en verwijderen van DRIP-mast met uitlegger 0 tot 7 meter inclusief frame. Inclusief demonteren en verwijderen van een H-balk met een lengte van max. 3,5 m inclusief het demonteren en verwijderen van twee betonplaten met een lengte van 0,7 m. en een breedte van 0,5 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
106240	353099		Verwijderen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m Situering: uit de grond Betreft: het demonteren en verwijderen van een combinatie mast OV-DRIP met uitlegger 0 tot 7 meter inclusief frame. Inclusief demonteren en verwijderen van een H-balk met een lengte van max. 3,5 m inclusief het demonteren en verwijderen van twee betonplaten met een lengte van 0,7 m. en een breedte van 0,5 m. Max. OV-lichtpunthoogte: 12 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
106250	266099		Demoneren van 1 grondkabel uit mast. Situering: in een mast (elk type) Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een mast.	st	100,00	F
107			Correctief vervangen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)			
107010	354099		Vervangen lamp 10V/30W (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13586 30W BA20s 10V PC35 UNP Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	100,00	F
107020	354099		Vervangen lamp 12V/20W (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 20W 12V R37 18D FR 1CT/1X5 BA15d Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
107030	354099		Vervangen lamp 40V/40W (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13576 40W BA20d 40V PC36 CL 1CT Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
107040	354099		Vervangen lamp 40V/60W (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13577 60W BA20d 40V PC36 CL 1CT Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	40,00	F
107050	354099		Vervangen lamp 10V/20W (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13585 20W BA20s 10V PC35 UNP Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	200,00	F
107060	354099		Vervangen lamp 10V/30W (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13586 30W BA20s 10V PC35 UNP Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	125,00	F
107070	354099		Vervangen lamp 12V/20W (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
107080	354099	. . . . .	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het typev				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
107090	354099	. . . . .	Vervangen lamp 40V/40W (laag).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
107100	354099	. . . . .	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13576 40W BA20d 40V PC36 CL 1CT				
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050				
107110	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Vervangen lamp 40V/60W (laag).	st	10,00	F	
107120	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13577 60W BA20d 40V PC36 CL 1CT				
107130	354099	. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
107140	351099	. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (hoog).	st	25,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
107150	354099	. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type).	st			25,00 T
		. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
107160	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (laag).	st	150,00	F	
107170	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type).	st			150,00 T
107180	354099	. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
107190	354099	. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
107200	354099	. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type).	st			20,00 T
		. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
107210	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vervangen akoestische signalering.	st	250,00	F	
107220	351099	. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast				
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische signalering, aanbrengen inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord, inclusief aanbrengen tule in de mast, speaker richten op bandenlijn overzijde oversteek, na montage weerstand meten op klemmenstroom in de kast en gegevens in VISI ter acceptatie indienen.	st			250,00 T
107230	351099	. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.				
		. . . . .	Luidspreker voor Across (opbouw) wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
107240	351099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
107150	354099		Vervangen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen drukknop inclusief	st			200,00 T
		. . . . .	afsluitrubber. Aanbrengen drukknop inclusief				
		. . . . .	afsluitrubber in een mast in een aanwezig gat. Inclusief				
		. . . . .	doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord.				
		. . . . .	Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de				
		. . . . .	klemmentrook in de vri-kast dmv weerstand meting.				
		. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen.				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.				
107160	354099		Afmetingen afsluitrubber 102-133 mm of 168-318 mm				
		. . . . .	Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
			Vervangen drukknopschakelaar (met boren).	st	80,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen drukknop inclusief	st			80,00 T
		. . . . .	afsluitrubber. Aanbrengen drukknop inclusief				
		. . . . .	afsluitrubber, inclusief boren in mast of opboren oud				
107170	354099		drukknopgat, doorvoeren snoer en aansluiten op				
		. . . . .	montagebord. Inclusief testen of de drukknop				
		. . . . .	binnenkomt op de klemmentrook in de vri-kast dmv				
		. . . . .	weerstand meting. Meetresultaten in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	indienen.				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.				
		. . . . .	Afmetingen afsluitrubber 102-133 mm of 168-318 mm				
		. . . . .	Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
107180	354099						
			Vervangen zonnekap (hoog).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen kunststof zonnekap	st			5,00 T
		. . . . .	afmetingen 210 mm of 300 mm.				
		. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
107190	354099		Vervangen zonnekap (laag).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen kunststof zonnekap	st			20,00 T
		. . . . .	afmetingen 210 mm of 300 mm.				
		. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
107200	354099		Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen bovenste kunststof	st			1,00 T
		. . . . .	arm (elk type) t.b.v lantaarn (elk type)				
		. . . . .	Kunststof arm wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
107210	354099		Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen bovenste kunststof	st			50,00 T
		. . . . .	arm (elk type) t.b.v lantaarn (elk type)				
		. . . . .	Kunststof arm wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
107220	354099		Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen onderste kunststof	st			5,00 T
		. . . . .	arm (elk type) t.b.v lantaarn (elk type)				
		. . . . .	Inclusief verwijderen en aanbrengen lantaarn en				
		. . . . .	losnemen en aansluiten aansluitsnoer				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
107220	354099	. . . . .	Kunststof arm wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
		. . . . .	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	60,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen onderste kunststof	st		60,00 T	
		. . . . .	arm (elk type) t.b.v lantaarn (elk type)				
		. . . . .	Inclusief verwijderen en aanbrengen lantaarn en				
		. . . . .	losnemen en aansluiten aansluitsnoer.				
		. . . . .	Kunststof arm wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
						
107230	352099	. . . . .	Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog)	st	20,00 F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast, portaalligger of				
		. . . . .	mast met min. hoogte van 4,5m				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen video of radar	st		20,00 T	
		. . . . .	camera inclusief demonteren snoer oude camera en				
		. . . . .	monteren snoer nieuwe camera. Inclusief richten				
		. . . . .	camera conform specificatie onder toezicht op locatie.				
		. . . . .	Video camera wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
						
						
						
107240	352099	. . . . .	Richten en fixeren camera (elk type) (hoog)	st	5,00 F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast, portaalligger of				
		. . . . .	mast met min. hoogte van 4,5m				
		. . . . .	Betreft: richten en fixeren van video of radar camera				
		. . . . .	conform specificatie of aanwijzing onder toezicht op				
		. . . . .	locatie.				
						
						
						
						
107250	353099	. . . . .	Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook	st	500,00 F		
		. . . . .	Situering: in drukknopmast, mast, staander zweepmast,				
		. . . . .	portaal of OV mast				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen montageplaat 75	st		500,00 T	
		. . . . .	mm of 90 mm, inclusief leveren messing bouten,				
		. . . . .	inclusief klemmenstrook (elk type)				
		. . . . .	Montageplaat 75 mm of 90 mm wordt ter beschikking				
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
						
						
						
112			Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
112010	354001	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	10,00 F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm,	st		10,00 T	
		. . . . .	2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-				
		. . . . .	lantaarn inclusief bijpassende uithouder bevesti- ging,				
		. . . . .	aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5x1,5				
		. . . . .	mm² op montagebord, aanbrengen richtingnummer op				
		. . . . .	lantaarnsnoer, lantaarn richten conform opgegeven				
		. . . . .	tekening en de hoek zodanig afstellen dat de lantaarn				
		. . . . .	op 50m afstand recht in het zichtveld schijnt, inclusief				
		. . . . .	aanbrengen zonnekappen.				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen RVS A2 wartel pg 13,5 dmv boren				
		. . . . .	en tappen.				
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
112020	354001	. . . . .				
		. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	170,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm,	st		170,00 T	
		. . . . .	2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-				
		. . . . .	lantaarn inclusief monteren op montagebord,				
		. . . . .	aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn				
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
112030	354001	. . . . .	richten conform opgegeven tekening, inclusief					
		. . . . .	aanbrengen zonnekappen.					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in					
		. . . . .	opzetstuk geschikt voor M8 en aanbrengen doervoergat					
		. . . . .	tbv snoer. Doorvoergat afwerken met zinkspray.					
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	30,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	d.m.v. boren en tappen schroefdraad.					
112040	354099	. . . . .	Betreft: lantaarn (elk type) inclusief monteren op	st			30,00	T
		. . . . .	montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarn					
		. . . . .	snoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening.					
		. . . . .	Doorvoergat afwerken met zinkspray.					
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen lens (hoog).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm.	st			1,00	T
		. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
112050	354099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen lens (laag).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm	st			1,00	T
		. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 80, 90 of 105 mm	st			1,00	T
		. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
112060	354099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 80, 90 of 105 mm	st			1,00	T
		. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen zonnekap (hoog).	st	20,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300	st			20,00	T
		. . . . .	mm					
112070	354099	. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen zonnekap (laag).	st	20,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300	st			20,00	T
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen transformator (hoog).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in lantaarn					
112080	354099	. . . . .	Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			1,00	T
		. . . . .	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen transformator (laag).	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in lantaarn					
		. . . . .	Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			5,00	T
		. . . . .	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
112090	354099	. . . . .	Betreft: geheel, halfrondeel, rechtdeel,	st			1,00	T
		. . . . .	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210					
		. . . . .	mm of 300 mm					
		. . . . .	Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
112100	354099	. . . . .	Aanbrengen transformator (laag).	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in lantaarn					
		. . . . .	Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			5,00	T
		. . . . .	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
112110	354003	. . . . .	Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: geheel, halfrondeel, rechtdeel,	st			1,00	T
		. . . . .	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210					
		. . . . .	mm of 300 mm					
		. . . . .	Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen transformator (laag).	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in lantaarn					
		. . . . .	Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			5,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112120	354003		Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn. Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: geheel, halfrondddeel, rechtdeel, halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00 F		
				st		1,00	T
112130	354099		Aanbrengen sjabloon (elk type) (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: sjabloon elk type Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00 F		
				st		1,00	T
112140	354099		Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag). Situering: mast, staander zweepmast of portaal Betreft: sjabloon elk type Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	10,00 F		
				st		10,00	T
112150	354099		Aanbrengen sjabloon (elk type) (onderlicht). Situering: mast, staander zweepmast of portaal Betreft: sjabloon elk type Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00 F		
				st		1,00	T
112160	354099		Richten en fixeren lantaarn (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type) of VOV lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder toezicht op locatie.	st	10,00 F		
112170	354099		Richten en fixeren lantaarn (laag). Situering: mast, staander zweepmast of portaal. Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type) of VOV lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder toezicht op locatie.	st	30,00 F		
112180	354099		Aanbrengen signaalgever (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.) inclusief aanbrengen neigbeugel, aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5 Inclusief aanbrengen op montagebord in mast. Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in opzetstuk geschikt voor M8 en aanbrengen doervoergat tbv snoer. Doorvoergat afwerken met zinkspray. Indien kabel niet via bevestigingsarm wordt doorgevoerd RVS A2 wartel PG 13,5 aanbrengen dmv boren en tappen. Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer. Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00 F		1,00 T
112190	354099		Aanbrengen signaalgever (laag). Situering: mast, staander zweepmast of portaal. Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.), aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5 Inclusief aanbrengen op montagebord in mast. Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer. Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	5,00 F		5,00 T
112200	353099		Aanbrengen (verkeers)bord. Situering: drukknopmast, mast, staander zweepmast, portaal of OV mast Betreft: (verkeers)bord Betreft: Leveren en aanbrengen roestvrij stalen band,	st st st	10,00 F		10,00 T 20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
112210	354099	. . . . .	inclusief beugels en rubber band t.b.v. ophangen					
		. . . . .	(verkeers)bord aan mast.					
112210	354099	. . . . .	(Verkeers)bord wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
112210	354099	. . . . .	Aanbrengen blindeerplaat (hoog).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger					
112220	354099	. . . . .	Betreft: Blindeerplaat voor lantaarn afmetingen 3x210	st			1,00	T
		. . . . .	mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm,					
112220	354099	. . . . .	1x300 mm of 1x VOV- lantaarn					
		. . . . .	Blindeerplaat wordt ter beschikking gesteld bij					
112220	354099	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen blindeerplaat (laag).	st	10,00	F		
112220	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: Blindeerplaat voor lantaarn afmetingen 3x210	st			10,00	T
112230	354099	. . . . .	mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm,					
		. . . . .	1x300 mm of 1x VOV- lantaarn					
112230	354099	. . . . .	Blindeerplaat wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
112230	354099	. . . . .	Aanbrengen blindeerplaat (onderlicht).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
112240	354099	. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen niet lichtdoorlatende	st			1,00	L
		. . . . .	blindeerplaat voor lantaarn met lenzen van 80, 90 of 105					
112240	354099	. . . . .	mm.					
		. . . . .	Richten en fixeren akoestische signalering	st	1,00	F		
112250	356099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: luidspreker voor Across richten op bandenlijn					
112250	356099	. . . . .	overzijde oversteek.					
		. . . . .	Localiseren storing in buitenbeeld installatie.	keer	500,00	F		
112250	356099	. . . . .	Betreft het localiseren van een storing in het gehele					
		. . . . .	buitenbeeld van een verkeersregelininstallatie na akkoord					
112260	354099	. . . . .	van de directie					
		. . . . .	Tijdsduur: per 15 minuten.					
112260	354099	. . . . .	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast en lantaarn					
112270	354099	. . . . .	Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm	st			1,00	T
		. . . . .	Bevestigingsarm 1/2 set wordt ter beschikking gesteld					
112270	354099	. . . . .	bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg					
		. . . . .	28.					
112270	354099	. . . . .	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast en lantaarn					
112280	354099	. . . . .	Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm	st			5,00	T
		. . . . .	Bevestigingsarm 1/2 set wordt ter beschikking gesteld					
112280	354099	. . . . .	bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg					
		. . . . .	28.					
112280	354099	. . . . .	Aanbrengen lantaarndeur (hoog).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan lantaarn					
112290	354099	. . . . .	Betreft: lantaarndeur aanbrengen aan lantaarn (type Ko	st			1,00	T
		. . . . .	Hartog).					
112290	354099	. . . . .	Lantaarndeur wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
112290	354099	. . . . .	Aanbrengen lantaarndeur (laag).	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: aan lantaarn					
112300	354099	. . . . .	Betreft: lantaarndeur aanbrengen aan lantaarn (type Ko	st			5,00	T
		. . . . .	Hartog).					
112300	354099	. . . . .	Lantaarndeur wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
112300	354099	. . . . .	Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast en lantaarn					
112300	354099	. . . . .	Betreft: Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type) aan	st			1,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112310	354099	. . . . .	een mast en lantaarn inclusief afstellen conform				
		. . . . .	afstelinstructie.				
		. . . . .	Dode Hoek Spiegel wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen bord Tram of Bus (hoog)	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type)				
112320	354099	. . . . .	Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus"	st			1,00 T
		. . . . .	Bordje met de tekst "tram" of "bus" wordt ter beschikking				
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
		. . . . .	Aanbrengen bord Tram of Bus (laag)	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type)				
112330	354011	. . . . .	Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus"	st			1,00 T
		. . . . .	Bordje met de tekst "tram" of "bus" wordt ter beschikking				
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
		. . . . .	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.	st	10,00 F		
		. . . . .	Situering: op lantaarn aan uitlegger zweepmast of				
112340	354011	. . . . .	portaalligger	st			30,00 T
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van 3 (drie) cijfers conform				
		. . . . .	opgave vanuit de directie op een signaalgever of het				
		. . . . .	achtergrondschild van een lantaarn.				
		. . . . .	Cijfers wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
112350	354099	. . . . .	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.	st	100,00 F		
		. . . . .	Situering: op lantaarn aan mast, staander zweepmast of				
		. . . . .	portaal	st			300,00 T
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van 3 (drie) cijfers conform				
		. . . . .	opgave vanuit de directie op een signaalgever of het				
		. . . . .	achtergrondschild van een lantaarn.				
112360	354099	. . . . .	Cijfers wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Instellen wachttijdvoorspeller adres	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: in lantaarn (elk type) aan een mast				
		. . . . .	Betreft: het instellen van het wachttijdvoorspeller adres				
		. . . . .	(dipswitch) d.m.v. openen lantaarn en na instellen weer				
112370	354099	. . . . .	sluiten van de lantaarn.				
		. . . . .	Wachttijdvoorspeller adres en instelinstructie wordt ter				
		. . . . .	beschikking gesteld door de directie.				
		. . . . .	Aanbrengen camera-kast (hoog)	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, minimum hoogte onderzijde kast is				
		. . . . .	3,2 m.				
113	353099	. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een systeemkast t.b.v. een	st			1,00 T
		. . . . .	camera, inclusief het doorvoeren van snoeren/kabels in				
		. . . . .	de mast en aansluiten in systeemkast en op				
		. . . . .	montagebord in mast.				
		. . . . .	Kast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
113010	353099	. . . . .	Aanbrengen camera (hoog)	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, op een uitlegger of een				
		. . . . .	portaalligger op een hoogte van 4 tot 8 meter.				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen en aansluiten van een camera	st			1,00 T
		. . . . .	inclusief doorvoeren snoeren/kabels in mast en				
		. . . . .	aansluiten in systeemkast.				
113010	353099	. . . . .	Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
		. . . . .	Aanbrengen universeelmast.	st	50,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een	st			50,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
113020	353005	. . . . .	universeelmast met opzetstuk, aanbrengen					
		. . . . .	montageborden en klemmenstrook inclusief invoeren					
		. . . . .	kabels.					
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.					
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
		. . . . .	Aanbrengen drukknopmast.	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een	st			5,00	T
		. . . . .	drukknopmast met 1 deur, aanbrengen montageborden					
		. . . . .	en klemmenstrook inclusief invoeren kabels.					
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.					
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
113030	354099	. . . . .	Aanbrengen van gaten in mast.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in masten, uitleggers en/of portaalliggers					
		. . . . .	Betreft: maken van doorvoergaten t.b.v. bekabeling en					
		. . . . .	monteren van lantaarn inclusief gaten afspraken met					
		. . . . .	zinkspray.					
							
113040	354010	. . . . .	Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: op mast					
		. . . . .	Betreft: drukknop sticker rijwiel (vkl01), VG met zebra	st			10,00	T
		. . . . .	(vkl02), VG zonder zebra (vkl03) of aanvraag tikker					
		. . . . .	Sticker wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
113050	353006	. . . . .	Aanbrengen opzetstuk.	st	40,00	F		
		. . . . .	Situering: op een mast					
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk afmetingen 775 mm, 1230 mm,	st			40,00	T
		. . . . .	1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.					
		. . . . .	Opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
113060	351099	. . . . .	Aanbrengen akoestische signalering.	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen inclusief doorvoeren snoer en	st			5,00	T
		. . . . .	aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen tule in					
		. . . . .	de mast, speaker richten op bandenlijn overzijde					
		. . . . .	oversteek, na montage ohmse waarden meten op					
		. . . . .	klemmenstrook in de kast en gegevens in VISI ter					
		. . . . .	acceptatie indienen.					
		. . . . .	Luidspreker voor Across (opbouw) wordt ter beschikking					
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie					
		. . . . .	Theemsweg 28.					
							
113070	262199	. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige					
		. . . . .	bekabeling					
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			1,00	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm					
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad					
							
113080	262199	. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige					
		. . . . .	bekabeling					
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			1,00	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm					
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad					
							
113090	262199	. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige					
		. . . . .	bekabeling					
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			1,00	L
		. . . . .	mm					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
113100	262199	. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm					
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad					
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling					
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m			1,00	L
113110	262199	. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm					
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad					
		. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	10,00	F		
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding					
		. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling inclusief leveren mantelbuis, Inclusief aanbrengen 2 afdichtingsdoppen per mantelbuis	m			10,00	L
113120	262199	. . . . .	Nominale middellijn: 110 mm					
		. . . . .	wanddikte: minimaal 4,5 mm					
		. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	10,00	F		
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding					
		. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling inclusief leveren mantelbuis, Inclusief aanbrengen 2 afdichtingsdoppen per mantelbuis	m			10,00	L
113130	352099	. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm					
		. . . . .	Wanddikte: minimaal 4,5 mm					
		. . . . .	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
		. . . . .	Betreft: wikkel-spuitmof t.b.v grondkabel (elk type) inclusief graven en dichten mogat en terugleggen bestrating indien aanwezig, inclusief leveren en aanbrengen inspuitsnippel - ventiel - bandgaas - wikkeltape-zelf hardend twee componenten polyurethaanhars en de benodigde kabelverbinders	st			10,00	L
113140	266099	. . . . .	Aanbrengen voedingskabel.	m	10,00	F		
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen voedingskabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	m			10,00	T
		. . . . .	Afmetingen: 4x1,5 mm ² , 8x1,5 mm ² , 12x1,5 mm ² , 16x1,5 mm ² en 24x1,5 mm ² , YMveKaz 2x2,5 mm ² , YMveKaz 4x2x5 mm ² , YMveKaz 3x4 mm ²					
		. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st			4,00	T
113150	266099	. . . . .	Aanbrengen drukknoopkabel.	m	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen drukknoopkabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	m			1,00	T
		. . . . .	Afmetingen: 2x1,5 mm ² +6x0,8 mm ² , 2x1,5 mm ² +10x0,8 mm ² , 4x1,5 mm ² +8x0,8 mm ² en 4x1,5 mm ² +20x0,8 mm ²					
		. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st			1,00	T
113160	266099	. . . . .	Aanbrengen detectiekabel.	m	10,00	F		
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen detectiekabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	m			10,00	T
		. . . . .	Afmetingen: 2x1,5 mm ² , 2x2,5 mm ² en 4x2,5 mm ²					
		. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st			4,00	T
113170	266099		Aanbrengen gepantserde telefoonkabel.	m	1,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
113180	351099	. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis	m			1,00	T
		. . . . .	Betreft: aanbrengen gepantserde telefoonkabel inclusief					
		. . . . .	aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.					
113180	351099	. . . . .	Afmetingen: 1x4x0,8+0,8 mm ² , 5x4x0,8+0,8 mm ² en					
		. . . . .	10x4x0,8+0,8mm ²					
		. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking	st			1,00	T
113180	351099	. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie					
		. . . . .	Theemsweg 28.					
		. . . . .	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	30,00	F		
113190	354099	. . . . .	Situering: in kast					
		. . . . .	Betreft: invoeren en aansluiten van 1 grondkabel (elk					
		. . . . .	type) inclusief het aanbrengen van 1 kabeleindelabel					
113190	354099	. . . . .	voorzien van kabelnummer volgens vanuit de directie.					
		. . . . .	Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: lantaarn 2x210 mm, 2x300 mm, 3x210 mm,					
113200	354099	. . . . .	3x300 mm of VOV-lantaarn.					
		. . . . .	Betreft: uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168,	st			1,00	T
		. . . . .	178, 193, 219, 273 mm					
113200	354099	. . . . .	Uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168, 178, 193,					
		. . . . .	219, 273 mm wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
113210	354099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast	st			1,00	T
113210	354099	. . . . .	met uitlegger inclusief aanbrengen van grondvleugels.					
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.					
		. . . . .	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij					
113220	354099	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: op fundatie (kunstwerk e.d.)					
113220	354099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast	st			1,00	T
		. . . . .	met uitlegger.					
		. . . . .	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij					
113230	354099	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
113230	354099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast	st			1,00	T
		. . . . .	met uitlegger incl. aanbrengen van grondvleugels.					
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.					
113240	354099	. . . . .	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00	F		
113240	354099	. . . . .	Situering: op fundatie (kunstwerk e.d.)					
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast	st			1,00	T
		. . . . .	met uitlegger					
113250	352099	. . . . .	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00	F		
113260	352099	. . . . .	Situering: in de grond					
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en	st			1,00	T
		. . . . .	bevestigen aan grondankers					
113250	352099	. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.					
		. . . . .	Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
113250	352099	. . . . .	Doormeten detectie (lus).	keer	5,00	F		
		. . . . .	Situering: vanuit de klemmenstrook in de VRI-kast					
		. . . . .	Betreft: het doormeten van een bestaande detectielus					
113260	352099	. . . . .	en bijbehorende kabel inclusief opstellen meetrapport					
		. . . . .	en in VISI ter acceptatie indienen.					
		. . . . .	Doormeten detectie (lus en kabel).	keer	5,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113270	352099	. . . . .	Situering: ter plaatse van de verbindingsgietmof	st	5,00 F		
		. . . . .	Betreft: het los nemen en verwijderen van de verbindingsgietmof inclusief het opgraven van de lasmof, het doormeten van een bestaande detectielus en de losgenomen kabel inclusief het dichtgooien en verdichten van het gat en terugbrengen van de bestrating/berm en het opstellen van het meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen.				
113280	353099	. . . . .	Indien van toepassing opnieuw aanbrengen van de wikkel-spuitmof	st	1,00 F		1,00 T
		. . . . .	Meten loopbuffer				
113290	353099	. . . . .	Situering: in kast	st	1,00 F		
		. . . . .	Betreft: Meten loopbuffer vanaf de klemmenstrook in de VRI kast dmv weerstand meting en de meetwaarden in VISI indienen ter acceptatie.				
113300	353099	. . . . .	Aanbrengen L02 dubbele uitlegger	st	1,00 F		1,00 T
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				
113310	354099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een mast met dubbele uitlegger (2,5 - 5 m) inclusief aanbrengen grondvleugels	st	1,00 F		
		. . . . .	Mast met uitleggers wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
113320	354099	. . . . .	Aanbrengen 4 meter mast	st	1,00 F		1,00 T
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				
113330	354099	. . . . .	Betreft: het plaatsen van een 4 meter hoge mast (staal)	st	1,00 F		
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
113340	353099	. . . . .	Aanbrengen VOP armatuur (laag)	st	1,00 F		1,00 T
		. . . . .	Situering: op een mast met een lichtpunthoogte van 2,5 tot en met 4 meter				
113350	354099	. . . . .	Betreft: Aanbrengen en aansluiten VOP armatuur inclusief aansluiten op montagebord in mast en in armatuur. Inclusief richten en fixeren van VOP armatuur.	st	1,00 F		
		. . . . .	Armatuur wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
113360	354099	. . . . .	Aanbrengen VOP Armatuur (hoog)	st	1,00 F		1,00 T
		. . . . .	Situering: aan een uitlegger				
113370	354099	. . . . .	Betreft: Aanbrengen en aansluiten VOP armatuur inclusief doorvoeren snoer, aansluiten op montagebord in mast en in armatuur. Inclusief monteren neigbeugel.	st	1,00 F		
		. . . . .	Inclusief aanbrengen en leveren RVS A2 wartel PG13,5 in uitlegger dmv boren en tappen.				
113380	354099	. . . . .	Armatuur wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00 F		
		. . . . .	Aanbrengen wartel.				
113390	354099	. . . . .	Situering: in opzetstukken, masten, uitleggers en/of portaalliggers,	st	1,00 F		1,00 L
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van wartel RVS A2 PG13,5 d.m.v. boren en tappen.				
113400	353099	. . . . .	Leveren en aanbrengen set 4 chemische ankers	set	1,00 F		4,00 L
		. . . . .	Situering: in betonfundering				
113410	353099	. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van vier chemische	st	1,00 F		
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113350	353099	ankers om een mast (elk type) te bevestigen op een	st	5,00	F	
		. . . . .	betonconstructie.			
		Inclusief leveren RVS A2 draadeind M16, 4 bijpassende				
		. . . . .	RVS A2 moeren, 4 bijpassende RVS A2 dopmoeren en 8			
		RVS A2 ringen.				
		. . . . .	Inclusief het maken van vier boorgaten t.b.v. M16			
		. . . . .	draadeind inclusief droog en schoonblazen.			
		Graven proefgat uitlegger	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond			
		Betreft: het graven van een proefgat t.b.v. het in kaart				
		. . . . .	brenge van ondergrondse infrastructuur inclusief			
		verwijderen en weer terugplaatsen van de bestrating,				
		. . . . .	inclusief het dichtgooien en verdichtingen van het			
		proefgat. Inclusief het aanleveren van vijf (5) digitale				
		. . . . .	foto's waarvan 1 overzichtsfoto en 4 foto's van de			
		infrastructuur in het proefgat.				
		. . . . .	Inclusief aanleveren analoge schets waarin vermeld de			
		afstanden van het proefgat gemeten in meters vanuit 3				
		. . . . .	vaste punten afgestemd met de directie.			
		Diepte: max. 2 meter				
		. . . . .	Lengte: max 0,6 meter			
		Breedte: max 0,6 meter				
113360	353099	Graven proefgat universeelmast	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond			
		Betreft: het graven van een proefgat t.b.v. het in kaart				
		. . . . .	brenge van ondergrondse infrastructuur inclusief			
		verwijderen en weer terugplaatsen van de bestrating,				
		. . . . .	inclusief het dichtgooien en verdichtingen van het			
		proefgat. Inclusief het aanleveren van vijf (5) digitale				
		. . . . .	foto's waarvan 1 overzichtsfoto en 4 foto's van de			
		infrastructuur in het proefgat.				
		. . . . .	Inclusief aanleveren analoge schets waarin vermeld de			
		afstanden van het proefgat gemeten in meters vanuit 3				
		. . . . .	vaste punten afgestemd met de directie.			
		Diepte: max. 0,85 meter				
		. . . . .	Lengte: max 0,5 meter			
		Breedte: max 0,5 meter				
113370	353099	Aanbrengen DRIP-paneel	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan frame uitlegger of frame combinatie-mast			
		Betreft: het aanbrengen en monteren DRIP-paneel	st			1,00 T
		. . . . .	inclusief het doorvoeren en monteren van drie snoeren			
		op montagebord en/of modem-unit in mast en				
		. . . . .	DRIP-paneel.			
		Maatvoering DRIP-paneel				
		. . . . .	Hoogte: max. 1,5 meter			
		Breedte: max. 2,5 meter				
		. . . . .	DRIP-paneel wordt ter beschikking gesteld bij			
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
113380	353099	Aanbrengen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond			
		Betreft: het aanbrengen en samenstellen van	st			1,00 T
		. . . . .	DRIP-mast met uitlegger 0 tot 7 meter inclusief frame.			
		Inclusief plaatsen en monteren van een H-balk met een				
		. . . . .	lengte van max. 3,5 m inclusief het plaatsen en			
		monteren van twee betonplaten met een lengte van 0,7				
		. . . . .	m. en een breedte van 0,5 m.			
		DRIP-mast met uitlegger, H-balk en betonplaten				
		. . . . .	worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
113390	353099	Aanbrengen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond			
		Betreft: het aanbrengen en samenstellen van een	st			1,00 T
		. . . . .	combinatie OV-DRIP-mast met uitlegger 0 tot 7 meter			
		. . . . .	inclusief frame. Inclusief plaatsen en monteren van een			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
113400	353099	. . . . .	H-balk met een lengte van max. 3,5 m inclusief het plaatsen en monteren van twee betonplaten met een lengte van 0,7 m. en een breedte van 0,5 m.					
		. . . . .	Max. OV-lichtpunthoogte: 12 m.					
		. . . . .	Combinatie OV-DRIP-mast met uitlegger, H-balk en betonplaten worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen 4-8 meter mast	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie					
113410	266099	. . . . .	Betreft: het plaatsen van een 4 to 8 meter hoge mast (staal)	st			1,00	T
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	60,00	F		
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)					
		. . . . .	Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen boven kabelklem					
113430	266099	. . . . .	Lokaliseren kabelstoring	keer	25,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
		. . . . .	Betreft: het ter beschikking stellen van een meetspecialist inclusief vervoer en kabelmeetapparatuur t.b.v. het lokaliseren van niet spanning voerende kabels en het lokaliseren van kabelbreuken.					
		. . . . .	Tijdsduur: 4 uur					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	2,00	F		
113440	262199	. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 55 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	2,00	F		
113450	262199	. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 110 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	2,00	F		
113460	262199	. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	2,00	F		
113470	262199	. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00	F		
113480	262199	. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00	L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 55 mm					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
113490	262199	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00	L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 110 mm					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00	L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 110 mm					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113500	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop). Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8 Af te sluiten nominale buisdiameter: 125 mm	st	2,00 F		
				st		2,00 L	
113510	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop). Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8 Af te sluiten nominale buisdiameter: 160 mm	st	2,00 F		
				st		2,00 L	
114			Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
114010	353099		Aanbrengen grondstuk universeelmast. Betreft: plaatsen universeelmast met voetplaat op betonfundatie; Grondstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00 F		1,00 T
114020	353099		Aanbrengen grondstuk drukknopmast. Betreft: plaatsen drukknopmast met voetplaat op betonfundatie; Grondstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00 F		1,00 T
114030	353099		Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (hoog). Situering: tussen mast en lantaarn Betreft: verlengarm (verstelbaar) set tussen elk type signaalgever en mast, inclusief verwijderen bestaande bevestigingsarmen. Verlengarm set wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00 F		1,00 T
114040	353099		Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (laag). Situering: tussen mast en lantaarn Betreft: verlengarm (verstelbaar) set tussen elk type signaalgever en mast, inclusief verwijderen bestaande bevestigingsarmen. Verlengarm set wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00 F		1,00 T
114050	353099		Aanbrengen grondvleugel. Situering: mast Betreft: kunststof grondvleugel t.b.v. vastzetten mast Grondvleugel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00 F		1,00 T
114060	353099		Aanbrengen klemmenstrook (elk type). Situering: (onder)kast Betreft: aanbrengen klemmenstrook (elk type) t.b.v. zwakstroom of sterkstroom Klemmenstrook wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 of of Vialis, TT Vasumweg 282	st st	5,00 F		5,00 T
114070	354099		Aanbrengen lamp (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050	st	5,00 F		
114080	354099		Aanbrengen lamp (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050	st	10,00 F		
114090	354099		Aanbrengen lamp (onderlicht).	st	1,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
114100	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen lamp				
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m				
		. . . . .	133050				
		. . . . .	Aanbrengen LED unit (hoog).	st	1,00	F	
114110	354099	. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen LED unit 210 mm, 300 mm of VOV	st			1,00 T
		. . . . .	lantaarn				
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
114120	354099	. . . . .	Aanbrengen LED unit (laag).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen LED unit 210 mm, 300 mm of VOV	st			1,00 T
		. . . . .	lantaarn				
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
114130	354099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen LED unit (onderlicht).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen LED unit 80, 90 of 105 mm,	st			1,00 T
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
114140	353099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Corrigeren maststand universeel mast (elk type).	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande universeel				
		. . . . .	mast (elk type) inclusief opzetstuk en verkeerslantaarns				
114150	353099	. . . . .	Corrigeren maststand zweepmast (elk type).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande staander				
		. . . . .	zweepmast (elk type) inclusief uitlegger en				
		. . . . .	verkeerslantaarns				
114160	354099	. . . . .	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in	st			1,00 T
		. . . . .	een aanwezig gat. Inclusief doorvoeren snoer en				
		. . . . .	aansluiten op montagebord. Inclusief meten of de				
114170	354099	. . . . .	drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de				
		. . . . .	regelkast dmv ohm-meter. Meetresultaten in VISI ter				
		. . . . .	acceptatie indienen				
		. . . . .	Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
114180	351099	. . . . .	Aanbrengen drukknopschakelaar (met boren).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber, inclusief boren	st			20,00 T
		. . . . .	in mast, doorvoeren snoer en aansluiten op				
		. . . . .	montagebord. Boorgat behandelen met zinkspray.				
114190	353099	. . . . .	Inclusief meten of de drukknop binnenkomt op de				
		. . . . .	klemmentrook in de regelkast dmv ohm-meter.				
		. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
114200	353099	. . . . .	Aanbrengen afdekplaat.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen afdekplaat voor	st			1,00 L
		. . . . .	drukknopgat of voor overige gaten inclusief leveren RVS				
		. . . . .	A2 bouten.				
114210	351099	. . . . .	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
		. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van 40 liter	st			1,00 L
		. . . . .	Hydrokorrels in regelkast				
		. . . . .	Tot aan 10 cm onder de klemmenstrook				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114190	352099		Aanbrengen loopbuffer. Situering: in de grond Betreft: aanbrengen loopbuffer tussen grondkabel (elk type) en selectieve detectielus, inclusief graven en dichten lasgat en terugleggen bestrating indien aanwezig. Inclusief afgieten met zelfhardende twee-componenten polyurethaanhars Meten loopbuffer vanaf de klemmenstrook in de VRI kast dmv weerstand meting en de meetwaarden indienen ter acceptatie in VISI Loopbuffer wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F	
				st			5,00 T
114200	351099		Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo basalt splitgrind in (onder)kast (elk type) Kleur: antraciet/zwart afmeting: 8 - 16 mm	st	2,00	F	
				st			2,00 L
114210	356099		Corrigeren maststand drukknopmast (elk type) Situering: in de grond of op betonvoet Betreft: te lood stellen van een bestaande drukknopmast (elk type)	st	5,00	F	
115			Correctief verwijderen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
115010	354099		Verwijderen verkeerslantaarn (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-lantaarn Inclusief verwijderen aansluitsnoer RTPR 5x1,5 mm² Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	10,00	F	
115020	354099		Verwijderen verkeerslantaarn (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-lantaarn Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	170,00	F	
115030	354099		Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: lantaarn afmetingen 3x100 mm, 2x105 mm, 3x90 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	30,00	F	
115040	354099		Verwijderen drukknopschakelaar. Situering: op mast, staander zweepmast of portaal Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber afmetingen 102-133 mm of 168-318 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	20,00	F	
115050	354099		Verwijderen lens (hoog). Situering: op uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F	
115060	354099		Verwijderen lens (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F	
115070	354099		Verwijderen lens (onderlicht). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115080	354099	Betreft: kunststoflens afmetingen 80, 90 of 105 mm	st	20,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Verwijderen zonnekap (hoog).			
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger			
115090	354099	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm	st	20,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Verwijderen zonnekap (laag).			
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal			
115100	354099	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Verwijderen transformator (hoog).			
		. . . . .	Betreft: transformator 10V, 40V of set VOV			
115110	354099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F	
		. . . . .	Verwijderen transformator (laag).			
		. . . . .	Betreft: transformator 10V, 40V of set VOV			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
115120	354099	Verwijderen achtergrondschild (hoog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger			
		. . . . .	Betreft: geheel, halfronddedel, rechtdeel,			
		. . . . .	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm			
115130	354099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F	
		. . . . .	Verwijderen achtergrondschild (laag).			
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal			
		. . . . .	Betreft: geheel, halfronddedel, rechtdeel,			
115140	354099	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Verwijderen sjabloon (hoog).			
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger			
115150	354099	Betreft: sjabloon afmetingen 210 mm of 300 mm	st	10,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Verwijderen sjabloon (laag).			
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal			
115160	354099	Betreft: sjabloon afmetingen 210 mm of 300 mm	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Verwijderen sjabloon (onderlicht).			
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal			
115170	354099	Betreft: sjabloon afmetingen 80, 90 of 105 mm	st	5,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Verwijderen signaalgever (hoog).			
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger			
115180	354099	Betreft: signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.)	st	10,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		. . . . .	Verwijderen signaalgever (laag).			
115190	354099	Situering: mast, staander zweepmast of portaal	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.)			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
115190	354099	Verwijderen akoestische signalering.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal			
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
115200	355099	signaalgever.	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
						
115210	355099	Verwijderen aanduiding bij drukknop.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal			
		. . . . .	Betreft: diverse soorten drukknop aanduidings stickers.			
115220	355099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F	
						
						
115230	355099	Verwijderen (verkeers)bord.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal			
		. . . . .	Betreft: verwijderen van een (verkeers)bord			
115240	355099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,	st	1,00	F	
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
115250	355099	Verwijderen blindeerplaat (hoog).	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger			
		. . . . .	Betreft: verwijderen blindeerplaat voor lantaarn			
115260	355099	afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300	st	5,00	F	
		. . . . .	mm, 1x210 mm, 1x300 mm of 1x VOV- lantaarn			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
115270	355099	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
						
						
115280	355099	Verwijderen blindeerplaat (laag).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal			
		. . . . .	Betreft: verwijderen blindeerplaat voor lantaarn			
115290	355099	(onderlicht elk type)	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
						
115300	355099	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
115310	355099	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
115320	355099	Verwijderen lantaarndeur (hoog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan lantaarn			
		. . . . .	Betreft: lantaarndeur verwijderen van lantaarn (type Ko			
115330	355099	Hartog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
115340	355099	Verwijderen lantaarndeur (laag).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan lantaarn			
		. . . . .	Betreft: lantaarndeur verwijderen van lantaarn (type Ko			
115350	355099	Hartog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot			
		. . . . .	Theemsweg			
115360	355099	Verwijderen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: van mast en lantaarn			
		. . . . .	Betreft: Demonteren en verwijderen van Dode Hoek			
115370	355099	Spiegel (elk type) van mast en lantaarn.	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
115380	355099	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: tussen mast en lantaarn			
		. . . . .	Betreft: verwijderen van verlengarm (verstelbaar) set			
115390	355099	tussen elk type signaalgever en mast	st	1,00	F	
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115310	353099	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
		.	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (laag).			
		.	Situering: tussen mast en lantaarn			
		.	Betreft: verwijderen van verlengarm (verstelbaar) set			
		.	tussen elk type signaalgever en mast			
115320	354099	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
		.	Verwijderen bord Tram of Bus (hoog)			
		.	Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type)			
		.	Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus"			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
115330	354099	.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
		.	Verwijderen bord Tram of Bus (laag)			
		.	Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type)			
		.	Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus"			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
115340	354099	.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
		.	Verwijderen camera-kast (hoog)			
		.	Situering: van mast, minimum hoogte onderzijde kast is			
		.	3,2 m.			
		.	Betreft: het verwijderen van een systeemkast t.b.v. een			
115350	354099	.	camera, inclusief het verwijderen van snoeren/kabels uit	st	1,00	F
		.	de mast en demonteren uit systeemkast en van			
		.	montagebord in mast.			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
116	354099	.	Verwijderen camera (hoog)	st	1,00	F
		.	Situering: van mast, van een uitlegger of een			
		.	portaalligger op een hoogte van 4 tot 8 meter.			
		.	Betreft: het verwijderen en demonteren van een camera			
		.	inclusief verwijderen snoeren/kabels uit mast en			
116010	354099	.	verwijderen uit systeemkast.	st	50,00	F
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		.	Verwijderen drukknopmast.			
		.	Situering: in de grond en/of op fundatie			
116020	354099	.	Betreft: drukknopmast met 1 deur.	st	5,00	F
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		.	Verwijderen opzetstuk.			
		.	Situering: op mast (elk type)			
116030	354099	.	Betreft: stalen opzetstuk afmetingen 775 mm, 1230	st	40,00	F
		.	mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		.	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.			
116040	354099	.	Situering: in de grond en/of fundatie	st	1,00	F
		.	Betreft: verwijderen en demonteren op locatie van mast			
		.	met uitlegger incl. grondvleugels.			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
116050	354099	.	Verwijderen mast met uitlegger tot 4-12 m.	st	1,00	F
		.	Situering: in de grond en/of fundatie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
116060	354099	. . . . .	Betreft: verwijderen en demonteren op locatie van mast met uitlegger incl. grondvleugels.	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
116080	266099	. . . . .	Verwijderen van portaal tot 12 m.	m	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie				
116090	266099	. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen op locatie inclusief grondankers	m	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
116100	266099	. . . . .	Verwijderen voedingskabel.	m	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
116110	266099	. . . . .	Betreft: voedingskabel inclusief kabelzegels.	m	1,00	F	
		. . . . .	Afmetingen: 4x1,5 mm ² , 8x1,5 mm ² , 12x1,5 mm ² , 16x1,5 mm ² en 24x1,5 mm ² ;				
116120	351099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	30,00	F	
		. . . . .	Verwijderen detectiekabel.				
116130	355008	. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis	st	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: detectiekabel inclusief kabelzegels.				
116140	352099	. . . . .	Afmetingen: 2x1,5 mm ² , 2x2,5 mm ² en 4x2,5 mm ²	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
116150	353099	. . . . .	Verwijderen gepantserde telefoonkabel.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
116160	353099	. . . . .	Betreft: gepantserde telefoonkabel inclusief kabelzegels.	st	1,00	F	
		. . . . .	Afmetingen: 1x4x0,8+0,8 mm ² , 5x4x0,8+0,8 mm ² en 10x4x0,8+0,8mm ²				
116170	353099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F	
		. . . . .	Demonteren van grondkabel in kast.				
116180	353099	. . . . .	Situering: in kast	st	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: demonteren en uitvoeren van 1 grondkabel (elk type) in kast.				
116190	353099	. . . . .	Verwijderen verkeersregeltoestel.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: uit de grond en/of fundatie				
116200	353099	. . . . .	Betreft: verkeersregelkast inclusief fundatie (elk type) en indien aanwezig klemmenkasten.	st	1,00	F	
		. . . . .	Verkeersregeltoestel				
116210	353099	. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
		. . . . .	Verwijderen loopbuffer				
116220	353099	. . . . .	Situering: in de grond	st	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: verwijderen loopbuffer tussen grondkabel (elk type) en selectieve detectielus met een overlengte van de kabels aan beide kanten van de loopbuffer van 50 cm, inclusief maken lasgat.				
116230	353099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
		. . . . .	Verwijderen grondstuk universeelmast.				
116240	353099	. . . . .	Betreft: verwijderen universeelmast met voetplaat van betonfundatie;	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
116250	353099	. . . . .	Verwijderen grondstuk drukknopmast.	st	1,00	F	
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116170	354099	. . . . .	Betreft: verwijderen drukknopmast met voetplaat van betonfundatie;	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
116180	353099	. . . . .	Verwijderen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: lantaarn 2x210 mm, 2x300 mm, 3x210 mm, 3x300 mm of VOV-lantaarn.				
116190	353099	. . . . .	Betreft: uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168, 178, 193, 219, 273 mm	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
116200	354099	. . . . .	Verwijderen L02 dubbele uitlegger	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: uit de grond of van fundatie				
116210	353099	. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van een mast met dubbele uitlegger (2,5 - 5 m) inclusief demonteren grondvleugels	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
116220	354099	. . . . .	Verwijderen 4 meter mast	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: uit de grond of van fundatie				
116230	353099	. . . . .	Betreft: het verwijderen van een 4 meter hoge mast (staal)	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
116240	354099	. . . . .	Verwijderen VOP armatuur (laag)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: van een mast met een lichtpunthoogte van 2,5 tot en met 4 meter				
116250	353099	. . . . .	Betreft: Verwijderen en demonteren VOP armatuur inclusief demonteren van montagebord in mast en in armatuur. Inclusief verwijderen snoer.	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
116260	354099	. . . . .	Verwijderen VOP Armatuur (hoog)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: van een uitlegger				
116270	353099	. . . . .	Betreft: Verwijderen en demonteren VOP armatuur inclusief verwijderen snoer, demonteren van montagebord in mast en in armatuur. Inclusief demonteren neigbeugel.	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
116280	354099	. . . . .	Verwijderen DRIP-paneel	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: van frame uitlegger of frame combinatie-mast				
116290	353099	. . . . .	Betreft: het demonteren en verwijderen DRIP-paneel inclusief het demonteren en verwijderen van drie snoeren van montagebord en/of modem-unit uit uitlegger of combinatie-mast.	st	1,00	F	
		. . . . .	Maatvoering DRIP-paneel				
116300	354099	. . . . .	Hoogte: max. 1,5 meter	st	1,00	F	
		. . . . .	Breedte: max. 2,5 meter				
116310	353099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
		. . . . .	Verwijderen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m				
116320	354099	. . . . .	Situering: uit de grond	st	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: het demonteren en verwijderen van DRIP-mast met uitlegger 0 tot 7 meter inclusief frame. Inclusief demonteren en verwijderen van een H-balk met een lengte van max. 3,5 m inclusief het demonteren en verwijderen van twee betonplaten met een lengte van 0,7 m. en een breedte van 0,5 m.				
116330	353099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116240	353099		Verwijderen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m Situering: uit de grond Betreft: het demonteren en verwijderen van een combinatie mast OV-DRIP met uitlegger 0 tot 7 meter inclusief frame. Inclusief demonteren en verwijderen van een H-balk met een lengte van max. 3,5 m inclusief het demonteren en verwijderen van twee betonplaten met een lengte van 0,7 m. en een breedte van 0,5 m. Max. OV-lichtpunthoogte: 12 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
116250	266099		Demoneren van 1 grondkabel uit mast. Situering: in een mast (elk type) Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een mast.	st	60,00	F
117			Correctief vervangen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)			
117010	354099		Vervangen lamp 10V/30W (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13586 30W BA20s 10V PC35 UNP Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
117020	354099		Vervangen lamp 12V/20W (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 20W 12V R37 18D FR 1CT/1X5 BA15d Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
117030	354099		Vervangen lamp 40V/40W (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13576 40W BA20d 40V PC36 CL 1CT Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
117040	354099		Vervangen lamp 40V/60W (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13577 60W BA20d 40V PC36 CL 1CT Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
117050	354099		Vervangen lamp 10V/20W (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13585 20W BA20s 10V PC35 UNP Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	25,00	F
117060	354099		Vervangen lamp 10V/30W (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13586 30W BA20s 10V PC35 UNP Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	25,00	F
117070	354099		Vervangen lamp 12V/20W (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
117080	354099	. . . . .	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 20W 12V R37 18D FR 1CT/1X5 BA15d	st	5,00	F	
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050				
117090	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F	
		. . . . .	Vervangen lamp 40V/40W (laag).				
117100	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13576 40W BA20d 40V PC36 CL 1CT				
117110	354099	. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050	st	5,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
117120	354099	. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (hoog).	st	5,00	F	5,00 T
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
117130	354099	. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type).	st	20,00	F	20,00 T
		. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
117140	351099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F	5,00 T
		. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (laag).				
117150	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type).				
117160	354099	. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
117170	354099	. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
117180	354099	. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type).	st	5,00	F	
		. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
117190	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F	
		. . . . .	Vervangen akoestische signalering.				
117200	351099	. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast	st	5,00	F	5,00 T
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische signalering, aanbrengen inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord, inclusief aanbrengen tule in de mast, speaker richten op bandenlijn overzijde oversteek, na montage weerstand meten op klemmenstroom in de kast en gegevens in VISI ter acceptatie indienen.				
117210	351099	. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.	st	5,00	F	
		. . . . .	Luidspreker voor Across (opbouw) wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
117150	354099	. . . . .	Theemsweg 28.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
		. . . . .	Vervangen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm					
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen drukknop inclusief	st			1,00	T
		. . . . .	afsluitrubber. Aanbrengen drukknop inclusief					
		. . . . .	afsluitrubber in een mast in een aanwezig gat. Inclusief					
		. . . . .	doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord.					
		. . . . .	Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de					
117160	354099	. . . . .	klemmentrook in de vri-kast dmv weerstand meting.					
		. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen.					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.					
		. . . . .	Afmetingen afsluitrubber 102-133 mm of 168-318 mm					
		. . . . .	Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
		. . . . .	Vervangen drukknopschakelaar (met boren).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm					
117170	354099	. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen drukknop inclusief	st			1,00	T
		. . . . .	afsluitrubber. Aanbrengen drukknop inclusief					
		. . . . .	afsluitrubber, inclusief boren in mast of opboren oud					
		. . . . .	drukknopgat, doorvoeren snoer en aansluiten op					
		. . . . .	montagebord. Inclusief testen of de drukknop					
		. . . . .	binnenkomt op de klemmentrook in de vri-kast dmv					
		. . . . .	weerstand meting. Meetresultaten in VISI ter acceptatie					
		. . . . .	indienen.					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.					
		. . . . .	Afmetingen afsluitrubber 102-133 mm of 168-318 mm					
117180	354099	. . . . .	Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
		. . . . .	Vervangen zonnekap (hoog).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen kunststof zonnekap	st			1,00	T
		. . . . .	afmetingen 210 mm of 300 mm.					
		. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld op het depot					
		. . . . .	Theemsweg.					
117190	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
		. . . . .	Vervangen zonnekap (laag).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen kunststof zonnekap	st			1,00	T
		. . . . .	afmetingen 210 mm of 300 mm.					
		. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld op het depot					
		. . . . .	Theemsweg.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
117200	354099	. . . . .	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen bovenste kunststof	st			1,00	T
		. . . . .	arm (elk type) t.b.v lantaarn (elk type)					
		. . . . .	Kunststof arm wordt ter beschikking gesteld op het					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
		. . . . .	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
117210	354099	. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen bovenste kunststof	st			10,00	T
		. . . . .	arm (elk type) t.b.v lantaarn (elk type)					
		. . . . .	Kunststof arm wordt ter beschikking gesteld op het					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
		. . . . .	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen onderste kunststof	st			1,00	T
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
117220	354099	. . . . .	arm (elk type) t.b.v lantaarn (elk type)					
		. . . . .	Inclusief verwijderen en aanbrengen lantaarn en					
		. . . . .	losnemen en aansluiten aansluitsnoer					
		. . . . .	Kunststof arm wordt ter beschikking gesteld op het					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
		. . . . .	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	20,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen onderste kunststof	st			20,00	T
		. . . . .	arm (elk type) t.b.v lantaarn (elk type)					
		. . . . .	Inclusief verwijderen en aanbrengen lantaarn en					
		. . . . .	losnemen en aansluiten aansluitsnoer.					
		. . . . .	Kunststof arm wordt ter beschikking gesteld op het					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
117230	352099	. . . . .	Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog)	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast, portaalligger of					
		. . . . .	mast met min. hoogte van 4,5m					
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen video of radar	st			1,00	T
		. . . . .	camera inclusief demonteren snoer oude camera en					
		. . . . .	monteren snoer nieuwe camera. Inclusief richten					
		. . . . .	camera conform specificatie onder toezicht op locatie.					
		. . . . .	Video camera wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
117240	352099	. . . . .	Richten en fixeren camera (elk type) (hoog)	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast, portaalligger of					
		. . . . .	mast met min. hoogte van 4,5m					
		. . . . .	Betreft: richten en fixeren van video of radar camera					
		. . . . .	conform specificatie of aanwijzing onder toezicht op					
		. . . . .	locatie.					
							
117250	353099	. . . . .	Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: in drukknopmast, mast, staander zweepmast,					
		. . . . .	portaal of OV mast					
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen montageplaat 75	st			10,00	T
		. . . . .	mm of 90 mm, inclusief leveren messing bouten,					
		. . . . .	inclusief klemmenstrook (elk type)					
		. . . . .	Montageplaat 75 mm of 90 mm wordt ter beschikking					
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie					
		. . . . .	Theemsweg 28.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
122		. . . . .	Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)					
							
122010	354001	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm,	st			5,00	T
		. . . . .	2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-					
		. . . . .	lantaarn inclusief bijpassende uithouder bevesti- ging,					
		. . . . .	aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5x1,5					
		. . . . .	mm² op montagebord, aanbrengen richtingnummer op					
		. . . . .	lantaarnsnoer, lantaarn richten conform opgegeven					
		. . . . .	tekening en de hoek zodanig afstellen dat de lantaarn					
		. . . . .	op 50m afstand recht in het zichtveld schijnt, inclusief					
		. . . . .	aanbrengen zonnekappen.					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen RVS A2 wartel pg 13,5 dmv boren					
		. . . . .	en tapen.					
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
122020	354001	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	100,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm,	st			100,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
122030	354001	. . . . .	2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-lantaarn inclusief monteren op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening, inclusief aanbrengen zonnekappen.					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in opzetstuk geschikt voor M8 en aanbrengen doervoergat tbv snoer. Doorvoergat afwerken met zinkspray. Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
122030	354001	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal d.m.v. boren en tappen schroefdraad.					
122040	354099	. . . . .	Betreft: lantaarn (elk type) inclusief monteren op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarn snoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening.	st			1,00	T
		. . . . .	Doorvoergat afwerken met zinkspray. Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
122040	354099	. . . . .	Aanbrengen lens (hoog).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
122050	354099	. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm.	st			1,00	T
		. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
122050	354099	. . . . .	Aanbrengen lens (laag).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
122060	354099	. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm	st			1,00	T
		. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
122060	354099	. . . . .	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
122070	354099	. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 80, 90 of 105 mm	st			1,00	T
		. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
122070	354099	. . . . .	Aanbrengen zonnekap (hoog).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
122080	354099	. . . . .	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm	st			1,00	T
		. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
122080	354099	. . . . .	Aanbrengen zonnekap (laag).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
122090	354099	. . . . .	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm	st			1,00	T
		. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
122090	354099	. . . . .	Aanbrengen transformator (hoog).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in lantaarn					
122100	354099	. . . . .	Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			1,00	T
		. . . . .	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
122100	354099	. . . . .	Aanbrengen transformator (laag).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in lantaarn					
122110	354003	. . . . .	Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			1,00	T
		. . . . .	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
122110	354003	. . . . .	Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: geheel, halfgronddeel, rechtdeel, halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210	st			1,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
122120	354003	. . . . .	mm of 300 mm					
		. . . . .	Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st			1,00	T
122130	354099	. . . . .	Betreft: geheel, halfgronddeel, rechtdeel,					
		. . . . .	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210					
		. . . . .	mm of 300 mm					
		. . . . .	Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
122140	354099	. . . . .	Aanbrengen sjabloon (elk type) (hoog).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger	st			1,00	T
		. . . . .	Betreft: sjabloon elk type					
		. . . . .	Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
122150	354099	. . . . .	Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal	st			1,00	T
		. . . . .	Betreft: sjabloon elk type					
		. . . . .	Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
122160	354099	. . . . .	Aanbrengen sjabloon (elk type) (onderlicht).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal	st			1,00	T
		. . . . .	Betreft: sjabloon elk type					
		. . . . .	Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
122170	354099	. . . . .	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type)					
		. . . . .	of VOV lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder					
		. . . . .	toezicht op locatie.					
122180	354099	. . . . .	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	30,00	F		
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal.					
		. . . . .	Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type)					
		. . . . .	of VOV lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder					
		. . . . .	toezicht op locatie.					
122190	354099	. . . . .	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger	st			1,00	T
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak,					
		. . . . .	brugbak, deelconflictbak etc.) inclusief aanbrengen					
		. . . . .	neigbeugel, aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer					
122200	353099	. . . . .	RTPR 5*1,5					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen op montagebord in mast. Inclusief					
		. . . . .	aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in opzetstuk					
		. . . . .	geschikt voor M8 en aanbrengen doervoergat tbv snoer.					
		. . . . .	Doorvoergat afwerken met zinkspray. Indien kabel niet					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122210	354099	.	Situering: drukknopmast, mast, staander zweepmast,				
		.	portaal of OV mast				
		.	Betreft: (verkeers)bord	st		10,00	T
		.	Betreft: Leveren en aanbrengen roestvrij stalen band,	st		20,00	L
		.	inclusief beugels en rubber band t.b.v. ophangen				
		.	(verkeers)bord aan mast.				
		.	(Verkeers)bord wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
		.					
122220	354099	.	Aanbrengen blindeerplaat (hoog).	st	1,00	F	
		.	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		.	Betreft: Blindeerplaat voor lantaarn afmetingen 3x210	st		1,00	T
		.	mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm,				
		.	1x300 mm of 1x VOV- lantaarn				
		.	Blindeerplaat wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
		.					
		.					
122230	354099	.	Aanbrengen blindeerplaat (laag).	st	1,00	F	
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: Blindeerplaat voor lantaarn afmetingen 3x210	st		1,00	T
		.	mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm,				
		.	1x300 mm of 1x VOV- lantaarn				
		.	Blindeerplaat wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
		.					
		.					
122240	354099	.	Aanbrengen blindeerplaat (onderlicht).	st	1,00	F	
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: leveren en aanbrengen niet lichtdoorlatende	st		1,00	L
		.	blindeerplaat voor lantaarn met lenzen van 80, 90 of 105				
		.	mm.				
		.					
		.					
		.					
		.					
		.					
122250	356099	.	Richten en fixeren akoestische signalering	st	1,00	F	
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: luidspeaker voor Across richten op bandenlijn				
		.	overzijde oversteek.				
		.					
		.					
		.					
		.					
		.					
		.					
122260	354099	.	Localiseren storing in buitenbeeld installatie.	keer	350,00	F	
		.	Betreft het localiseren van een storing in het gehele				
		.	buitenbeeld van een verkeersregelininstallatie na akkoord				
		.	van de directie				
		.	Tijdsduur: per 15 minuten.				
		.					
		.					
		.					
		.					
		.					
122270	354099	.	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	1,00	F	
		.	Situering: aan mast en lantaarn				
		.	Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm	st		1,00	T
		.	Bevestigingsarm 1/2 set wordt ter beschikking gesteld				
		.	bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg				
		.	28.				
		.					
		.					
		.					
		.					
122280	354099	.	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	1,00	F	
		.	Situering: aan mast en lantaarn				
		.	Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm	st		1,00	T
		.	Bevestigingsarm 1/2 set wordt ter beschikking gesteld				
		.	bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg				
		.	28.				
		.					
		.					
		.					
		.					
122290	354099	.	Aanbrengen lantaarndeur (hoog).	st	1,00	F	
		.	Situering: aan lantaarn				
		.	Betreft: lantaarndeur aanbrengen aan lantaarn (type Ko	st		1,00	T
		.	Hartog).				
		.	Lantaarndeur wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
		.					
		.					
		.					
122290	354099	.	Aanbrengen lantaarndeur (laag).	st	1,00	F	
		.	Situering: aan lantaarn				
		.	Betreft: lantaarndeur aanbrengen aan lantaarn (type Ko	st		1,00	T
		.	Hartog).				
		.	Lantaarndeur wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
		.					
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122300	354099		Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type). Situering: aan mast en lantaarn Betreft: Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type) aan een mast en lantaarn inclusief afstellen conform afstelinstructie. Dode Hoek Spiegel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
				st			1,00 T
122310	354099		Aanbrengen bord Tram of Bus (hoog) Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type) Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus" Bordje met de tekst "tram" of "bus" wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st	1,00	F	
				st			1,00 T
122320	354099		Aanbrengen bord Tram of Bus (laag) Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type) Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus" Bordje met de tekst "tram" of "bus" wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st	1,00	F	
				st			1,00 T
122330	354011		Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn. Situering: op lantaarn aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: het aanbrengen van 3 (drie) cijfers conform opgave vanuit de directie op een signaalgever of het achtergrondschild van een lantaarn. Cijfers wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
				st			3,00 T
122340	354011		Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn. Situering: op lantaarn aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: het aanbrengen van 3 (drie) cijfers conform opgave vanuit de directie op een signaalgever of het achtergrondschild van een lantaarn. Cijfers wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
				st			3,00 T
122350	354099		Instellen wachttijdvoorspeller adres Situering: in lantaarn (elk type) aan een mast Betreft: het instellen van het wachttijdvoorspeller adres (dipswitch) d.m.v. openen lantaarn en na instellen weer sluiten van de lantaarn. Wachttijdvoorspeller adres en instelinstructie wordt ter beschikking gesteld door de directie.	st	1,00	F	
122360	354099		Aanbrengen camera-kast (hoog) Situering: aan mast, minimum hoogte onderzijde kast is 3,2 m. Betreft: het aanbrengen van een systeemkast t.b.v. een camera, inclusief het doorvoeren van snoeren/kabels in de mast en aansluiten in systeemkast en op montagebord in mast. Kast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
				st			1,00 T
122370	354099		Aanbrengen camera (hoog) Situering: aan mast, op een uitlegger of een portaalligger op een hoogte van 4 tot 8 meter. Betreft: het aanbrengen en aansluiten van een camera inclusief doorvoeren snoeren/kabels in mast en aansluiten in systeemkast. Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
				st			1,00 T
123			Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123010	353099		Aanbrengen universeelmast.	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een	st			50,00 T
		. . . . .	universeelmast met opzetstuk, aanbrengen				
		. . . . .	montageborden en klemmenstrook inclusief invoeren				
		. . . . .	kabels.				
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
123020	353005	. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld op het depot				
		. . . . .	Theemsweg.				
			Aanbrengen drukknopmast.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een	st			5,00 T
		. . . . .	drukknopmast met 1 deur, aanbrengen montageborden				
		. . . . .	en klemmenstrook inclusief invoeren kabels.				
123030	354099	. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld op het depot				
		. . . . .	Theemsweg.				
			Aanbrengen van gaten in mast.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in masten, uitleggers en/of portaalliggers				
		. . . . .	Betreft: maken van doorvoergaten t.b.v. bekabeling en				
		. . . . .	monteren van lantaarn inclusief gaten afspraken met				
123040	354010	. . . . .	zinkspray.				
			Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast				
		. . . . .	Betreft: drukknop sticker rijwiel (vkl01), VG met zebra	st			1,00 T
		. . . . .	(vkl02), VG zonder zebra (vkl03) of aanvraag tikker				
		. . . . .	Sticker wordt ter beschikking gesteld op het depot				
		. . . . .	Theemsweg.				
123050	353006		Aanbrengen opzetstuk.	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: op een mast				
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk afmetingen 775 mm, 1230 mm,	st			50,00 T
		. . . . .	1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.				
		. . . . .	Opzetstuk wordt ter beschikking gesteld op het depot				
		. . . . .	Theemsweg.				
123060	351099		Aanbrengen akoestische signalering.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen inclusief doorvoeren snoer en	st			10,00 T
		. . . . .	aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen tule in				
		. . . . .	de mast, speaker richten op bandenlijn overzijde				
		. . . . .	oversteek, na montage ohmse waarden meten op				
		. . . . .	klemmenstrook in de kast en gegevens in VISI ter				
123070	262199	. . . . .	acceptatie indienen.				
		. . . . .	Luidspreker voor Across (opbouw) wordt ter beschikking				
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
			Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		. . . . .	bekabeling				
123080	262199	. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			1,00 L
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
			Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		. . . . .	bekabeling				
123090	262199	. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			1,00 L
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
			Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
123100	262199	. . . . .	bekabeling	m			1,00	L
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm					
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm					
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad					
123110	262199	. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling					
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m			1,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm					
123120	262199	. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad					
		. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	1,00	F		
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding					
		. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis					
123130	352099	. . . . .	t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling inclusief leveren mantelbuis, Inclusief aanbrengen 2 afdichtingsdoppen per mantelbuis					
		. . . . .	Nominale middellijn: 110 mm					
		. . . . .	wanddikte: minimaal 4,5 mm					
		. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	1,00	F		
123140	266099	. . . . .	Situering: onder bestaande verharding					
		. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis	m			1,00	L
		. . . . .	t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling inclusief leveren mantelbuis, Inclusief aanbrengen 2 afdichtingsdoppen per mantelbuis					
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm					
123150	266099	. . . . .	Wanddikte: minimaal 4,5 mm					
		. . . . .	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	40,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
		. . . . .	Betreft: wikkel-spuitmof t.b.v. grondkabel (elk type)	st			40,00	L
123160	266099	. . . . .	inclusief graven en dichten mogat en terugleggen bestrating indien aanwezig, inclusief leveren en aanbrengen inspuitsnippel - ventiel - bandgaas - wikkeltape-zelf hardend twee componenten					
		. . . . .	polyurethaanhars en de benodigde kabelverbinders					
		. . . . .	Aanbrengen voedingskabel.	m	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis					
123170	266099	. . . . .	Betreft: aanbrengen voedingskabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	m			1,00	T
		. . . . .	Afmetingen: 4x1,5 mm ² , 8x1,5 mm ² , 12x1,5 mm ² , 16x1,5 mm ² en 24x1,5 mm ² , YMveKaz 2x2,5 mm ² , YMveKaz 4x2x5 mm ² , YMveKaz 3x4 mm ²					
		. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st			1,00	T
		. . . . .	Aanbrengen drukknoopkabel.	m	1,00	F		
123180	266099	. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen drukknoopkabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	m			1,00	T
		. . . . .	Afmetingen: 2x1,5 mm ² +6x0,8 mm ² , 2x1,5 mm ² +10x0,8 mm ² , 4x1,5 mm ² +8x0,8 mm ² en 4x1,5 mm ² +20x0,8 mm ²					
		. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st			1,00	T
123190	266099	. . . . .	Aanbrengen detectiekabel.	m	60,00	F		
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen detectiekabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	m			60,00	T
		. . . . .	Afmetingen: 2x1,5 mm ² , 2x2,5 mm ² en 4x2,5 mm ²					
123200	266099	. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie	st			24,00	T
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
123170	266099	.	Theemsweg 28.				
		.	Aanbrengen gepantserde telefoonkabel.	m	1,00	F	
		.	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		.	Betreft: aanbrengen gepantserde telefoonkabel inclusief	m			1,00 T
		.	aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.				
		.	Afmetingen: 1x4x0,8+0,8 mm ² , 5x4x0,8+0,8 mm ² en				
		.	10x4x0,8+0,8mm ²				
		.	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking	st			1,00 T
123180	351099	.	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		.	Theemsweg 28.				
		.	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	45,00	F	
		.	Situering: in kast				
		.	Betreft: invoeren en aansluiten van 1 grondkabel (elk				
		.	type) inclusief het aanbrengen van 1 kabeleindelabel				
		.	voorzien van kabelnummer volgens vanuit de directie.				
		.					
123190	354099	.	Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn	st	1,00	F	
		.	Situering: lantaarn 2x210 mm, 2x300 mm, 3x210 mm,				
		.	3x300 mm of VOV-lantaarn.				
		.	Betreft: uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168,	st			1,00 T
		.	178, 193, 219, 273 mm				
		.	Uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168, 178, 193,				
		.	219, 273 mm wordt ter beschikking gesteld op het depot				
		.	Theemsweg.				
123200	354099	.	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast	st			1,00 T
		.	met uitlegger inclusief aanbrengen van grondvleugels.				
		.	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		.	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld op het				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
		.					
123210	354099	.	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00	F	
		.	Situering: op fundatie (kunstwerk e.d.)				
		.	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast	st			1,00 T
		.	met uitlegger.				
		.	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld op het				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg				
		.	28.				
		.					
123220	354099	.	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast	st			1,00 T
		.	met uitlegger incl. aanbrengen van grondvleugels.				
		.	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		.	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld op het				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
		.					
123230	354099	.	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00	F	
		.	Situering: op fundatie (kunstwerk e.d.)				
		.	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast	st			1,00 T
		.	met uitlegger				
		.	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld op het				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
		.					
		.					
123240	354099	.	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en	st			1,00 T
		.	bevestigen aan grondankers				
		.	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		.	Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
123250	352099	.	Doormeten detectie (lus).	keer	1,00	F	
		.	Situering: vanuit de klemmenstrook in de VRI-kast				
		.	Betreft: het doormeten van een bestaande detectielus				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
123260	352099	en bijbehorende kabel inclusief opstellen meetrapport	keer	1,00	F		
		. . . . .	en in VISI ter acceptatie indienen.				
123270	352099	Doormeten detectie (lus en kabel).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: ter plaatse van de verbindingsgietmof				
123280	353099	Betreft: het los nemen en verwijderen van de	st	1,00	F		1,00 T
		. . . . .	verbindingsgietmof inclusief het opgraven van de				
123290	353099	lasmof, het doormeten van een bestaande detectielus	st	1,00	F		
		. . . . .	en de losgenomen kabel inclusief het dichtgooien en				
123300	353099	verdichten van het gat en terugbrengen van de	st	1,00	F		1,00 T
		. . . . .	bestrating/berm en het opstellen van het meetrapport en				
123310	354099	in VISI ter acceptatie indienen.	st	1,00	F		
		. . . . .	Indien van toepassing opnieuw aanbrengen van de				
123320	354099	wikkel-spuitmof	st	1,00	F		1,00 T
		. . . . .	Metten loopbuffer				
123330	354099	Situering: in kast	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft: Metten loopbuffer vanaf de klemmenstrook in de				
		VRI kast dmv weerstand meting en de meetwaarden in					
		. . . . .	VISI indienen ter acceptatie.				
		Aanbrengen deur.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in mast.				
		Betreft: kunststof of stalen deur voor drukknopmast 102	st	1,00	F		1,00 T
		. . . . .	mm,				
		universeelmast 133-168 mm of overige masten	st	1,00	F		
		. . . . .	173-273 mm.				
		Kunststofdeur of stalendeur worden ter beschikking	st	1,00	F		
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
		Aanbrengen L02 dubbele uitlegger	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				
		Betreft: samenstellen en plaatsen van een mast met	st	1,00	F		1,00 T
		. . . . .	dubbele uitlegger (2,5 - 5 m) inclusief aanbrengen				
		grondvleugels	st	1,00	F		
		. . . . .	Mast met uitleggers wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		Aanbrengen 4 meter mast	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				
		Betreft: het plaatsen van een 4 meter hoge mast (staal)	st	1,00	F		1,00 T
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		Aanbrengen VOP armatuur (laag)	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: op een mast met een lichtpunthoogte van 2,5				
		tot en met 4 meter	st	1,00	F		1,00 T
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen en aansluiten VOP armatuur				
		inclusief aansluiten op montagebord in mast en in	st	1,00	F		
		. . . . .	armatuur. Inclusief richten en fixeren van VOP armatuur.				
		Armatuur wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,	st	1,00	F		
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		Aanbrengen VOP Armatuur (hoog)	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan een uitlegger				
		Betreft: Aanbrengen en aansluiten VOP armatuur	st	1,00	F		1,00 T
		. . . . .	inclusief doorvoeren snoer, aansluiten op montagebord				
		in mast en in armatuur. Inclusief monteren neigbeugel.	st	1,00	F		
		. . . . .	Inclusief aanbrengen en leveren RVS A2 wartel PG13,5				
		in uitlegger dmv boren en tappen.	st	1,00	F		
		. . . . .	Armatuur wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		Aanbrengen wartel.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in opzetstukken, masten, uitleggers en/of				
		portaalliggers,	st	1,00	F		1,00 L
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van wartel RVS A2				
		. . . . .	PG13,5 d.m.v. boren en tappen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123340	353099		Leveren en aanbrengen set 4 chemische ankers Situering: in betonfundering Betreft: het leveren en aanbrengen van vier chemische ankers om een mast (elk type) te bevestigen op een betonconstructie. Inclusief leveren RVS A2 draadeind M16, 4 bijpassende RVS A2 moeren, 4 bijpassende RVS A2 dopmoeren en 8 RVS A2 ringen. Inclusief het maken van vier boorgaten t.b.v. M16 draadeind inclusief droog en schoonblazen.	set	1,00	F	
				st			4,00 L
123350	353099		Graven proefgat uitlegger Situering: in de grond Betreft: het graven van een proefgat t.b.v. het in kaart brengen van ondergrondse infrastructuur inclusief verwijderen en weer terugplaatsen van de bestrating, inclusief het dichtgooien en verdichtingen van het proefgat. Inclusief het aanleveren van vijf (5) digitale foto's waarvan 1 overzichtsfoto en 4 foto's van de infrastructuur in het proefgat. Inclusief aanleveren analoge schets waarin vermeld de afstanden van het proefgat gemeten in meters vanuit 3 vaste punten afgestemd met de directie. Diepte: max. 2 meter Lengte: max 0,6 meter Breedte: max 0,6 meter	st	1,00	F	
123360	353099		Graven proefgat universeelmast Situering: in de grond Betreft: het graven van een proefgat t.b.v. het in kaart brengen van ondergrondse infrastructuur inclusief verwijderen en weer terugplaatsen van de bestrating, inclusief het dichtgooien en verdichtingen van het proefgat. Inclusief het aanleveren van vijf (5) digitale foto's waarvan 1 overzichtsfoto en 4 foto's van de infrastructuur in het proefgat. Inclusief aanleveren analoge schets waarin vermeld de afstanden van het proefgat gemeten in meters vanuit 3 vaste punten afgestemd met de directie. Diepte: max. 0,85 meter Lengte: max 0,5 meter Breedte: max 0,5 meter	st	1,00	F	
123370	353099		Aanbrengen DRIP-paneel Situering: aan frame uitlegger of frame combinatie-mast Betreft: het aanbrengen en monteren DRIP-paneel inclusief het doorvoeren en monteren van drie snoeren op montagebord en/of modem-unit in mast en DRIP-paneel. Maatvoering DRIP-paneel Hoogte: max. 1,5 meter Breedte: max. 2,5 meter DRIP-paneel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
				st			1,00 T
123380	353099		Aanbrengen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m Situering: in de grond Betreft: het aanbrengen en samenstellen van DRIP-mast met uitlegger 0 tot 7 meter inclusief frame. Inclusief plaatsen en monteren van een H-balk met een lengte van max. 3,5 m inclusief het plaatsen en monteren van twee betonplaten met een lengte van 0,7 m. en een breedte van 0,5 m. DRIP-mast met uitlegger, H-balk en betonplaten worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
				st			1,00 T
123390	353099		Aanbrengen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m Situering: in de grond	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
123400	353099	. . . . .	Betreft: het aanbrengen en samenstellen van een combinatie OV-DRIP-mast met uitlegger 0 tot 7 meter inclusief frame. Inclusief plaatsen en monteren van een H-balk met een lengte van max. 3,5 m inclusief het plaatsen en monteren van twee betonplaten met een lengte van 0,7 m. en een breedte van 0,5 m. Max. OV-lichtpunthoogte: 12 m. Combinatie OV-DRIP-mast met uitlegger, H-balk en betonplaten worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st			1,00 T
		. . . . .	Aanbrengen 4-8 meter mast	st	1,00 F		
123410	266099	. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: het plaatsen van een 4 to 8 meter hoge mast (staal)	st			1,00 T
123430	266099	. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	60,00 F		
123440	262199	. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen boven kabelklem				
123450	262199	. . . . .	Lokaliseren kabelstoring	keer	1,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond				
123460	262199	. . . . .	Betreft: het ter beschikking stellen van een meetspecialist inclusief vervoer en kabelmeetapparatuur t.b.v. het lokaliseren van niet spanning voerende kabels en het lokaliseren van kabelbreuken.				
		. . . . .	Tijdsduur: 4 uur				
123470	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	1,00 F		
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
123480	262199	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			1,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 55 mm				
123490	262199	. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	1,00 F		
123490	262199	. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			1,00 L
123490	262199	. . . . .	Nominale middellijn 110 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
123490	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	1,00 F		
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
123490	262199	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			1,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
123490	262199	. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	1,00 F		
123490	262199	. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			1,00 L
123490	262199	. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
123490	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00 F		
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
123490	262199	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 55 mm				
123490	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00 F		
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
123500	262199	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 110 mm				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00 F		
123510	262199	. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 125 mm				
124	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00 F		
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00 L
124010	353099	. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 160 mm				
		. . . . .	Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
		. . . . .	Aanbrengen grondstuk universeelmast.	st	1,00 F		
124020	353099	. . . . .	Betreft: plaatsen universeelmast met voetplaat op betonfundatie;	st			1,00 T
		. . . . .	Grondstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen grondstuk drukknopmast.	st	1,00 F		
124030	353099	. . . . .	Betreft: plaatsen drukknopmast met voetplaat op betonfundatie;	st			1,00 T
		. . . . .	Grondstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	1,00 F		
124040	353099	. . . . .	Situering: tussen mast en lantaarn				
		. . . . .	Betreft: verlengarm (verstelbaar) set tussen elk type signaalgever en mast, inclusief verwijderen bestaande bevestigingsarmen.	st			1,00 T
		. . . . .	Verlengarm set wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
124050	353099	. . . . .	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: tussen mast en lantaarn				
		. . . . .	Betreft: verlengarm (verstelbaar) set tussen elk type signaalgever en mast, inclusief verwijderen bestaande bevestigingsarmen.	st			1,00 T
124060	353099	. . . . .	Verlengarm set wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen grondvleugel.	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: mast				
124070	354099	. . . . .	Betreft: kunststof grondvleugel t.b.v. vastzetten mast	st			1,00 T
		. . . . .	Grondvleugel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen klemmenstrook (elk type).	st	10,00 F		
124080	354099	. . . . .	Situering: (onder)kast				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen klemmenstrook (elk type) t.b.v. zwakstroom of sterkstroom	st			10,00 T
		. . . . .	Klemmenstrook wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 of of Vialis, TT Vasumweg 282				
124070	354099	. . . . .	Aanbrengen lamp (hoog).	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen lamp				
124080	354099	. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050				
		. . . . .	Aanbrengen lamp (laag).	st	10,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
124080	354099	. . . . .	Betreft: aanbrengen lamp				
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
124090	354099	. .	133050 Aanbrengen lamp (onderlicht). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050	st	1,00	F	
124100	354099	. .	Aanbrengen LED unit (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: aanbrengen LED unit 210 mm, 300 mm of VOV lantaarn LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00	F	1,00 T
124110	354099	. .	Aanbrengen LED unit (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: aanbrengen LED unit 210 mm, 300 mm of VOV lantaarn LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00	F	1,00 T
124120	354099	. .	Aanbrengen LED unit (onderlicht). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: aanbrengen LED unit 80, 90 of 105 mm, LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00	F	1,00 T
124130	353099	. .	Corrigeren maststand universeel mast (elk type). Situering: in de grond Betreft: te lood stellen van een bestaande universeel mast (elk type) inclusief opzetstuk en verkeerslantaarns	st	40,00	F	
124140	353099	. .	Corrigeren maststand zweepmast (elk type). Situering: in de grond Betreft: te lood stellen van een bestaande staander zweepmast (elk type) inclusief uitlegger en verkeerslantaarns	st	1,00	F	
124150	354099	. .	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren). Situering: in mast, rond 60 mm Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in een aanwezig gat. Inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord. Inclusief meten of de drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de regelkast dmv ohm-meter. Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00	F	1,00 T
124160	354099	. .	Aanbrengen drukknopschakelaar (met boren). Situering: in mast, rond 60 mm Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber, inclusief boren in mast, doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord. Boorgat behandelen met zinkspray. Inclusief meten of de drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de regelkast dmv ohm-meter. Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	30,00	F	30,00 T
124170	353099	. .	Aanbrengen afdekplaat. Situering: op mast Betreft: leveren en aanbrengen afdekplaat voor drukknopgat of voor overige gaten inclusief leveren RVS A2 bouten.	st st	1,00	F	1,00 L
124180	351099	. . . . .	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
124190	352099	. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van 40 liter	st			1,00 L
		. . . . .	Hydrokorrels in regelkast				
		. . . . .	Tot aan 10 cm onder de klemmenstrook				
		. . . . .	Aanbrengen loopbuffer.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen loopbuffer tussen grondkabel (elk	st			5,00 T
		. . . . .	type) en selectieve detectielus, inclusief graven en				
		. . . . .	dichten lasgat en terugleggen bestrating indien				
		. . . . .	aanwezig. Inclusief afgieten met zelfhardende				
		. . . . .	twee-componenten polyurethaanhars				
		. . . . .	Meten loopbuffer vanaf de klemmenstrook in de VRI kast				
		. . . . .	dmv weerstand meting en de meetwaardes indienen ter				
		. . . . .	acceptatie in VISI.				
		. . . . .	Loopbuffer wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
124200	351099	. . . . .	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo basalt	st			1,00 L
		. . . . .	splitgrind in (onder)kast (elk type)				
		. . . . .	Kleur: antraciet/zwart				
		. . . . .	afmeting: 8 - 16 mm				
						
						
124210	356099	. . . . .	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande drukknopmast				
		. . . . .	(elk type)				
125			Correctief verwijderen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
125010	354099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm,				
		. . . . .	2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-				
		. . . . .	lantaarn				
		. . . . .	Inclusief verwijderen aansluitsnoer RTPR 5x1,5 mm²				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
125020	354099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm,				
		. . . . .	2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-				
		. . . . .	lantaarn				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
125030	354099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x100 mm, 2x105 mm, 3x90				
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot				
		. . . . .	Theemsweg				
						
						
125040	354099	. . . . .	Verwijderen drukknopschakelaar.	st	30,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber				
		. . . . .	afmetingen 102-133 mm of 168-318 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
						
						
125050	354099	. . . . .	Verwijderen lens (hoog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: op uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
125060	354099	. . . . .				
		. . . . .	Verwijderen lens (laag).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				RESULTAATS- VERPLICHTING		
125070	354099		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
			Verwijderen lens (onderlicht).	st	1,00	F		
			Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
			Betreft: kunststoflens afmetingen 80, 90 of 105 mm					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
125080	354099		Verwijderen zonnekap (hoog).	st	1,00	F		
			Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
			Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
125090	354099		Verwijderen zonnekap (laag).	st	1,00	F		
			Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
			Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
125100	354099		Verwijderen transformator (hoog).	st	1,00	F		
			Betreft: transformator 10V, 40V of set VOV					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
125110	354099		Verwijderen transformator (laag).	st	1,00	F		
			Betreft: transformator 10V, 40V of set VOV					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
125120	354099		Verwijderen achtergrondschild (hoog).	st	1,00	F		
			Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
			Betreft: geheel, halfronddedel, rechtdeel, halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
125130	354099		Verwijderen achtergrondschild (laag).	st	1,00	F		
			Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
			Betreft: geheel, halfronddedel, rechtdeel, halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
125140	354099		Verwijderen sjabloon (hoog).	st	1,00	F		
			Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
			Betreft: sjabloon afmetingen 210 mm of 300 mm					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
125150	354099		Verwijderen sjabloon (laag).	st	1,00	F		
			Situering: mast, staander zweepmast of portaal					
			Betreft: sjabloon afmetingen 210 mm of 300 mm					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
125160	354099		Verwijderen sjabloon (onderlicht).	st	1,00	F		
			Situering: mast, staander zweepmast of portaal					
			Betreft: sjabloon afmetingen 80, 90 of 105 mm					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
125170	354099		Verwijderen signaalgever (hoog).	st	1,00	F		
			Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
			Betreft: signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.)					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
125180	354099		Verwijderen signaalgever (laag).	st	1,00	F		
			Situering: mast, staander zweepmast of portaal.					
			Betreft: signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.)					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
125190	354099		Verwijderen akoestische signalering. Situering: van mast, staander zweepmast of portaal Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische signaalgever. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
125200	355099		Verwijderen aanduiding bij drukknop. Situering: van mast, staander zweepmast of portaal Betreft: diverse soorten drukknop aanduidings stickers. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
125210	355099		Verwijderen (verkeers)bord. Situering: van mast, staander zweepmast of portaal Betreft: verwijderen van een (verkeers)bord Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	10,00	F
125220	355099		Verwijderen blindeerplaat (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: verwijderen blindeerplaat voor lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm of 1x VOV- lantaarn Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
125230	355099		Verwijderen blindeerplaat (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: verwijderen blindeerplaat voor lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm of 1x VOV- lantaarn Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
125240	355099		Verwijderen blindeerplaat (onderlicht). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: verwijderen blindeerplaat voor lantaarn (onderlicht elk type) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
125250	354099		Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (hoog). Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
125260	354099		Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (laag). Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
125270	354099		Verwijderen lantaarndeur (hoog). Situering: aan lantaarn Betreft: lantaarndeur verwijderen van lantaarn (type Ko Hartog). Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
125280	354099		Verwijderen lantaarndeur (laag). Situering: aan lantaarn Betreft: lantaarndeur verwijderen van lantaarn (type Ko Hartog). Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
125290	354099		Verwijderen Dode Hoek Spiegel (elk type). Situering: van mast en lantaarn Betreft: Demonteren en verwijderen van Dode Hoek Spiegel (elk type) van mast en lantaarn. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
125300	353099		Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125310	353099	Situering: tussen mast en lantaarn	st	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: verwijderen van verlengarm (verstelbaar) set			
		tussen elk type signaalgever en mast				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (laag).				
		. . . . .	Situering: tussen mast en lantaarn			
		Betreft: verwijderen van verlengarm (verstelbaar) set				
		. . . . .	tussen elk type signaalgever en mast			
		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
125320	354099	Verwijderen bord Tram of Bus (hoog)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type)			
		Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus"				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
125330	354099	Verwijderen bord Tram of Bus (laag)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type)			
		Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus"				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
125340	354099	Verwijderen camera-kast (hoog)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: van mast, minimum hoogte onderzijde kast is			
		. . . . .	3,2 m.			
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een systeemkast t.b.v. een			
		. . . . .	camera, inclusief het verwijderen van snoeren/kabels uit			
		. . . . .	de mast en demonteren uit systeemkast en van			
		. . . . .	montagebord in mast.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
125350	354099	Verwijderen camera (hoog)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: van mast, van een uitlegger of een			
		. . . . .	portaalligger op een hoogte van 4 tot 8 meter.			
		. . . . .	Betreft: het verwijderen en demonteren van een camera			
		. . . . .	inclusief verwijderen snoeren/kabels uit mast en			
		. . . . .	verwijderen uit systeemkast.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
						
126			Correctief verwijderen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
126010	354099	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie			
		Betreft: universeelmast				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
126020	354099	Verwijderen drukknopmast.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie			
		Betreft: drukknopmast met 1 deur.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
126030	354099	Verwijderen opzetstuk.	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)			
		Betreft: stalen opzetstuk afmetingen 775 mm, 1230				
		. . . . .	mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
						
126040	354099	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie			
		. . . . .	Betreft: verwijderen en demonteren op locatie van mast			
		. . . . .	met uitlegger incl. grondvleugels.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
126050	354099		Verwijderen mast met uitlegger tot 4-12 m. Situering: in de grond en/of fundatie Betreft: verwijderen en demonteren op locatie van mast met uitlegger incl. grondvleugels. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
126060	354099		Verwijderen van portaal tot 12 m. Situering: in de grond en/of fundatie Betreft: demonteren en verwijderen op locatie inclusief grondankers Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
126080	266099		Verwijderen voedingskabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: voedingskabel inclusief kabelzegels. Afmetingen: 4x1,5 mm ² , 8x1,5 mm ² , 12x1,5 mm ² , 16x1,5 mm ² en 24x1,5 mm ² ; Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1,00	F
126090	266099		Verwijderen drukknopkabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: drukknopkabel inclusief kabelzegels. Afmetingen: 2x1,5 mm ² +6x0,8 mm ² , 2x1,5 mm ² +10x0,8 mm ² , 4x1,5 mm ² +8x0,8 mm ² en 4x1,5 mm ² +20x0,8 mm ² Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1,00	F
126100	266099		Verwijderen detectiekabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: detectiekabel inclusief kabelzegels. Afmetingen: 2x1,5 mm ² , 2x2,5 mm ² en 4x2,5 mm ² Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	60,00	F
126110	266099		Verwijderen gepantserde telefoonkabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: gepantserde telefoonkabel inclusief kabelzegels. Afmetingen: 1x4x0,8+0,8 mm ² , 5x4x0,8+0,8 mm ² en 10x4x0,8+0,8mm ² Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1,00	F
126120	351099		Demonteren van grondkabel in kast. Situering: in kast Betreft: demonteren en uitvoeren van 1 grondkabel (elk type) in kast.	st	45,00	F
126130	355008		Verwijderen verkeersregeltoestel. Situering: uit de grond en/of fundatie Betreft: verkeersregelkast inclusief fundatie (elk type) en indien aanwezig klemmenkasten. 1. Verkeersregeltoestel Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
126140	352099		Verwijderen loopbuffer Situering: in de grond Betreft: verwijderen loopbuffer tussen grondkabel (elk type) en selectieve detectielus met een overlengte van de kabels aan beide kanten van de loopbuffer van 50 cm, inclusief maken lasgat. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
126150	353099		Verwijderen grondstuk universeelmast. Betreft: verwijderen universeelmast met voetplaat van betonfundatie; Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
126160	353099	. .	Verwijderen grondstuk drukknopmast. Betreft: verwijderen drukknopmast met voetplaat van betonfundatie; Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
126170	354099	. .	Verwijderen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn. Situering: lantaarn 2x210 mm, 2x300 mm, 3x210 mm, 3x300 mm of VOV-lantaarn. Betreft: uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168, 178, 193, 219, 273 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
126180	353099	. .	Verwijderen L02 dubbele uitlegger Situering: uit de grond of van fundatie Betreft: demonteren en verwijderen van een mast met dubbele uitlegger (2,5 - 5 m) inclusief demonteren grondvleugels Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
126190	353099	. .	Verwijderen 4 meter mast Situering: uit de grond of van fundatie Betreft: het verwijderen van een 4 meter hoge mast (staal) Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
126200	354099	. .	Verwijderen VOP armatuur (laag) Situering: van een mast met een lichtpunthoogte van 2,5 tot en met 4 meter Betreft: Verwijderen en demonteren VOP armatuur inclusief demonteren van montagebord in mast en in armatuur. Inclusief verwijderen snoer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
126210	354099	. .	Verwijderen VOP Armatuur (hoog) Situering: van een uitlegger Betreft: Verwijderen en demonteren VOP armatuur inclusief verwijderen snoer, demonteren van montagebord in mast en in armatuur. Inclusief demonteren neigbeugel. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
126220	353099	. .	Verwijderen DRIP-paneel Situering: van frame uitlegger of frame combinatie-mast Betreft: het demonteren en verwijderen DRIP-paneel inclusief het demonteren en verwijderen van drie snoeren van montagebord en/of modem-unit uit uitlegger of combinatie-mast. Maatvoering DRIP-paneel Hoogte: max. 1,5 meter Breedte: max. 2,5 meter Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
126230	353099	. .	Verwijderen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m Situering: uit de grond Betreft: het demonteren en verwijderen van DRIP-mast met uitlegger 0 tot 7 meter inclusief frame. Inclusief demonteren en verwijderen van een H-balk met een lengte van max. 3,5 m inclusief het demonteren en verwijderen van twee betonplaten met een lengte van 0,7 m. en een breedte van 0,5 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
126240	353099		Verwijderen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m Situering: uit de grond Betreft: het demonteren en verwijderen van een combinatie mast OV-DRIP met uitlegger 0 tot 7 meter inclusief frame. Inclusief demonteren en verwijderen van een H-balk met een lengte van max. 3,5 m inclusief het demonteren en verwijderen van twee betonplaten met een lengte van 0,7 m. en een breedte van 0,5 m. Max. OV-lichtpunthoogte: 12 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
126250	266099		Demoneren van 1 grondkabel uit mast. Situering: in een mast (elk type) Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een mast.	st	60,00	F
127			Correctief vervangen (za & zo 00:00-24:00 uur)			
127010	354099		Vervangen lamp 10V/30W (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13586 30W BA20s 10V PC35 UNP Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
127020	354099		Vervangen lamp 12V/20W (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 20W 12V R37 18D FR 1CT/1X5 BA15d Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
127030	354099		Vervangen lamp 40V/40W (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13576 40W BA20d 40V PC36 CL 1CT Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
127040	354099		Vervangen lamp 40V/60W (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13577 60W BA20d 40V PC36 CL 1CT Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
127050	354099		Vervangen lamp 10V/20W (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13585 20W BA20s 10V PC35 UNP Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m 133050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	15,00	F
127060	354099		Vervangen lamp 10V/30W (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13586 30W BA20s 10V PC35 UNP Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	40,00	F
127070	354099		Vervangen lamp 12V/20W (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 20W 12V R37 18D FR 1CT/1X5 BA15d	st	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
127080	354099	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		.					
		.	Vervangen lamp 40V/40W (laag).	st	1,00	F	
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een				
		.	lamp van het type 13576 40W BA20d 40V PC36 CL 1CT				
127090	354099	.	Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m				
		.	133050				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		.					
		.	Vervangen lamp 40V/60W (laag).	st	1,00	F	
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
127100	354099	.	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een				
		.	lamp van het type 13577 60W BA20d 40V PC36 CL 1CT				
		.	Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m				
		.	133050				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		.					
127110	354099	.	Vervangen lamp 12V/20W (onderlicht).	st	5,00	F	
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een				
		.	lamp van het type 20W 12V R37 18D FR 1CT/1X5 BA15d				
		.	Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m				
		.	133050				
127110	354099	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		.					
		.	Vervangen LED unit (elk type) (hoog).	st	1,00	F	
		.	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		.	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit	st			1,00 T
		.	(elk type).				
127120	354099	.	LED unit wordt ter beschikking gesteld op het depot				
		.	Theemsweg.				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
		.	Vervangen LED unit (elk type) (laag).	st	10,00	F	
127130	354099	.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit	st			10,00 T
		.	(elk type).				
		.	LED unit wordt ter beschikking gesteld op het depot				
		.	Theemsweg.				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
127140	354099	.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
		.	Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht).	st	1,00	F	
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit	st			1,00 T
		.	(elk type).				
127150	351099	.	LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
		.	Vervangen akoestische signalering.	st	1,00	F	
127140	351099	.	Situering: aan opzetstuk of mast				
		.	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische	st			1,00 T
		.	signalering, aanbrengen inclusief doorvoeren snoer en				
		.	aansluiten op montagebord, inclusief aanbrengen tule				
		.	in de mast, speaker richten op bandenlijn overzijde				
		.	oversteek, na montage weerstand meten op				
127140	351099	.	klemmenstroom in de kast en gegevens in VISI ter				
		.	acceptatie indienen.				
		.	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.				
		.	Luidspreker voor Across (opbouw) wordt ter beschikking				
		.	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		.	Theemsweg 28.				
127150	354099	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		.					
		.	Vervangen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	1,00	F	
		.					
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
127160	354099	. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm	st		1,00	T
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen drukknop inclusief afsluitrubber. Aanbrengen drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in een aanwezig gat. Inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord. Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de vri-kast dmv weerstand meting. Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen. Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer. Afmetingen afsluitrubber 102-133 mm of 168-318 mm Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
127170	354099	. . . . .	Vervangen drukknopschakelaar (met boren). Situering: in mast, rond 60 mm	st	1,00 F		
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen drukknop inclusief afsluitrubber. Aanbrengen drukknop inclusief afsluitrubber, inclusief boren in mast of opboren oud drukknopgat, doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord. Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de vri-kast dmv weerstand meting. Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen. Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer. Afmetingen afsluitrubber 102-133 mm of 168-318 mm Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st		1,00	T
127180	354099	. . . . .	Vervangen zonnekap (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st	1,00 F		
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm. Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st		1,00	T
127190	354099	. . . . .	Vervangen zonnekap (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	1,00 F		
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm. Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st		1,00	T
127200	354099	. . . . .	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog) Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st	1,00 F		
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen bovenste kunststof arm (elk type) t.b.v lantaarn (elk type) Kunststof arm wordt ter beschikking gesteld op het Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st		1,00	T
127210	354099	. . . . .	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag) Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	10,00 F		
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen bovenste kunststof arm (elk type) t.b.v lantaarn (elk type) Kunststof arm wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st		10,00	T
127210	354099	. . . . .	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog) Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st	1,00 F		
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen onderste kunststof arm (elk type) t.b.v lantaarn (elk type) Inclusief verwijderen en aanbrengen lantaarn en losnemen en aansluiten aansluitsnoer Kunststof arm wordt ter beschikking gesteld bij	st		1,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
127220	354099	. . . . . . . . . . . . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen onderste kunststof	st			10,00 T
		. . . . .	arm (elk type) t.b.v lantaarn (elk type)				
		. . . . .	Inclusief verwijderen en aanbrengen lantaarn en				
		. . . . .	losnemen en aansluiten aansluitsnoer.				
		. . . . .	Kunststof arm wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
127230	352099	. . . . .	Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast, portaalligger of				
		. . . . .	mast met min. hoogte van 4,5m				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen video of radar	st			1,00 T
		. . . . .	camera inclusief demonteren snoer oude camera en				
		. . . . .	monteren snoer nieuwe camera. Inclusief richten				
		. . . . .	camera conform specificatie onder toezicht op locatie.				
		. . . . .	Video camera wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
127240	352099	. . . . .	Richten en fixeren camera (elk type) (hoog)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast, portaalligger of				
		. . . . .	mast met min. hoogte van 4,5m				
		. . . . .	Betreft: richten en fixeren van video of radar camera				
		. . . . .	conform specificatie of aanwijzing onder toezicht op				
		. . . . .	locatie.				
127250	353099	. . . . .	Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in drukknoopmast, mast, staander zweepmast,				
		. . . . .	portaal of OV mast				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen montageplaat 75	st			100,00 T
		. . . . .	mm of 90 mm, inclusief leveren messing bouten,				
		. . . . .	inclusief klemmenstrook (elk type)				
		. . . . .	Montageplaat 75 mm of 90 mm wordt ter beschikking				
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
13		. . . . .	Preventief onderhoud VRI perceel 1				
		. . . . .	Vervangingsrapportage inclusief kolom voor maten van				
		. . . . .	de neigbeugels wordt door de directie in excel ter				
		. . . . .	beschikking gesteld en dient in VISI ter acceptatie te				
		. . . . .	worden ingediend				
130		. . . . .	Onderhoud lampen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
		. . . . .	Het is niet toegestaan van 7.00 tot 10.00 en van 15.00 tot				
		. . . . .	18.00 uur vanaf de rijbaan lampen te vervangen.				
130010	354099	. . . . .	Vervangen lamp (hoog).	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp				
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m				
		. . . . .	133050				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
130020	354099	. . . . .	Vervangen lamp (laag).	st	300,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp				
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m				
		. . . . .	133050				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
130030	354099	. . . . .	Vervangen lamp (onderlicht).	st	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130040	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	100,00	F
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp			
131	354099	. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m	st	100,00	F
		. . . . .	133050			
131010	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	100,00	F
		. . . . .	Opmeten diameter neigbeugel lantaarn (hoog)			
131020	354099	. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st	100,00	F
		. . . . .	Betreft: het opmeten van de diameter van de neigbeugel			
131030	354099	. . . . .	van een lantaarn en opnemen in de	st	20,00	F
		. . . . .	vervangingsrapportage en ter acceptatie in VISI indienen			
131040	354099	. . . . .	Onderhoud lampen (ma t/m vr 16:00-07:00)	st	100,00	F
		. . . . .	Vervangen lamp (hoog).			
132	354099	. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st	50,00	F
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp			
132010	354099	. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m	st	25,00	F
		. . . . .	133050			
132020	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	25,00	F
		. . . . .	Vervangen lamp (laag).			
132030	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	25,00	F
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp			
132040	354099	. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 133010 t/m	st	50,00	F
		. . . . .	133050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Opmeten diameter neigbeugel lantaarn (hoog)			
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger			
		. . . . .	Betreft: het opmeten van de diameter van de neigbeugel			
		. . . . .	van een lantaarn en opnemen in de			
		. . . . .	vervangingsrapportage en ter acceptatie in VISI indienen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133			Leveren lampen			
133010	354014	. . . . . 9.	Leveren lamp. Betreft: lamp type 13585 20W BA20s 10V PC35 UNP	st st	250,00 F	250,00 L
133020	354014	. . . . . 9.	Leveren lamp. Betreft: lamp type 13586 30W BA20s 10V PC35 UNP	st st	500,00 F	500,00 L
133030	354014	. . . . . 9.	Leveren lamp. Betreft: lamp type 13577 60W BA20d 40V PC36 CL 1CT	st st	50,00 F	50,00 L
133040	354014	. . . . . 9.	Leveren lamp. Betreft: lamp type 20W 12V R37 18D FR 1CT/1X5 BA15d	st st	300,00 F	300,00 L
133050	354014	. . . . . 9.	Leveren lamp. Betreft: lamp type 13576 40W BA 20d 40V PC36 CL 1CT	st st	10,00 F	10,00 L
134			Onderhoud spiegels (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)			
134010	351099	. .	Onderhoud dodehoek spiegels. Situering: aan mast (elk type) onder de groene lantaarn Betreft: onderhouden dodehoekspiegels of Black Spot Mirrors Onderhoud bestaat uit: - afstellen van spiegels volgens de instructie/ handleiding. Instructie/handleiding wordt ter beschikking gesteld door de directie; - meten van spanning op het verwarmingselement - reinigen spiegel (met milieuvriendelijk reinigingsmiddel); - inclusief leverantie milieuvriendelijk reinigingsmiddel en schoonmaak doekjes. - meetrapport in VISI ter acceptatie indienen	st	10,00 F	
135			Inzet aggregaat (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)			
135010	100599	. .	Aanbrengen van een aggregaat (elk type) Situering: op trottoir of groenstrook Betreft: het binnen 1 uur verplaatsen van een aggregaat en alle daarbij behorende onderdelen vanuit de opslaglocatie van de perceelaannemer naar een door de Opdrachtgever gewenste locatie om een Verkeersregelinstallatie van spanning te voorzien indien de vaste voeding (tijdelijk) is onderbroken. Inclusief het aansluiten van het aggregaat aan de Verkeersregelinstallatie, het in bedrijf stellen van het aggregaat en inschakelen van de verkeersregelinstallatie..	keer	132,00 F	
135020	100599	. .	Verwijderen van een aggregaat (elk type) Situering: vanaf trottoir of groenstrook Betreft: het uitschakelen van het aggregaat, het loskoppelen van het aggregaat van de verkeersregelinstallatie en het inschakelen van de verkeersregelinstallatie nadat vaste voeding van de verkeersregelinstallatie weer is hersteld. Het verplaatsen van een aggregaat en alle daarbij behorende onderdelen vanaf de plaats waar deze is geplaatst naar de opslaglocatie van de perceelaannemer..	keer	132,00 F	
135030	100599	. .	Operationeel houden hybride aggregaat Betreft: Het vullen van de voorraadvat (tanken) en het vullen van de brandstoftank van het aggregaat met HVO100 biobrandstof vanuit het voorraadvat. Inclusief reistijd van en naar het tankstation Aggregaat mag niet worden losgekoppeld en worden verplaatst om bij een tankstation te vullen.	keer	132,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
135040	100599	. . . . .	De verbruikte hoeveelheid HVO100 biobrandstof wordt op basis van de werkelijke kosten (overleggen tankbon) verrekend	keer	132,00	F
		. . . . .	Tijdsduur: 1,5 uur			
136	100599	. . . . .	Operationeel houden brandstof aggregaat	keer	132,00	F
		. . . . .	Situering: Op de geplaatste locatie of op de opslaglocatie van de perceelaannemer			
136010	100599	. . . . .	Betreft: Het vullen van de voorraadvat (tanken) en het vullen van de brandstoftank van het aggregaat met HVO100 biobrandstof vanuit het voorraadvat.	keer	24,00	F
		. . . . .	Inclusief reistijd van en naar het tankstation			
136020	100599	. . . . .	Aggregaat mag niet worden losgekoppeld en worden verplaatst om bij een tankstation te vullen.	keer	24,00	F
		. . . . .	De verbruikte hoeveelheid HVO100 biobrandstof wordt op basis van de werkelijke kosten (overleggen tankbon) verrekend			
136030	100599	. . . . .	Tijdsduur: 1,5 uur	keer	24,00	F
		. . . . .	Inzet aggregaat (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)			
136040	100599	. . . . .	Aanbrengen van een aggregaat (elk type)	keer	24,00	F
		. . . . .	Situering: op trottoir of groenstrook			
136040	100599	. . . . .	Betreft: het binnen 1 uur verplaatsen van een aggregaat en alle daarbij behorende onderdelen vanuit de opslaglocatie van de perceelaannemer naar een door de Opdrachtgever gewenste locatie om een Verkeersregelinstallatie van spanning te voorzien indien de vaste voeding (tijdelijk) is onderbroken.	keer	24,00	F
		. . . . .	Inclusief het aansluiten van het aggregaat aan de Verkeersregelinstallatie, het in bedrijf stellen van het aggregaat en inschakelen van de verkeersregelinstallatie..			
136040	100599	. . . . .	Verwijderen van een aggregaat (elk type)	keer	24,00	F
		. . . . .	Situering: vanaf trottoir of groenstrook			
136040	100599	. . . . .	Betreft: het uitschakelen van het aggregaat, het loskoppelen van het aggregaat van de verkeersregelinstallatie en het inschakelen van de verkeersregelinstallatie nadat vaste voeding van de verkeersregelinstallatie weer is hersteld. Het verplaatsen van een aggregaat en alle daarbij behorende onderdelen vanaf de plaats waar deze is geplaatst naar de opslaglocatie van de perceelaannemer..	keer	24,00	F
		. . . . .	Operationeel houden hybride aggregaat			
136040	100599	. . . . .	Betreft: Het vullen van de voorraadvat (tanken) en het vullen van de brandstoftank van het aggregaat met HVO100 biobrandstof vanuit het voorraadvat.	keer	24,00	F
		. . . . .	Inclusief reistijd van en naar het tankstation			
136040	100599	. . . . .	Aggregaat mag niet worden losgekoppeld en worden verplaatst om bij een tankstation te vullen.	keer	24,00	F
		. . . . .	De verbruikte hoeveelheid HVO100 biobrandstof wordt op basis van de werkelijke kosten (overleggen tankbon) verrekend			
136040	100599	. . . . .	Tijdsduur: 1,5 uur	keer	24,00	F
		. . . . .	Operationeel houden brandstof aggregaat			
136040	100599	. . . . .	Situering: Op de geplaatste locatie of op de opslaglocatie van de perceelaannemer	keer	24,00	F
		. . . . .	Betreft: Het vullen van de voorraadvat (tanken) en het vullen van de brandstoftank van het aggregaat met HVO100 biobrandstof vanuit het voorraadvat.			
136040	100599	. . . . .	Inclusief reistijd van en naar het tankstation	keer	24,00	F
		. . . . .	Aggregaat mag niet worden losgekoppeld en worden verplaatst om bij een tankstation te vullen.			
136040	100599	. . . . .	De verbruikte hoeveelheid HVO100 biobrandstof wordt op basis van de werkelijke kosten (overleggen tankbon) verrekend	keer	24,00	F
		. . . . .	Tijdsduur: 1,5 uur			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
137		. . . . .	verrekend Tijdsduur: 1,5 uur				
137010	100599	. . . . .	Inzet aggregaat (za en zo 00:00-24:00 uur)				
		. . . . .	Aanbrengen van een aggregaat (elk type)	keer	6,00	F	
		. . . . .	Situering: op trottoir of groenstrook				
		. . . . .	Betreft: het binnen 1 uur verplaatsen van een aggregaat				
		. . . . .	en alle daarbij behorende onderdelen vanuit de				
		. . . . .	opslaglocatie van de perceelaannemer naar een door				
		. . . . .	de Opdrachtgever gewenste locatie om een				
		. . . . .	Verkeersregelinstallatie van spanning te voorzien indien				
		. . . . .	de vaste voeding (tijdelijk) is onderbroken.				
		. . . . .	Inclusief het aansluiten van het aggregaat aan de				
		. . . . .	Verkeersregelinstallatie, het in bedrijf stellen van het				
		. . . . .	aggregaat en inschakelen van de				
		. . . . .	verkeersregelinstallatie..				
137020	100599	. . . . .	Verwijderen van een aggregaat (elk type)	keer	6,00	F	
		. . . . .	Situering: vanaf trottoir of groenstrook				
		. . . . .	Betreft: het uitschakelen van het aggregaat, het				
		. . . . .	loskoppelen van het aggregaat van de				
		. . . . .	verkeersregelinstallatie en het inschakelen van de				
		. . . . .	verkeersregelinstallatie nadat vaste voeding van de				
		. . . . .	verkeersregelinstallatie weer is hersteld. Het				
		. . . . .	verplaatsen van een aggregaat en alle daarbij				
		. . . . .	behorende onderdelen vanaf de plaats waar deze is				
		. . . . .	geplaatst naar de opslaglocatie van de				
		. . . . .	perceelaannemer..				
137030	100599	. . . . .	Operationeel houden hybride aggregaat	keer	6,00	F	
		. . . . .	Betreft: Het vullen van de voorraadvat (tanken) en het				
		. . . . .	vullen van de brandstoftank van het aggregaat met				
		. . . . .	HVO100 biobrandstof vanuit het voorraadvat.				
		. . . . .	Inclusief reistijd van en naar het tankstation				
		. . . . .	Aggregaat mag niet worden losgekoppeld en worden				
		. . . . .	verplaatst om bij een tankstation te vullen.				
		. . . . .	De verbruikte hoeveelheid HVO100 biobrandstof wordt				
		. . . . .	op basis van de werkelijke kosten (overleggen tankbon)				
		. . . . .	verrekend				
		. . . . .	Tijdsduur: 1,5 uur				
137040	100599	. . . . .	Operationeel houden brandstof aggregaat	keer	6,00	F	
		. . . . .	Situering: Op de geplaatste locatie of op de				
		. . . . .	opslaglocatie van de perceelaannemer				
		. . . . .	Betreft: Het vullen van de voorraadvat (tanken) en het				
		. . . . .	vullen van de brandstoftank van het aggregaat met				
		. . . . .	HVO100 biobrandstof vanuit het voorraadvat.				
		. . . . .	Inclusief reistijd van en naar het tankstation				
		. . . . .	Aggregaat mag niet worden losgekoppeld en worden				
		. . . . .	verplaatst om bij een tankstation te vullen.				
		. . . . .	De verbruikte hoeveelheid HVO100 biobrandstof wordt				
		. . . . .	op basis van de werkelijke kosten (overleggen tankbon)				
		. . . . .	verrekend				
		. . . . .	Tijdsduur: 1,5 uur				
4		. . . . .	Projectmatige werkzaamheden VRI/VIS Perceel 1				
		. . . . .	- De besteksposten voor Projectmatige				
		. . . . .	werkzaamheden VRI/VIS kunnen ook worden				
		. . . . .	toegepast bij het correctief en preventief onderhoud.				
400		. . . . .	Coördinatieoverleggen				
400010	100599	. . . . .	Bijwonen Kick-off/coördinatieoverleg	keer	200,00	F	
		. . . . .	Betreft: Kick-off overleg voortuitlopend op de start van				
		. . . . .	een project. Het eerste overleg zal worden geïnitieerd				
		. . . . .	door de directie.				
		. . . . .	Reistijd heen en terug dient in de prijs te zijn				
		. . . . .	opgenomen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
400020	100599	. . . . .	Tijdsduur: max. 3 uur	keer	400,00	F	
		. . . . .	Bijwonen voortgangsoverleg/coördinatieoverleg				
402	240203	. . . . .	Betreft: voortgangsoverleg tijdens uitvoering van een	m	20.000,00	F	
		. . . . .	project. Het overleg zal worden geïnitieerd door de				
402020	240203	. . . . .	directie.	m	10.000,00	F	
		. . . . .	De aannemer maakt een verslag van de voor hem				
402030	240201	. . . . .	relevant zijnde, afspraken en communiceert deze via	m	30,00	F	
		. . . . .	e-mail aan de directie en andere benodigde betrokken				
402050	240203	. . . . .	Reistijd heen en terug dient in de prijs te zijn	m	270,00	F	
		. . . . .	opgenomen.				
402060	240203	. . . . .	Tijdsduur: max. 3 uur	m	270,00	F	
		. . . . .	Grondwerk (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
402020	240203	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet	m	20.000,00	F	
		. . . . .	toegestaan -				
402030	240201	. . . . .	Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen,	m	10.000,00	F	
		. . . . .	boomwortels of fundatielaag inclusief opnemen				
402050	240203	. . . . .	graszoden/funderingslaag en eventueel aanwezige	m	30,00	F	
		. . . . .	graszoden ondersteboven terugleggen				
402060	240203	3.	In vaste grond	m	270,00	F	
		.6. . . .	Sleufdiepte 0,70 m				
402020	240203	.1. . . .	Sleufbreedte 0,30 m	m	20.000,00	F	
		.9. . . .	Het verdichten dient te geschieden door middel van een				
402030	240201	. . . . .	emissievrije stamper	m	10.000,00	F	
		. . . . .	Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en				
402050	240203	. . . . .	aanbrengen	m	30,00	F	
		.1. . . .	Tijdens het aanvullen het uitgekomen				
402060	240203	. . . . .	beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	270,00	F	
		. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.				
402020	240203	. . . . .	Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen,	m	20.000,00	F	
		. . . . .	boomwortels inclusief opnemen graszoden deze				
402030	240201	. . . . .	ondersteboven terugleggen	m	10.000,00	F	
		3.	In vaste grond				
402050	240203	.6. . . .	Sleufdiepte 0,70 m	m	30,00	F	
		.1. . . .	Sleufbreedte 0,30 m				
402060	240203	.9. . . .	Het verdichten dient te geschieden door middel van een	m	270,00	F	
		. . . . .	emissievrije stamper				
402020	240203	. . . . .	Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en	m	20.000,00	F	
		. . . . .	aanbrengen				
402030	240201	.1. . . .	Tijdens het aanvullen het uitgekomen	m	10.000,00	F	
		. . . . .	beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen				
402050	240203	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet	m	30,00	F	
		. . . . .	toegestaan -				
402060	240203	. . . . .	Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen,	m	270,00	F	
		. . . . .	boomwortels of fundatielaag inclusief opnemen				
402020	240203	. . . . .	graszoden/funderingslaag en eventueel aanwezige	m	20.000,00	F	
		. . . . .	graszoden ondersteboven terugleggen.				
402030	240201	3.	In vaste grond	m	10.000,00	F	
		.8. . . .	Sleufdiepte 0,90 m				
402050	240203	.1. . . .	Sleufbreedte 0,30 m	m	30,00	F	
		.9. . . .	Het verdichten dient te geschieden door middel van een				
402060	240203	. . . . .	emissievrije stamper	m	270,00	F	
		. . . . .	Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en				
402020	240203	. . . . .	aanbrengen	m	20.000,00	F	
		.1. . . .	Tijdens het aanvullen het uitgekomen				
402030	240201	. . . . .	beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	10.000,00	F	
		. . . . .	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet				
402050	240203	. . . . .	toegestaan -	m	30,00	F	
		. . . . .	Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen,				
402060	240203	. . . . .	boomwortels of fundatielaag inclusief opnemen	m	270,00	F	
		. . . . .	graszoden/funderingslaag en eventueel aanwezige				
402020	240203	. . . . .	graszoden ondersteboven terugleggen.	m	20.000,00	F	
		3.	In vaste grond				
402030	240201	.6. . . .	Sleufdiepte 0,70 m	m	10.000,00	F	
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
402070	262199	. . . 4. . .	Sleufbreedte 0,60 m				
		. . . 9. . .	Het verdichten dient te geschieden door middel van een emissievrije stamper				
		. . . . .	Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en aanbrengen				
		. . . . 1. . .	Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen				
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	150,00	F	
402080	262199	. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m			150,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	500,00	F	
402090	262199	. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m			500,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	600,00	F	
402100	262199	. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m			600,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	100,00	F	
402110	266099	. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m			100,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	Afrollen van op ring gelegde kabel.	m	15.000,00	F	
402120	262199	. . . . .	Betreft: het afrollen van op ring gelegde grondkabel (elk voorkomend type)				
		. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	200,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling	m			200,00 L
		. . . . .	Inclusief aanbrengen en leveren 2 afdichtingsdoppen en nylon trekkoord per mantelbuis				
402130	262199	. . . . .	Nominale middellijn: 110 mm				
		. . . . .	wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	3.000,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling	m			3.000,00 L
402140	240299	. . . . .	Inclusief aanbrengen en leveren 2 afdichtingsdoppen en nylon trekkoord per mantelbuis				
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm				
		. . . . .	wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Aanbrengen afdekband.	m	3.000,00	F	
		. . . . .	Situering: in grond boven op kabels die minder dan 0,60 m onder maaiveld liggen				
402150	266099	. . . . .	Betreft: VRI-band, geel met groen-rode strepen, 120 mm breed en voorzien van de tekst 'verkeerslichten'.	m			3.000,00 L
		. . . . .	Aanbrengen grondkabel.	m	25.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
402160	266099	. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis	m			25.000,00 T
		. . . . .	Betreft: Grondkabel (elk voorkomend type tot en met				
		. . . . .	ader diameter max. 4 mm ²)	st			10.000,00 T
		. . . . .	Inclusief kabelzegels aanbrengen met onderlinge				
		. . . . .	afstand 2,5 m.				
402170	352099	. . . . .	Kabel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen grondkabel.	m	35.500,00	F	
		. . . . .	Situering: uit sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: Grondkabel (elk voorkomend type tot en met				
402180	266099	. . . . .	ader diameter max. 4 mm ²)				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: wikkel-spuitmof t.b.v grondkabel (elk type)	st			200,00 L
402190	307199	. . . . .	inclusief graven en dichten mogat en terugleggen				
		. . . . .	bestrating indien aanwezig, inclusief leveren en				
		. . . . .	aanbrengen inspuitsnippel - ventiel - bandgaas -				
		. . . . .	wikkeltape-zelf hardend twee componenten				
		. . . . .	polyurethaanhars en de benodigde kabelverbinders				
402200	307299	. . . . .	Oprollen op ring te leggen kabel.	m	21.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: oprollen van op ring te leggen grondkabel (elk				
		. . . . .	voorkomend type)				
		. . . . .	Opbreken asfaltverharding/streetprint	m2	500,00	F	
		. . . . .	Betreft inslijpen asfalt en opbreken asfaltverharding ten				
402210	262199	. . . . .	behoefte van graven kabel & leiding sleuven				
		. . . . .	Breedte tot 0,30 m				
		. . . . .	Dikte tussen 0,10 en 0,20 m				
		. . . . .	Op een niet-gebonden funderingslaag				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
402220	831702	. . . . .	Verwijderen funderingslaag	m2	1.000,00	F	
		. . . . .	Ten behoefte van graven kabel & leiding sleuven				
		. . . . .	Breedte tot 0,30 m				
		. . . . .	Dikte tot 0,20 m				
		. . . . .	Gebonden funderingsmateriaal menggranulaat				
402230	831702	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen mantelbuis (PE 50mm)	m	75,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: (raket) boring inclusief PE mantelbuis (50 mm),	m			75,00 L
		. . . . .	drukklasse 12,5 voorzien van nylon trekkoord				
402240	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	400,00	F	
		. . . . .	Ten behoefte van graven kabel&leiding sleuven				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat /				
		. . . . .	keiformaat				
402250	831702	. . . . .	Verbanden: divers (0-5 m ²)				
		. . . . .9.	Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende				
		. . . . .	grond dmv schrapen/trillen				
		. . . . .	Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden				
		. . . . .	looppaden/inritten				
402260	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	400,00	F	
		. . . . .	Ten behoefte van graven kabel&leiding sleuven				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat /				
		. . . . .	keiformaat				
402270	831702	. . . . .	Verbanden: divers (5-50 m ²)				
		. . . . .9.	Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende				
		. . . . .	grond dmv schrapen/trillen				
		. . . . .	Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden				
		. . . . .	looppaden/inritten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
402240	831702		Opbreken betonstraatstenen. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat / keiformaat Verbanden: divers (meer dan 50 m²)9. Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	800,00	F
402250	831703		Opbreken betontegels. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betontegels 300 x 300mm Dikte: variabel 45 - 80 mm. Verbanden: divers (0-5 m²)9. Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	600,00	F
402260	831703		Opbreken betontegels. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betontegels 300 x 300mm Dikte: variabel 45 - 80 mm. Verbanden: divers (5-50 m²)9. Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	1.200,00	F
402270	831703		Opbreken betontegels. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betontegels 300 x 300mm Dikte: variabel 45 - 80 mm. Verbanden: divers (meer dan 50 m²)9. Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	1.000,00	F
402280	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Ten behoeve van tijdelijke verhardingen kabel & leiding sleuven 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Verbanden: divers (0-5 m²)9. betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat / keiformaat vrijgekomen in het werk5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	F
402290	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Ten behoeve van tijdelijke verhardingen kabel & leiding sleuven 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Verbanden: divers (5-50 m²)9. betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat / keiformaat vrijgekomen in het werk5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	F
402300	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Ten behoeve van tijdelijke verhardingen kabel & leiding sleuven 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Verbanden: divers (meer dan 50 m²)9. betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat / keiformaat vrijgekomen in het werk	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402310	266099	. . . . . 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
		. . . . .	Invoeren en afmonteren Grondkabel VIS	st	60,00	F	
		. . . . .	Situering: in meterkast gedeelte op zekering automaat of				
		. . . . .	de daarvoor bestemde klemmenstrook in het meterkast				
		. . . . .	gedeelte.				
402320	266099	. . . . .	Betreft: het invoeren en afmonteren van een grondkabel				
		. . . . .	(elk voorkomend type tot en met ader diameter max 4				
		. . . . .	mm ²).				
		. . . . .	Demonderen en verwijderen Grondkabel VIS	st	60,00	F	
		. . . . .	Situering: uit meterkast gedeelte op zekering automaat				
402330	262199	. . . . .	of de daarvoor bestemde klemmenstrook in het				
		. . . . .	meterkast gedeelte.				
		. . . . .	Betreft: het demonteren en verwijderen van een				
		. . . . .	grondkabel (elk voorkomend type tot en met ader				
		. . . . .	diameter max 4 mm ²).				
402340	262199	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Gestuurde boring =< 30 m (PE 125 mm)	m	40,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			40,00 L
		. . . . .	graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige				
402350	262199	. . . . .	bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2				
		. . . . .	afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring				
		. . . . .	Lengte: max. 30 m.				
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm				
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
402360	262199	. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in				
		. . . . .	x,y,z-coördinaten.				
		. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	indienen				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
402370	262199	. . . . .	Gestuurde boring =< 60 m (PE 125 mm)	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			100,00 L
		. . . . .	graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige				
		. . . . .	bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2				
402380	262199	. . . . .	afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring				
		. . . . .	Lengte: tussen 30 m en 60 m				
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm				
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in				
402390	262199	. . . . .	x,y,z-coördinaten.				
		. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	indienen				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Gestuurde boring > 60 m (PE 125 mm)	m	100,00	F	
402400	262199	. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			100,00 L
		. . . . .	graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige				
		. . . . .	bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2				
		. . . . .	afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring				
402410	262199	. . . . .	Lengte: groter dan 60 m				
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm				
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in				
		. . . . .	x,y,z-coördinaten.				
402420	262199	. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	indienen				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Gestuurde boring =< 30 m (PE 160 mm)	m	40,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
402430	262199	. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			40,00 L
		. . . . .	graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige				
		. . . . .	bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2				
		. . . . .	afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring				
		. . . . .	bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402370	262199	. . . . .	afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring				
		. . . . .	Lengte: max. 30 m.				
		. . . . .	Nominale middellijn: 160 mm				
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in				
		. . . . .	x,y,z-coördinaten.				
		. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	indienen				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
						
		. . . . .	Gestuurde boring =< 60 m (PE 160 mm)	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			100,00 L
		. . . . .	graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige				
		. . . . .	bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2				
		. . . . .	afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring				
		. . . . .	Lengte: tussen 30 m en 60 m.				
		. . . . .	Nominale middellijn: 160 mm				
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in				
		. . . . .	x,y,z-coördinaten.				
		. . . . .	De revisie tekening in DWG-format in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	indienen				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
						
402380	262199	. . . . .	Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm)	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			100,00 L
		. . . . .	graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige				
		. . . . .	bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2				
		. . . . .	afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring				
		. . . . .	Lengte: groter dan 60 m				
		. . . . .	Nominale middellijn: 160 mm				
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in				
		. . . . .	x,y,z-coördinaten.				
		. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	indienen				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
						
402390	262199	. . . . .	Opstellen boorprofiel t.b.v. gestuurde boring	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: Aan de hand van een opgegeven wenstracé				
		. . . . .	een boorprofiel te maken en aanleveren voor een				
		. . . . .	gestuurde boring.				
		. . . . .	Hierbij dient rekening te worden gehouden met de				
		. . . . .	ondergrondse en bovengrondse infrastructuur .				
		. . . . .	Inclusief maken KLIC-melding en afstemmen met				
		. . . . .	nutsbedrijven				
		. . . . .	Het boorprofiel ter acceptatie in VISI indienen				
						
402410	262199	. . . . .	Verwijderen mantelbuis (elk type)	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van mantelbuizen (elk type)				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
						
402420	240299	. . . . .	Verwijderen afdekband.	m	1.500,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van afdekband (elk type)				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting.				
						
402440	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed				
		.9.	Diverse verbanden				
		.2.	Op zandbed				
		. . .9.	Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				
		. . . . .	Kleur: Licht grijs				
		. . . .9.	Betontegels 150 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				
		. . . . .	Kleur: Licht grijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
402450	8311135	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	300,00	F
		. . . . .	Aanbrengen betontegels.		
		. . . . .	Situering: in de grond		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed		
		.9. . . .	Diverse verbanden			
		. .2. . .	Op zandbed			
		. . .9. .	Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm			
		. . . . .	Kleur: Licht grijs		
		. . . .9.	Betontegels 150 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm		
		. . . . .	Kleur: Licht grijs		
402460	8311135	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	500,00	F
		. . . . .	Aanbrengen betontegels.		
		. . . . .	Situering: in de grond		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed		
		.9. . . .	Diverse verbanden			
		. .2. . .	Op zandbed			
		. . .9. .	Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm			
		. . . . .	Kleur: Licht grijs		
		. . . .9.	Betontegels 150 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm		
		. . . . .	Kleur: Licht grijs		
402470	7210105	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st	100,00	F
		. . . . .	Verwijderen fietsparkeervoorziening.		
		. . . . .	Situering: in de grond		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een fietsbeugel tot 25 kg (elk type)		
		4.	Uit een bestrating			
		. .1. . .	Inclusief verwijderen fundatie			
		. . . .9	Vrijgekomen materialen naast het werk opslaan		
		. . . . .	Aanbrengen fietsparkeervoorziening.		
		. . . . .	Situering: in de grond		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een fietsbeugel tot 25 kg (elk type)		
402480	722010	4.	In een bestrating	st	100,00	F
		. .1. . .	Met prefab fundatie			
		. . . .1.	Bestrating rondom herstellen		
		. . . .9	Vrijgekomen bij het verwijderen.		
		. . . . .	Verwijderen fietsparkeervoorziening.		
		. . . . .	Situering: in de grond		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een fietsbeugel vanaf 25 kg (elk type)		
		4.	Uit een bestrating			
		. .1. . .	Inclusief verwijderen fundatie			
		. . . .9	Vrijgekomen materialen naast het werk opslaan		
402490	721010	Verwijderen fietsparkeervoorziening.	st	100,00	F
		. . . . .	Situering: in de grond		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een fietsbeugel vanaf 25 kg (elk type)		
		4.	Uit een bestrating			
		. .1. . .	Inclusief verwijderen fundatie			
		. . . .9	Vrijgekomen materialen naast het werk opslaan		
		. . . . .	Aanbrengen fietsparkeervoorziening.		
		. . . . .	Situering: in de grond		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een fietsbeugel vanaf 25 kg (elk type)		
		4.	In een bestrating			
402500	722010	. .1. . .	Met prefab fundatie	st	100,00	F
		. . . .1.	Bestrating rondom herstellen		
		. . . .9	Vrijgekomen bij het verwijderen.		
		. . . . .	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels.		
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie		
		. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van een trekput met vergrendelbare deksel		
		. . . . .	welke voldoet aan de Europese norm EN124-B125		
		. . . . .	Binnenmaat minimaal 300x300mm		
		. . . . .	Doorvoeringen geschikt voor 50 t/m 125mm		
		. . . . .	Belastingsklasse minimaal: D400		
402510	350099	Stroefheid volgens NEN-EN-13036-4:2011	st	40,00	F
		. . . . .	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels.		
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie		
		. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van een trekput met vergrendelbare deksel		
		. . . . .	welke voldoet aan de Europese norm EN124-B125		
		. . . . .	Binnenmaat minimaal 300x300mm		
		. . . . .	Doorvoeringen geschikt voor 50 t/m 125mm		
		. . . . .	Belastingsklasse minimaal: D400		
		. . . . .	Stroefheid volgens NEN-EN-13036-4:2011		
		. . . . .	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels.		
402520	350099		Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402530	330299	. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie	st	10,00 F		
		. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van een trekput met vergrendelbare deksel welke voldoet aan de Europese norm EN124-B125 Binnenmaat minimaal 400x400mm Doorvoeringen geschikt voor 50 t/m 125mm Belastingsklasse minimaal: D400 Stroefheid volgens NEN-EN-13036-4:2011				
402540	330299	. . . . .	Aanbrengen boombeschermbegel (elk type)	st	10,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie Betreft : het aanbrengen van een boombeschermbegel ter bescherming van masten tegen aanrijdingsschade Boombeschermer wordt te beschikking gesteld bij Stadswerken, afd. Logistiek, Theemsweg 28				
402550	831305	. . . . .	Verwijderen boombeschermbegel (elk type)	st	10,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie Betreft : het verwijderen van een boombeschermbegel ter bescherming van masten tegen aanrijdingsschade Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken, Theemsweg 28				
402560	721099	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	400,00 F		
		. . . . .	Situering: tegelplateau rondom VRI/VIS-kast Betreft : het aanbrengen van opsluitband t.b.v. het opsluiten van betontegels				
402570	262199	5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			2,00 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm				
402580	262199	. . . . .	Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekkens	st	1.000,00 F		
		. . . . .	Situering: binnen het werkgebied Betreft: verplaatsen van =< 10 m geleidebakens en/of schrikhekkens inclusief voet. Conform TVM/BLVC-tekening en na acceptatie.				
402590	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	25,00 F		
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
402600	262199	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			25,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 55 mm				
402610	262199	. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen	st	80,00 F		
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).				
402620	262199	. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen	st	80,00 F		80,00 L
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8				
402630	262199	. . . . .	Nominale middellijn 110 mm	st	100,00 F		100,00 L
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
402640	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	15,00 F		
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
402650	262199	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			15,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
402660	262199	. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen	st	50,00 F		
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).				
402670	262199	. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen	st			50,00 L
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8				
402680	262199	. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 55 mm				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
402620	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop). Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8 Af te sluiten nominale buisdiameter: 110 mm	st	160,00	F	
				st			160,00 L
402630	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop). Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8 Af te sluiten nominale buisdiameter: 125 mm	st	200,00	F	
				st			200,00 L
402640	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop). Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8 Af te sluiten nominale buisdiameter: 160 mm	st	30,00	F	
				st			30,00 L
402650	102102		Graven proefsleuf. Situering: in de grond Opbouw van de ondergrond: In losse grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m. .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen Rapportage dient te bestaan uit: - Tekeningen in DWG/DGN-formaat met maatvoering van kabels, mantelbuisnummer en mantelbuis uiteinden t.o.v. gevel; - Tekeningen in DWG/DGN-formaat met maatvoering van kabels, mantelbuis-uiteinden en mantelbuis nummer t.o.v. de rand van het asfalt en trottoirband; - Diepteligging van kabels en mantelbuizen t.o.v. NAP; - Diameter per mantelbuis; - Bezettingsgraad per mantelbuis (hoeveel kabels inclusief type kabels door welke mantelbuis); - Welke kabelnummer gaat door welke mantelbuis nummer; - Toegankelijkheid mantelbuis (Is de mantelbuis volledig toegankelijk J/N, zo nee vanaf hoe ver (in m.) is de mantelbuis ontoegankelijk); - Minimaal 5 digitale foto's van mantelbuis uiteinden en kabelligging waarvan 1 overzichtsfoto Rapportage aanleveren ter acceptatie in VISI	m	1.000,00	F	
402660	102102		Graven proefsleuf. Situering: in de grond Opbouw van de ondergrond: In losse grond, met veel hinder van aanwezige kabels en/of leidingen Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m. .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen Rapportage dient te bestaan uit: - Tekeningen in DWG/DGN-formaat met maatvoering van kabels, mantelbuisnummer en mantelbuis uiteinden t.o.v. gevel; - Tekeningen in DWG/DGN-formaat met maatvoering van kabels, mantelbuis-uiteinden en mantelbuis nummer t.o.v. de rand van het asfalt en trottoirband; - Diepteligging van kabels en mantelbuizen t.o.v. NAP; - Diameter per mantelbuis; - Bezettingsgraad per mantelbuis (hoeveel kabels inclusief type kabels door welke mantelbuis);	m	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
403			- Welke kabelnummer gaat door welke mantelbuis nummer; - Toegankelijkheid mantelbuis (Is de mantelbuis volledig toegankelijk J/N, zo nee vanaf hoe ver (in m.) is de mantelbuis ontoegankelijk); - Minimaal 5 digitale foto's van mantelbuis uiteinden en kabelligging waarvan 1 overzichtsfoto. Rapportage aanleveren ter acceptatie in VISI				
403000	351099		Kasten (ma t/m vr 07:00-16:00 uur) Aanbrengen verkeersregelkast. Situering: in de grond Betreft: samenstellen van een stalen fundatie met klemmenstroken, plaatsen in de grond, plaatsen en verankeren van de verkeersregelkast, doorvoeren kabels, inclusief leveren en afvullen met zuiver draineer zand met daarop niet wateropnemende korrels en afdichten. Inclusief leveren siliconenkit geschikt voor afdichten verkeersregelkast. Kast en fundatie wordt ter beschikking gesteld bij de T.T. Vassumweg 282	st	15,00	F	15,00 T
403010	351099		Aanbrengen sectie- of detectiekast. Situering: in de grond Betreft: samenstellen van een stalen fundatie met klemmenstroken, plaatsen in de grond, plaatsen en verankeren van de verkeersregelkast, doorvoeren kabels, inclusief leveren en afvullen met zuiver draineer zand met daarop niet wateropnemende korrels en afdichten. Inclusief leveren siliconenkit geschikt voor afdichten verkeersregelkast. Kast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F	5,00 T
403020	351099		Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast. Situering: in de grond Betreft: Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast (elk type) incl. fundatie over een afstand van ca. 3 m inclusief bekabeling, inclusief leveren en afvullen met zuiver draineer zand met daarop niet wateropnemende korrels en afdichten. Inclusief leveren en aanbrengen siliconenkit	st	2,00	F	
403030	355099		Verwijderen verkeersregelkast elk type. Situering: verwijderen verkeersregelkast inclusief fundatie(elk type) en indien aanwezig klemmenkasten Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	10,00	F	
403040	351099		Aansluiten van grondkabel in kast. Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast Betreft: invoeren en aansluiten van 1 grondkabel (elk type) inclusief het aanbrengen van 1 kabeleindelabel voorzien van kabelnummer conform opgave	st	400,00	F	
403050	351099		Demoneren van grondkabel in kast. Situering: in kast Betreft: demonteren en uitvoeren van 1 grondkabel (elk type) in kast.	st	400,00	F	
403060	351099		Aanbrengen complete veiligheidsaarding. Situering: in de grond Betreft: complete veiligheidsaarding, inclusief aansluiten op aardrail in de kast en inclusief opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen (diepte	st	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
		. . . . .	afhankelijk van de situatie).				
403070	351099	. . . . .	Meten aardweerstand.	st	15,00	F	
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
		. . . . .	Betreft: meten aardverspreidingsweerstand inclusief				
		. . . . .	opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen				
403100	351099	. . . . .	Leveren en aanbrengen LS-94 Faget aansluitkast	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een LS-94 Faget	st			5,00 L
		. . . . .	aansluitkast met 6A zekeringen in een mast inclusief				
		. . . . .	invoeren grondkabel in mast en aansluiten op Faget				
		. . . . .	aansluitkast.				
403110	351099	. . . . .	Verwijderen Faget aansluitkast (elk type)	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast				
		. . . . .	Betreft: het demonteren van de grondkabel van de faget				
		. . . . .	aansluitkast en het verwijderen van de faget				
		. . . . .	aansluitkast uit mast.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
403120	351099	. . . . .	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	15,00	F	
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
		. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van 40 liter	l			600,00 L
		. . . . .	Hydrokorrels in regelkast				
		. . . . .	Tot aan 10 cm onder de klemmenstrook				
403130	351099	. . . . .	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	15,00	F	
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo basalt	kg			300,00 L
		. . . . .	splitgrind in (onder)kast (elk type)				
		. . . . .	Kleur: antraciet/zwart				
		. . . . .	afmeting: 8 - 16 mm				
404		. . . . .	Masten (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
404000	353099	. . . . .	Aanbrengen universeelmast (elk type).	st	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een	st			200,00 T
		. . . . .	universeelmast (elk type) met opzetstuk, aanbrengen				
		. . . . .	montageborden en klemmenstrook inclusief invoeren				
		. . . . .	kabels				
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
404010	353099	. . . . .	Vervangen montagebord van bestaande mast	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: Het demonteren en opnieuw monteren kabels.	st			100,00 L
		. . . . .	Verwijderen en aanbrengen van een montagebord,				
		. . . . .	inclusief leveren messing bouten.				
		. . . . .	Montagebord wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 2				
404020	353099	. . . . .	Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type).	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen bestaande				
		. . . . .	universeelmast (elk type) inclusief opzetstuk en				
		. . . . .	verkeerslantaarns/signaalgevers binnen werkterrein.				
		. . . . .	Verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk.				
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
404030	353099	. . . . .	Verplaatsen bestaande drukknopmast (elk type).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen bestaande				
		. . . . .	drukknopmast (elk type) binnen werkterrein.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
404040	353099	. . . . .	Verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk.				
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
						
404040	353099	. . . . .	Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan een universeelmast				
		. . . . .	Betreft: grondvleugel(s)	st			5,00 T
404050	353099	. . . . .	Grondvleugel(s) wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
404050	353099	. . . . .	Aanbrengen drukknopmast.	st	80,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.)				
		. . . . .	Betreft: drukknopmast inclusief montagebord en	st			80,00 T
404060	353099	. . . . .	klemmenstrook.				
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
404060	353099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
						
404060	353099	. . . . .	Aanbrengen mast met uitlegger tot 4 m.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.)				
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen mast met uitlegger tot	st			5,00 T
404070	353099	. . . . .	4 m inclusief montagebord, klemmenstrook en				
		. . . . .	eventueel grondvleugels.				
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
404070	353099	. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
404070	353099	. . . . .	Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	15,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.)				
		. . . . .	Betreft: verplaatsen van een bestaande mast met				
404080	350099	. . . . .	uitlegger tot 4 meter compleet met				
		. . . . .	verkeerslantaarns/signaalgevers binnen werkterrein.				
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
404080	350099	. . . . .	Eventueel verlengen kabel conform posten kabel en				
		. . . . .	grondwerk				
						
404080	350099	. . . . .	Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.)				
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen mast met uitlegger	st			5,00 T
404090	350099	. . . . .	vanaf 4 tot 12 m inclusief montagebord, klemmenstrook				
		. . . . .	en eventueel grondvleugels.				
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
404090	350099	. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
404090	350099	. . . . .	Verplaatsen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	15,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.)				
		. . . . .	Betreft: verplaatsen van een bestaande mast met				
404100	354099	. . . . .	uitlegger 4 - 12 meter compleet met				
		. . . . .	verkeerslantaarns/signaalgevers binnen werkterrein.				
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
404100	354099	. . . . .	Eventueel verlengen kabel conform posten kabel en				
		. . . . .	grondwerk.				
						
404100	354099	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: aan bestaande uitlegger zweepmast of				
		. . . . .	portaalligger				
404100	354099	. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm,	st			100,00 T
		. . . . .	2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-				
		. . . . .	lantaarn inclusief bijpassende uithouder bevesti- ging,				
404100	354099	. . . . .	aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5x1,5				
		. . . . .	mm² op montagebord, aanbrengen richtingnummer op				
		. . . . .	lantaarnsnoer, lantaarn richten conform opgegeven				
404100	354099	. . . . .	tekening en de hoek zodanig afstellen dat de lantaarn				
		. . . . .	op 50m afstand recht in het zichtveld schijnt, inclusief				
		. . . . .	aanbrengen zonnekappen.				
404100	354099	. . . . .	Inclusief aanbrengen RVS A2 wartel pg 13,5 dmv boren				
		. . . . .	en tappen.				
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
404100	354099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
404110	354099		Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	50,00	F	
			Situering: aan nieuwe uitlegger zweepmast of portaalligger				
			Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm,	st			50,00 T
			2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-				
			lantaarn inclusief bijpassende uithouder bevesti- ging,				
			aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5x1,5				
			mm² op montagebord, aanbrengen richtingnummer op				
			lantaarnsnoer, lantaarn richten conform opgegeven				
			tekening en de hoek zodanig afstellen dat de lantaarn				
			op 50m afstand recht in het zichtveld schijnt, inclusief				
404120	354099		aanbrengen zonnekappen.				
			Inclusief aanbrengen RVS A2 wartel pg 13,5 dmv boren				
			en tappen.				
			Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
			afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
			Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	250,00	F	
			Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
			Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm,	st			250,00 T
			2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-				
404130	354099		lantaarn inclusief monteren op montagebord,				
			aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn				
			richten conform opgegeven tekening, inclusief				
			aanbrengen zonnekappen.				
			Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in				
			opzetstuk geschikt voor M8 en aanbrengen doervoergat				
			tbv snoer. Doorvoergat afwerken met zinkspray.				
			Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
			afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
404140	354099		Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	150,00	F	
			Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
			Betreft: lantaarn met lenzen van 80, 90 of 105 mm of 105	st			150,00 T
			mm inclusief monteren op montagebord, aanbrengen				
			richtingnummer op lantaarn snoer, lantaarn richten				
			conform opgegeven tekening.				
			Doorvoergat afwerken met zinkspray.				
			Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
			afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
404150	354099		Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	400,00	F	
			Situering: aan opzetstuk of mast				
			Betreft: aanbrengen inclusief doorvoeren snoer en	st			400,00 T
			aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen tule in				
			de mast, speaker richten op bandenlijn overzijde				
			oversteek, na montage ohmse waarden meten op				
			klemmenstrook in de kast en gegevens in VISI ter				
			acceptatie indienen				
			Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.				
			Akoestische signaalgever wordt ter beschikking gesteld				
404160	354099		bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg				
			28.				
			Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	20,00	F	
			Situering: in mast, rond 60 mm				
			Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in	st			20,00 T
			een aanwezig gat. Inclusief doorvoeren snoer en				
			aansluiten op montagebord. Inclusief testen of de				
			drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de vri-kast				
			dmv ohm-meter. Meetresultaten in VISI ter acceptatie				
404160	354099		indienen.				
			Afmetingen afsluitrubber 102-133 mm of 168-318 mm				
			Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij				
			Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
			Aanbrengen drukknop (met boren).	st	400,00	F	
			Situering: in mast, rond 60 mm				
			Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber elk type,	st			400,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
404170	321302	. . . . .	inclusief boren in mast, doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord. Boorgat behandelen met zinkspray.				
		. . . . .	Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de vri-kast dmv ohm-meter.				
		. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Drukknop wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	20,00 F		
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: (verkeers)bord	st			20,00 T
		. . . . .	De borden bevestigen aan: een VRI mast				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen band-it inclusief beugels en rubber band t.b.v. ophangen (verkeers)bord	st			40,00 L
404180	353099	. . . . .	(Verkeers)bord wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen drukknopsticker.	st	400,00 F		
		. . . . .	Situering: op mast				
		. . . . .	Betreft: drukknopsticker (elk type)	st			400,00 T
404190	353099	. . . . .	Drukknopsticker wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen afdekplaat t.b.v. drukknopgat.	st	40,00 F		
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen afdekplaat op een drukknopgat ten behoeve van afdichten inclusief leveren RVS A2 bouten.	st			40,00 L
404200	266099	. . . . .	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	400,00 F		
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen kabeleindelabel boven kabelklem				
		. . . . .	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	400,00 F		
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
404210	266099	. . . . .	Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een mast.				
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	150,00 F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type) incl. uithouderbevestiging demonteren en verwijderen.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
404220	355099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	250,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, opzetstuk, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type) inclusief armen demonteren en verwijderen.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	150,00 F		
404230	355099	. . . . .	Situering: aan mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: onderlicht lantaarn demonteren en verwijderen				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen montagebord in bestaande mast.	st	100,00 F		
		. . . . .	Situering: in mast (elk type)				
404240	353099	. . . . .	Betreft: montagebord inclusief leveren messing bouten.	st			100,00 T
		. . . . .	Montagebord wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen drukknop.	st	420,00 F		
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
404270	355099	. . . . .	Situering: op mast (elk type)	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: drukknop (elk type) demonteren en verwijderen drukknop.				
404280	355099	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	st	200,00	F	
		. . . . .	Verwijderen bord.				
404290	353099	. . . . .	Situering: op mast (elk type)	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: drukknopbord of verkeersbord (elk type) demonteren en verwijderen.				
404300	355099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	60,00	F	
		. . . . .	Verwijderen montagebord van bestaande mast				
404310	355099	. . . . .	Situering: van een mast (elk type)	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van een montagebord / kabels				
404320	355099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F	
		. . . . .	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.				
404330	356099	. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie.	st	25,00	F	
		. . . . .	Betreft: mast met uitlegger tot 4 m. demonteren en verwijderen inclusief montagebord, grondvleugels en eventueel drukknop(pen).				
404340	356099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	150,00	F	
		. . . . .	Verwijderen mast met uitlegger 4-12 m.				
404350	356099	. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: mast met uitlegger 4-12 m. demonteren en verwijderen inclusief montagebord, grondvleugels en eventueel drukknop(pen)				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st			25,00 T
		. . . . .	Omnummeren verkeerslantaarn (hoog).				
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st			
		. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type)/signaalgever ontdoen van oud nummer en voorzien van een nieuw nummer.				
		. . . . .	Lantaarnnummers worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st			150,00 T
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Omnummeren verkeerslantaarn (laag).	st			
		. . . . .	Situering: aan mast, opzetstuk, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type)/signaalgever ontdoen van oud nummer en voorzien van een nieuw nummer.	st			
		. . . . .	Lantaarnnummers worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	st			
		. . . . .	Richten en fixeren lantaarn (hoog).				
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger	st			
		. . . . .	Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type) of VOV				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder toezicht op locatie.				
404360	356099		Richten en fixeren lantaarn (laag). Situering: mast, staander zweepmast of portaal. Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type) of VOV lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder toezicht op locatie.	st	40,00	F	
404370	356099		Aanbrengen signaalgever (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.), aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5 Inclusief aanbrengen op montagebord in mast. Inclusief aanbrengen doervoergat tbv snoer. Doorvoergat afwerken met zinkspray. Indien kabel niet via bevestigingsarm wordt doorgevoerd RVS A2 wartel PG 13,5 aanbrengen dmv boren en tappen. Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer. Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	5,00	F	5,00 T
404380	356099		Aanbrengen signaalgever (laag). Situering: mast, staander zweepmast of portaal. Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.), aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5 Inclusief aanbrengen op montagebord in mast. Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in opzetstuk geschikt voor M8 en aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer. Indien kabel niet via bevestigingsarm wordt doorgevoerd RVS A2 wartel PG 13,5 aanbrengen dmv boren en tappen. Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	10,00	F	10,00 T
404390	356099		Verwijderen signaalgever (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: demonteren en verwijderen signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.). Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	50,00	F	
404400	356099		Verwijderen signaalgever (laag). Situering: mast, staander zweepmast of portaal. Betreft: demonteren en verwijderen signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.). Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	10,00	F	
404410	353099		Vervangen drukknop (elk type, zonder boren) Situering: in mast elk type Betreft: drukknop welke 1 op 1 vervangen kan worden (elk type) Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de vri-kast dmv ohm-meter. Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen. Drukknop wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	st st	40,00	F	40,00 T
404420	353099		Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan best. mast Situering: aan mast elk type Betreft: aanbrengen camera, elk type, welke hoog aangebracht dient te worden volgens specificatie leverancier, inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen tule in de mast.	st st	5,00	F	5,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
404430	353099	. . . . .	camera richten in samenspraak met leverancier				
		. . . . .	Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
404430	353099	. . . . .	Verwijderen camera (elk type, hoog) van best. mast	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast elk type				
404440	353099	. . . . .	Betreft: verwijderen camera elk type inclusief losnemen en terug halen snoer van montagebord				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
404440	353099	. . . . .	Vervangen camera(elk type, hoog) van bestaande mast	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: van mast elk type				
404450	353099	. . . . .	Betreft: het vervangen van een camera elk type				
		. . . . .	Verwijderen camera elk type inclusief losnemen en terug halen snoer van montagebord en het aanbrengen	st			5,00 T
404450	353099	. . . . .	camera elk type volgens specificatie leverancier, inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op				
		. . . . .	montagebord inclusief aanbrengen tule in de mast, camera richten				
404450	353099	. . . . .	Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
404450	353099	. . . . .	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan nieuwe mast	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast elk type				
404460	353099	. . . . .	Betreft: aanbrengen camera elk type welke hoog aangebracht dient te worden volgens specificatie	st			5,00 T
		. . . . .	leverancier, inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen tule in de mast, camera richten in samenspraak met leverancier				
404460	353099	. . . . .	Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vervangen akoestische signaalgever	st	400,00	F	
404470	353099	. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast				
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische signalering, aanbrengen				
404470	353099	. . . . .	inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord, inclusief aanbrengen tule in de mast, speaker richten op bandenlijn overzijde oversteek, na				
		. . . . .	montage weerstand meten op klemmenstroom in de kast en gegevens In VISI ter acceptatie indienen				
404470	353099	. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer. Akoestische signaalgever wordt ter beschikking gesteld				
		. . . . .	bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
404470	353099	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Vervangen opzetstuk (elk type).	st	200,00	F	
404480	353099	. . . . .	Situering: van een mast elk type				
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk elk type				
404480	353099	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Nieuwe opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st			200,00 T
404480	353099	. . . . .	Verplaatsen opzetstuk (elk type)	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: van een mast elk type				
404490	354099	. . . . .	Betreft: het compleet verplaatsen van een bestaande stalen opzetstuk elk type met alle aanwezige				
		. . . . .	lantaarns/signaalgevers elk type				
404490	354099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
404490	354099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en bevestigen aan grondankers	st			10,00 T
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
404500	354099	. . . . .	Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
		. . . . .	Verwijderen van portaal vanaf 12 m.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie				
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen op locatie inclusief grondankers				
404520	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
		. . . . .	Verwijderen akoestische signalering	st	400,00	F	
		. . . . .	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische signaalgever.				
404530	345099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
		. . . . .	Aanbrengen opzetstuk	st	80,00	F	
		. . . . .	Situering: op een mast				
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk met afmetingen 775 mm, 1230 mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.	st			80,00 T
404540	345099	. . . . .	Opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
		. . . . .	Verwijderen opzetstuk	st	80,00	F	
		. . . . .	Situering: van een mast				
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk met afmetingen 775 mm, 1230 mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.				
404560	356099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
		. . . . .	Corrigeren maststand universeelmast (elk type)	st	300,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande universeelmast (elk type)				
404570	356099	. . . . .	Inclusief opzetstuk en verkeerslantaarns				
						
		. . . . .	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande drukknopmast (elk type)				
404580	356099	. . . . .				
		. . . . .	Corrigeren maststand mast met uitlegger tot 4 m	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande uitleggermast (elk type)				
						
404590	356099	. . . . .				
		. . . . .	Corrigeren maststand mast met uitlegger 4 tot 12 m	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande uitleggermast (elk type)				
						
404600	351099	. . . . .	Lev. en aanbr. splitgrind rondom (zweep) mast of protaal	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo splitgrind rondom (zweep)mast of portaal	st			20,00 L
		. . . . .	Kleur: n.v.t.				
		. . . . .	Afmeting: 0 - 5 mm				
404610	220321	. . . . .				
		. . . . .	Leveren grond.	m3	1.000,00	F	
		. . . . .	Situering: in universeel- en drukknopmast				
		. . . . .	Betreft: het afvullen van een mast met zuiver draineerzand tot aan maaiveldhoogte				
		. . . . .	Het draineerzand zal in kleine hoeveelheden in opdracht gegeven.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw en natuur				
		.7.	Grondsoort: drainage zand	m3			1.000,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		. .1. . . .					
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
405		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
405000	352099	. . . . .	Detectie (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
		. . . . .	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., uit verkeer)	m	500,00	F	
		. . . . .	Situering: in asfalt.				
		. . . . .	Slijplengte: < 50 meter				
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij				
		. . . . .	minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden.				
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief				
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met				
		. . . . .	geblazen bitumen 85/25.				
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus				
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter				
		. . . . .	acceptatie indienen				
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren				
		. . . . .	Type lussen: divers				
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van				
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.				
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren				
405010	352099	. . . . .	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., in verkeer)	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in asfalt.				
		. . . . .	Slijplengte: < 50 meter				
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij				
		. . . . .	minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden.				
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief				
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met				
		. . . . .	geblazen bitumen 85/25.				
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus				
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter				
		. . . . .	acceptatie indienen				
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren				
		. . . . .	Type lussen: divers				
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van				
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.				
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren				
405020	352099	. . . . .	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., uit verkeer)	m	2.000,00	F	
		. . . . .	Situering: in asfalt.				
		. . . . .	Slijplengte: 50 t/m 100 meter				
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij				
		. . . . .	tussen de 50 m en 100 m detectie aangebracht moet				
		. . . . .	worden.				
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief				
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met				
		. . . . .	geblazen bitumen 85/25.				
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus				
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter				
		. . . . .	acceptatie indienen				
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren				
		. . . . .	Type lussen: divers				
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van				
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.				
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren				
405030	352099	. . . . .	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., in verkeer)	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in asfalt.				
		. . . . .	Slijplengte: 50 t/m 100 meter				
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij				
		. . . . .	tussen de 50 m en 100 m detectie aangebracht moet				
		. . . . .	worden.				
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief				
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met				
		. . . . .	geblazen bitumen 85/25.				
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
405040	352099	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter	m	200,00	F	
		. . . . .	acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van			
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
						
						
405050	352099	Detectielus compleet onder verharding (uit verkeer)	m	50,00	F	
		. . . . .	Situering: onder betontegels en/of betonstraatstenen			
		. . . . .	Betreft: leveren materialen, aanbrengen inclusief			
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof			
		. . . . .	Inclusief graven en dichten lasgat, leveren en			
		. . . . .	aanbrengen wikkel-spuitmof.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus			
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter			
		. . . . .	acceptatie indienen.			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren.			
405070	352099	Detectielus bedrijfsklaar opleveren.	st	10,00	F	
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
						
						
						
						
						
						
405080	352099	Detectielus bedrijfsklaar opleveren.	st	150,00	F	
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Betreft: leveren kleine materialen, aanbrengen en			
		. . . . .	bedrijfsklaar opleveren conform voorschriften van			
		. . . . .	toegeleverde prefab detectielus inclusief doormeten			
		. . . . .	detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel en			
		. . . . .	opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen.			
		. . . . .	De bekabeling wordt ter beschikking gesteld bij			
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
405090	352099	Aansluiten van door derden geplaatste detectielus	st	200,00	F	
		. . . . .	Betreft: aansluiten van door derde partij (bv GVB)			
		. . . . .	geplaatste detectielus inclusief doormeten detectielus			
		. . . . .	en doormeten detectielus inclusief kabel en opstellen			
		. . . . .	meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen			
						
						
						
						
						
405100	352099	Opzoeken van lasmof detectiekabels.	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond			
		. . . . .	Betreft: opzoeken van lasmof t.b.v. detectiekabels			
		. . . . .	inclusief het in VISI ter acceptatie indienen van een			
		. . . . .	analoge schets waarin vermeld de afstanden van de			
		. . . . .	lasmof gemeten in meters vanuit 3 vaste punten,			
		. . . . .	afgestemd met de directie.			
						
						
						
		Aanbrengen loopbuffer (VECOM).	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen loopbuffer tussen grondkabel			
		. . . . .	en detectiekabel, inclusief graven en dichten lasgat en			
		. . . . .	terugleggen bestrating indien aanwezig.			
		. . . . .	Inclusief afgieten. Meten loopbuffer vanaf de			
		. . . . .	klemmenstrook in de VRI kast dmv weerstand meting			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
405110	352099	en de meetwaardes in VISI indienen ter acceptatie.	m	3.000,00	F
		. . . . .	Loopbuffer wordt ter beschikking gesteld op het		
		. . . . .	locatie Theemsweg 28		
		. . . . .	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., uit verkeer)		
		. . . . .	Situering: in asfalt.		
		. . . . .	Slijplengte: 101 t/m 200 meter		
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij		
		. . . . .	tussen de 101 m en 200 m detectie aangebracht moet		
		. . . . .	worden.		
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief		
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met		
		. . . . .	geblazen bitumen 85/25.		
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus		
405120	352099	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter	m	300,00	F
		. . . . .	acceptatie indienen		
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren		
		. . . . .	Type lussen: divers		
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm		
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van		
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.		
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren		
		. . . . .	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., in verkeer)		
		. . . . .	Situering: in asfalt.		
		. . . . .	Slijplengte: 101 t/m 200 meter		
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij		
		. . . . .	tussen de 101 m en 200 m detectie aangebracht moet		
405130	352099	worden.	m	5.000,00	F
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief		
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met		
		. . . . .	geblazen bitumen 85/25.		
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus		
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter		
		. . . . .	acceptatie indienen		
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren		
		. . . . .	Type lussen: divers		
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm		
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van		
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.		
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren		
405140	352099	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., uit verkeer)	m	600,00	F
		. . . . .	Situering: in asfalt.		
		. . . . .	Slijplengte: > 200 meter		
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer		
		. . . . .	dan 200 m detectie aangebracht moet worden.		
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief		
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met		
		. . . . .	geblazen bitumen 85/25.		
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus		
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter		
		. . . . .	acceptatie indienen		
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren		
		. . . . .	Type lussen: divers		
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm		
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van		
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.		
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren		
		Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., in verkeer)	m		
		. . . . .	Situering: in asfalt.		
		. . . . .	Slijplengte: > 200 meter		
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer		
		. . . . .	dan 200 m detectie aangebracht moet worden.		
		Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief			
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met		
		. . . . .	geblazen bitumen 85/25.		
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus		
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
405160	352099	. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter	m	100,00	F	
		. . . . .	acceptatie indienen				
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren				
		. . . . .	Type lussen: divers				
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van				
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.				
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren				
		. . . . .	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (uit verkeer)				
		. . . . .	Situering: in beton.				
		. . . . .	Slijplengte: < 50 meter				
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij				
		. . . . .	minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden.				
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief				
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met				
		. . . . .	2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.				
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus				
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter				
		. . . . .	acceptatie indienen				
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren				
		. . . . .	Type lussen: divers				
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van				
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.				
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren				
405170	352099	. . . . .	Detectielus compleet in beton < 50 m (in verkeer)	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in beton.				
		. . . . .	Slijplengte: < 50 meter				
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij				
		. . . . .	minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden.				
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief				
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met				
		. . . . .	2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.				
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus				
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter				
		. . . . .	acceptatie indienen				
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren				
		. . . . .	Type lussen: divers				
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van				
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.				
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren				
		. . . . .	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (uit verkeer)	m	400,00	F	
		. . . . .	Situering: in beton.				
		. . . . .	Slijplengte: 50 t/m 100 meter				
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij				
		. . . . .	tussen de 50 m en 100 m detectie aangebracht moet				
		. . . . .	worden.				
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief				
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met				
		. . . . .	2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.				
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus				
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter				
		. . . . .	acceptatie indienen				
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren				
		. . . . .	Type lussen: divers				
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van				
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.				
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren				
		. . . . .	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (in verkeer)	m	400,00	F	
		. . . . .	Situering: in beton.				
		. . . . .	Slijplengte: 50 t/m 100 meter				
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij				
405190	352099	. . . . .	tussen de 50 m en 100 m detectie aangebracht moet				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
405200	352099	. . . . .	worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met 2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
		. . . . .	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (uit verkeer)	m	800,00	F
		. . . . .	Situering: in beton.			
		. . . . .	Slijplengte: 101 t/m 200 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij tussen de 101 m en 200 m detectie aangebracht moet worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met 2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding			
		. . . . .	dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
		. . . . .	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (in verkeer)	m	800,00	F
		. . . . .	Situering: in beton..			
		. . . . .	Slijplengte: 101 t/m 200 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij tussen de 101 m en 200 m detectie aangebracht moet worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met 2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
		. . . . .	Detectielus compleet in beton > 200 m (uit verkeer)	m	1.200,00	F
		. . . . .	Situering: in beton.			
		. . . . .	Slijplengte: > 200 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer dan 200 m detectie aangebracht moet worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met 2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
405230	352099	. . . . .	Detectielus compleet in beton > 200 m (in verkeer)	m	1.200,00 F	
		. . . . .	Situering: in beton.			
		. . . . .	Slijplengte: > 200 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer			
		. . . . .	dan 200 m detectie aangebracht moet worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief			
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met			
		. . . . .	2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus			
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter			
		. . . . .	acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van			
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
406		. . . . .	Glasvezelverbindingen (ma t/m vr 07:00-16:00)			
406010	265199	. . . . .	Dubbelzijdige OTDR meting	st	700,00 F	
		. . . . .	Situering: Tussen handhole en VRI/VIS-kast, tussen			
		. . . . .	VRI/VIS-kast en VRI/VIS-kast, tussen VRI/VIS-object en			
		. . . . .	VRI/VIS-kast			
		. . . . .	Betreft: dubbelzijdige OTDR meting per glasvezel t.b.v.			
		. . . . .	meten van las- en connectorverliezen in glasvezel			
		. . . . .	verbindingen.			
		. . . . .	Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie			
		. . . . .	indienen.			
406020	265199	. . . . .	Inblazen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	5.000,00 F	
		. . . . .	Situering: in een HDPE-buis/tube			
		. . . . .	Betreft: inblazen glasvezelkabel (elk type) met een			
		. . . . .	maximum van 48 vezels met een lengte van 0 tot en met			
		. . . . .	301 meter.			
406030	265199	. . . . .	Inblazen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	30.000,00 F	
		. . . . .	Situering: in een HDPE-buis/tube			
		. . . . .	Betreft: inblazen glasvezelkabel (elk type) met een			
		. . . . .	maximum van 48 vezels met een lengte van meer dan			
		. . . . .	301 meter.			
406040	265199	. . . . .	Inblazen 3 glasvezel tubes (=< 301 m)	m	1.500,00 F	
		. . . . .	Situering: in een HDPE-buis			
		. . . . .	Betreft: inblazen 3 glasvezel tubes met een diameter van			
		. . . . .	10 mm per tube in HDPE 32 mm met een lengte van 0			
		. . . . .	tot en met 301 meter.			
		. . . . .	Kleur tubes: rood, geel en blauw			
406050	265199	. . . . .	Inblazen 3 glasvezel tubes (> 301 m)	m	10.000,00 F	
		. . . . .	Situering: in een HDPE-buis			
		. . . . .	Betreft: inblazen 3 glasvezel tubes met een diameter van			
		. . . . .	10 mm per tube in HDPE 32 mm met een lengte van			
		. . . . .	meer dan 301 meter.			
		. . . . .	Kleur tubes: rood, geel en blauw			
406060	265199	. . . . .	Invoeren en lassen per vezel	st	500,00 F	
		. . . . .	Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox			
		. . . . .	(VRI/VIS-kast/object)			
		. . . . .	Betreft: Invoeren en lassen per vezel volgens			
		. . . . .	glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.			
406070	265199	. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 2x LC/PC D	st	10,00 F	
		. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object			
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st		10,00 L
		. . . . .	glasvezelbox 2x LC/PC adapters duplex geschikt voor 2			
		. . . . .	vezelbaren inclusief blinddopies inclusief aanbrengen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
406080	265199	.	door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan				
		.	Leveren en plaatsen glasvezelbox 6x LC/PC D	st	10,00	F	
		.	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
		.	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			10,00 L
		.	glasvezelbox 6x LC/PC adapters duplex geschikt voor 6				
406090	265199	.	vezelparen inclusief blinddopjes inclusief aanbrengen				
		.	door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan				
		.	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	40,00	F	
		.	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
		.	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			40,00 L
406110	265199	.	glasvezelbox 12x LC/PC adapters duplex geschikt				
		.	voor 12 vezelparen inclusief blinddopjes inclusief				
		.	aanbrengen door de directie voorgeschreven				
		.	glasvezelaansluitplan				
		.	Leveren en aanbrengen glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA)	st	10,00	F	
406120	265199	.	Situering: in een mast (elk type)				
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een glasvezelbox	st			10,00 L
		.	4x LC/PC D (ISRA) geschikt om een OVL, VRI of VIS mast				
		.	mast te plaatsen inclusief aanbrengen door de				
		.	directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan				
406130	265199	.	Leveren en aanbrengen handhole type z6	st	10,00	F	
		.	Situering: in de grond en onder maaiveld				
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een handhole	st			10,00 L
		.	type z6 inclusief 2 koppelingen 32 mm inclusief invoeren				
		.	en aansluiten HDPE-buizen, inclusief het graven en				
406140	265199	.	dichtgooien van handhole gat.				
		.	Leveren en aanbrengen koppeling 32 mm	st	40,00	F	
		.	Situering: in handhole				
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling 32	st			40,00 L
		.	mm in een handhole.				
406150	265199	.	Leveren en monteren GCO2 24 vezels	st	10,00	F	
		.	Situering: in casette in handhole				
		.	Betreft: het leveren en monteren GCO2 24 vezels in	st			10,00 L
		.	handhole inclusief opslaan in casette.				
		.	Leveren en monteren GCO2 48 vezels	st	10,00	F	
406160	265199	.	Situering: in casette in handhole				
		.	Betreft: het leveren en monteren GCO2 48 vezels in	st			10,00 L
		.	handhole inclusief opslaan in casette.				
		.	Afpersen HDPE per verbinding	st	100,00	F	
		.	Situering: Tussen handhole en VRI/VIS-kast, tussen				
406170	265199	.	VRI/VIS-kast en VRI/VIS-kast of tussen VRI/VIS-object en				
		.	VRI/VIS-kast.				
		.	Betreft: het afpersen van HDPE per verbinding.				
		.	Leveren en aanbrengen 3-voudige Y-koppeling	st	10,00	F	
		.	Situering: In een bestaande of nieuwe HDPE-verbinding				
406180	265199	.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een 3-voudige	st			10,00 L
		.	Y-koppeling in bestaande 32 mm HDPE buis inclusief				
		.	koppelen tube en HDPE.				
		.	Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	200,00	F	
		.	Situering: Op einde HDPE-buis in de kast, VRI/VIS-object				
406190	265199	.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een	st			200,00 L
		.	afdichtingsplug voor 32 mm HDPE geschikt voor het				
		.	door kunnen voeren van glasvezelkabel met 4 tot en met				
		.	48 vezels.				
		.	Leveren glasvezelkabel 4xSM	m	100,00	F	
406190	265199	.	Betreft: het leveren van een glasvezelkabel 4x single	m			100,00 L
		.	mode geschikt voor 10 mm glasvezeltube of HDPE-Buis				
		.					
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
406200	265199		Leveren glasvezelkabel 12xSM Betreft: het leveren van een glasvezelkabel 12x single mode geschikt voor 10 mm glasvezeltube of HDPE-buis.	m m	100,00 F	100,00	L
406210	265199		Leveren glasvezelkabel 24xSM Betreft: het leveren van een glasvezelkabel 24x single mode geschikt voor 10 mm glasvezeltube of HDPE-buis	m m	40.000,00 F	40.000,00	L
406220	265199		Leveren glasvezelkabel 48xSM Betreft: het leveren van een glasvezelkabel 48x single mode geschikt voor 10 mm glasvezeltube of HDPE-buis.	m m	100,00 F	100,00	L
406230	265199		Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: leveren en aanbrengen HDPE 32 mm kleur ral 6018 aanbrengen merkbanden met onderlinge afstand 2,5m. Merkbanden worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	m m st	20.000,00 F	20.000,00	L 8.000,00 T
406240	265199		Leveren en aanbrengen koppeling HDPE 32 mm. Situering: In een bestaande of nieuwe HDPE-verbinding Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling tussen twee HDPE 32 mm buizen	st st	100,00 F	100,00	L
406250	265199		Leveren en aanbrengen einddop HDPE 32 mm Situering: op HDPE 32 mm in de grond. Betreft: het leveren en plaatsen van een HDPE einddop t.b.v. HDPE 32 mm.	st st	50,00 F	50,00	L
406260	265199		Invoeren HDPE in (onder)kast (elk type) Situering: in een (onder)kast (elk type) Betreft: het invoeren van de HDPE 32 mm buis in een (onder)kast (elk type).	st	150,00 F		
406270	265199		Invoeren HDPE in mast (elk type) Situering: in een mast (elk type) Betreft: het invoeren van de HDPE 32 mm buis in een mast (elk type).	st	10,00 F		
406290	265199		Verwijderen HDPE 32 mm Situering: uit sleuf en/of mantelbuis Betreft: verwijderen HDPE 32 mm uit sleuf en/of mantelbuis. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00 F		
406300	265199		Verwijderen HDPE uit (onder)kast (elk type) Situering: uit een (onder)kast (elk type) Betreft: het verwijderen van de HDPE 32 mm buis uit een (onder)kast (elk type). Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	20,00 F		
406310	265199		Verwijderen glasvezelkabel elk type (=< 301 m) Situering: uit een HDPE-buis/tube Betreft: verwijderen glasvezelkabel (elk type) met een lengte van 0 tot en met 301 meter. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	200,00 F		
406320	265199		Verwijderen glasvezelkabel elk type (> 301 m) Situering: uit een HDPE-buis/tube Betreft: verwijderen glasvezelkabel (elk type) met een lengte van meer dan 301 meter. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	310,00 F		
406330	265199		Verwijderen handhole (elk type) Situering: uit de grond en onder maaiveld Betreft: het uitgraven en verwijderen van een handhole (elk type) inclusief demonteren en verwijderen 2 koppelingen 32 mm inclusief uitoveren en demonteren	st	1,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
406340	265199	HDPE-buizen, inclusief dichtgooien van handhole gat.	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		. . . . .	Verwijderen 3-voudige Y-koppeling			
		. . . . .	Situering: uit een bestaande HDPE-verbinding			
406350	265199	Betreft: het verwijderen van een 3-voudige Y-koppeling	st	1,00	F	
		. . . . .	uit bestaande 32 mm HDPE buis inclusief verwijderen			
		. . . . .	tube-koppelingen.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
406360	265199	Verwijderen glasvezelbox (elk type)	st	15,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een VRI/VIS-kast/object			
		. . . . .	Betreft: het demonteren en verwijderen van een dinrail			
		. . . . .	glasvezelbox (elk type).			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
406370	265199	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	15,00	F	
		. . . . .	Overzetten glasvezelbox (elk type)			
		. . . . .	Situering: uit een VRI/VIS-kast/object			
		. . . . .	Betreft: het overzetten van een dinrail glasvezelbox (elk			
		. . . . .	type) uit een VRI/VIS-kast/object naar andere een			
406380	265199	VRI/VIS-kast/object op dezelfde locatie.	st	100,00	F	
		. . . . .	Invoeren en lassen van 12 vezels			
		. . . . .	Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox			
		. . . . .	(VRI/VIS-kast/object)			
		. . . . .	Betreft: Invoeren en lassen van 12 vezels			
406390	354099	volgens glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.	st	100,00	F	
		. . . . .	Invoeren en lassen van 24 vezels			
		. . . . .	Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox			
		. . . . .	(VRI/VIS-kast/object)			
		. . . . .	Betreft: Invoeren en lassen van 24 vezels			
406400	265199	volgens glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.	st	120,00	F	120,00 L
		. . . . .	Leveren en aanbrengen koppeling 10 mm-10 mm			
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een koppeling			
		. . . . .	10mm-10mm t.b.v. HDPE Microduct			
						
406410	265199	Leveren en aanbr. koppeling tubes buitenm. 10 mm	st	120,00	F	120,00 L
		. . . . .	Situering: In bestaande of nieuwe tube(s)			
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling			
		. . . . .	tussen tubes met buitenmaat van 10 mm			
						
407			Testen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
407010	351099	Testen installatie met 1 tot 8 signaalgroepen.	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: vanaf klemmenstrook in de kast			
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of			
		. . . . .	aanpassing) met 1 tot 8 signaalgroepen. Inclusief			
		. . . . .	meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen			
407020	351099	Testen installatie met 8 tot 14 signaalgroepen.	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: vanaf klemmenstrook in de kast			
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of			
		. . . . .	aanpassing) met 8 tot 14 signaalgroepen. Inclusief			
		. . . . .	meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen			
407030	351099	Testen installatie met 14 tot 25 signaalgroepen.	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: vanaf klemmenstrook in de kast			
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of			
		. . . . .	aanpassing) met 14 tot 25 signaalgroepen. Inclusief			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
		. . . . .	meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen			
407040	351099	. . . . .	Testen installatie met 25 of meer signaalgroepen.	st	20,00	F
		. . . . .	Situering: vanaf klemmenstrook in de kast			
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of			
		. . . . .	aanpassing) met meer dan 25 signaalgroepen.			
		. . . . .	Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie			
		. . . . .	indienen			
407050	351099	. . . . .	Testen installatie per signaalgroep	st	200,00	F
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld vanaf de klemmen- strook in			
		. . . . .	de kast (nieuw, vervanging of aanpassing) per			
		. . . . .	signaalgroep			
		. . . . .	Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie			
		. . . . .	indienen			
407060	351099	. . . . .	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel <11 aders	st	250,00	F
		. . . . .	Betreft: metten isolatiewaarde en meggeren van een			
		. . . . .	kabel met <11 aders inclusief meetwaarderapport in			
		. . . . .	VISI ter acceptatie indienen			
407070	351099	. . . . .	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel 11-24 aders	st	100,00	F
		. . . . .	Betreft: metten isolatiewaarde en meggeren van een			
		. . . . .	kabel met 11 - 24 aders inclusief meetwaarderapport in			
		. . . . .	VISI ter acceptatie indienen			
407080	351099	. . . . .	Testen VOP armatuur	keer	5,00	F
		. . . . .	Situering: aan uitlegger of aan mast			
		. . . . .	Betreft: het testen van de verlichting in een VOP			
		. . . . .	armatuur d.m.v. het inschakelen van de OV-groep of dmv			
		. . . . .	omvormer vanuit montagebus/hoogwerker			
		. . . . .	De naar beneden stralende verlichting optisch			
		. . . . .	controleren en de verlichting in het armatuur d.m.v. het			
		. . . . .	openschroeven van het armatuur en na controle weer			
		. . . . .	dichtschroeven.			
		. . . . .	Het OV-groepnummer en benodigde telefoonnummer			
		. . . . .	worden ter beschikking gesteld door de directie.			
408		. . . . .	Digitaal inmeten (ma t/m vr 07:00 t/m 16:00 uur)			
408010	100799	. . . . .	Afroepen digitaal inmeten 1 tot 8 signaalgroepen	keer	50,00	F
		. . . . .	Situering: Bij nieuwbouw, wijzigingen of vervangingen.			
		. . . . .	Betreft: het afroepen van de door de gemeente			
		. . . . .	Amsterdam gecontracteerde firma t.b.v. digitale inmeten,			
		. . . . .	inclusief instrueren op locatie.			
		. . . . .	Alle vri/vis-objecten dienen (opnieuw) ingemeten te			
		. . . . .	worden inclusief de bijbehorende traces en detectie			
408020	100799	. . . . .	Afroepen digitaal inmeten 8 tot 14 signaalgroepen.	keer	20,00	F
		. . . . .	Situering: Bij nieuwbouw, wijzigingen of vervangingen.			
		. . . . .	Betreft: het afroepen van de door de gemeente			
		. . . . .	Amsterdam gecontracteerde firma t.b.v. digitale inmeten,			
		. . . . .	inclusief instrueren op locatie.			
		. . . . .	Alle vri/vis-objecten dienen (opnieuw) ingemeten te			
		. . . . .	worden inclusief de bijbehorende traces en detectie			
408030	100799	. . . . .	Afroepen digitaal inmeten 14 tot 25 signaalgroepen	keer	20,00	F
		. . . . .	Situering: Bij nieuwbouw, wijzigingen of vervangingen.			
		. . . . .	Betreft: het afroepen van de door de gemeente			
		. . . . .	Amsterdam gecontracteerde firma t.b.v. digitale inmeten,			
		. . . . .	inclusief instrueren op locatie.			
		. . . . .	Alle vri/vis-objecten dienen (opnieuw) ingemeten te			
		. . . . .	worden inclusief de bijbehorende traces en detectie			
408040	100799	. . . . .	Afroepen digitaal inmeten 25 of meer signaalgrp.	keer	20,00	F
		. . . . .	Situering: Bij nieuwbouw, wijzigingen of vervangingen.			
		. . . . .	Betreft: het afroepen van de door de gemeente			
		. . . . .	Amsterdam gecontracteerde firma t.b.v. digitale inmeten,			
		. . . . .	inclusief instrueren op locatie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
409		. . . . .	Alle vri/vis-objecten dienen (opnieuw) ingemeten te worden inclusief de bijbehorende traces en detectie				
409010	100516	. . . . .	Inzetten materieel (ma t/m vr 07:00 t/m 16:00 uur)				
		. . . . .	Inzetten van een vrachtauto.	uur	50,00	F	
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Laadvermogen: maximaal 7,5 ton				
		. 1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		. . . . 1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
409020	100599	. . . . .	Inzetten van een hoogwerker.	keer	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: hoogwerker tot 18m. werkhoopte inclusief 2 monteurs t.b.v. assistentie bij oplevering project.				
		. . . . .	Tijdsduur: maximaal 2 uur.				
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
409030	100599	. . . . .	Inzetten van een hogedruk wegdekreiniger	uur	200,00	F	
		. . . . .	Betreft: een hogedruk wegdekreiniger t.b.v. het verwijderen van slijpslurry na aanbrengen detectielussen.				
		. . . . .	Tijdsduur: 1 uur				
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
409040	100599	. . . . .	Inzetten van een botsabsorber	uur	150,00	F	
		. . . . .	Betreft: een botsabsorber inclusief actieraam met pijlconfiguratie				
		. . . . .	Tijdsduur: 1 uur				
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
409050	266099	. . . . .	Inzetten van een kabelmeetwagen	keer	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: een kabelmeetwagen t.b.v. localiseren kabelstoringen				
		. . . . .	Tijdsduur: 4 uur				
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
409060	620299	. . . . .	Toepassen rijdende afzetting.	keer	150,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: preventief en correctief onderhoud en VRI/VIS-projectwerkzaamheden				
		. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
		. . . . .	Tijdsduur: 1 uur				
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
409070	620299	. . . . .	Toepassen rijdende afzetting.	keer	30,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: preventief en correctief onderhoud en VRI/VIS-projectwerkzaamheden				
		. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
		. . . . .	Tijdsduur: 4 uur				
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
409080	620299	. . . . .	Toepassen rijdende afzetting.	keer	10,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: preventief en correctief onderhoud en VRI/VIS-projectwerkzaamheden				
		. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
		. . . . .	Tijdsduur: 8 uur				
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
412			Grondwerk (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
412020	240203	. 3.6.1.9. .1.	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen, boomwortels of fundatielaag inclusief opnemen graszoden/funderingslaag en eventueel aanwezige graszoden ondersteboven terugleggen. In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,30 m Het verdichten dient te geschieden door middel van een emissievrije stamper Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en aanbrengen Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	1.000,00	F	
412030	240201	. . . . . . . . . . . . . . . 3.6.1.9. .1.	Graven en aanvullen sleuf. Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen, boomwortels inclusief opnemen graszoden deze ondersteboven terugleggen In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,30 m Het verdichten dient te geschieden door middel van een emissievrije stamper Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en aanbrengen Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	150,00	F	
412050	240203	. 3.8.1.9. .1.	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen, boomwortels of fundatielaag inclusief opnemen graszoden/funderingslaag en eventueel aanwezige graszoden ondersteboven terugleggen. In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,30 m Het verdichten dient te geschieden door middel van een emissievrije stamper Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en aanbrengen Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	10,00	F	
412060	240203	. 3.6.4.9. .1.	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen, boomwortels of fundatielaag inclusief opnemen graszoden/funderingslaag en eventueel aanwezige graszoden ondersteboven terugleggen. In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,60 m Het verdichten dient te geschieden door middel van een emissievrije stamper Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en aanbrengen Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	40,00	F	
412070	262199	. .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm). Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m	10,00	F	
				m			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412080	262199	. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m			100,00 L
412090	262199	. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m			100,00 L
412100	262199	. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m			50,00 L
412110	266099	. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	Afrollen van op ring gelegde kabel.	m	100,00	F	
412120	262199	. . . . .	Betreft: het afrollen van op ring gelegde grondkabel (elk voorkomend type)				
		. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	50,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis	m			50,00 L
		. . . . .	t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
412130	262199	. . . . .	Inclusief aanbrengen en leveren 2 afdichtingsdoppen en nylon trekkoord per mantelbuis				
		. . . . .	Nominale middellijn: 110 mm				
		. . . . .	wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	50,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
412140	240299	. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis	m			50,00 L
		. . . . .	t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen en leveren 2 afdichtingsdoppen en nylon trekkoord per mantelbuis				
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm				
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
412150	266099	. . . . .	Aanbrengen afdekband.	m	300,00	F	
		. . . . .	Situering: in grond boven op kabels die minder dan 0,60 m onder maaiveld liggen				
		. . . . .	Betreft: VRI-band, geel met groen-rode strepen, 120 mm breed en voorzien van de tekst 'verkeerslichten'.	m			300,00 L
						
						
412160	266099	. . . . .	Aanbrengen grondkabel.	m	300,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: Grondkabel (elk voorkomend type tot en met ader diameter max. 4 mm²)	m			300,00 T
		. . . . .	Inclusief kabelzegels aanbrengen met onderlinge afstand 2,5 m.	st			120,00 T
		. . . . .	Kabel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
412160	266099	. . . . .	Verwijderen grondkabel.	m	5.000,00	F	
		. . . . .	Situering: uit sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: Grondkabel (elk voorkomend type tot en met ader diameter max. 4 mm²)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412170	352099	.	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		.					
		.	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	20,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: wikkel-spuitmof t.b.v grondkabel (elk type)	st			20,00
		.	inclusief graven en dichtens mofgat en terugleggen				
		.	bestrating indien aanwezig, inclusief leveren en				
412180	266099	.	aanbrengen inspuitsnippel - ventiel - bandgaas -				
		.	wikkeltape-zelf hardend twee componenten				
		.	polyurethaanhars en de benodigde kabelverbinders				
412190	307199	.					
		.	Oprollen op ring te leggen kabel.	m	100,00	F	
		.	Betreft: oprollen van op ring te leggen grondkabel (elk				
412200	307299	.	voorkomend type)				
		.					
		.	Opbreken asfaltverharding/streetprint	m	200,00	F	
		.	Betreft inslijpen asfalt en opbreken asfaltverharding ten				
		.	behoefte van graven kabel & leiding sleuven				
		.	Breedte tot 0,30 m				
		.	Dikte tussen 0,10 en 0,20 m				
412210	262199	.	Op een niet-gebonden funderingslaag				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		.					
		.	Verwijderen funderingslaag	m	100,00	F	
		.	Ten behoeve van graven kabel & leiding sleuven				
		.	Breedte tot 0,30 m				
		.	Dikte tot 0,20 m				
412220	831702	.	Gebonden funderingsmateriaal menggranulaat				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		.					
		.	Leveren en aanbrengen mantelbuis (PE 50mm)	m	50,00	F	
		.	Situering: in de grond onder bestaande verharding				
		.	Betreft: (raket) boring inclusief PE mantelbuis (50 mm),	m			50,00
		.	drukklasse 12,5 voorzien van nylon trekkoord				
412230	831702	.					
		.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	150,00	F	
		.	Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.9.	Betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat /				
		.	keiformaat				
		.	Verbanden: divers (0-5 m²)				
		.9.	Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende				
		.	grond dmv schrapen/trillen				
		.	Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden				
		.	looppaden/inritten				
412240	831702	.					
		.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
		.	Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.9.	Betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat /				
		.	keiformaat				
		.	Verbanden: divers (5-50 m²)				
		.9.	Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende				
		.	grond dmv schrapen/trillen				
		.	Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden				
		.	looppaden/inritten				
412250	831703	.					
		.	Opbreken betontegels.	m2	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
412260	831703					Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven				
		1.				Totale breedte tot 1,5 m				
		.9.				Betontegels 300 x 300mm				
						Dikte: variabel 45 - 80 mm.				
						Verbanden: divers (0-5 m²)				
				.9.		Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende				
						grond dmv schrapen/trillen				
						Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden				
						looppaden/inritten				
						Opbreken betontegels.	m2	200,00	F	
						Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven				
		1.				Totale breedte tot 1,5 m				
		.9.				Betontegels 300 x 300mm				
						Dikte: variabel 45 - 80 mm.				
						Verbanden: divers (5-50 m²)				
				.9.		Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende				
						grond dmv schrapen/trillen				
						Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden				
						looppaden/inritten				
412270	831703					Opbreken betontegels.	m2	100,00	F	
						Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven				
		1.				Totale breedte tot 1,5 m				
		.9.				Betontegels 300 x 300mm				
						Dikte: variabel 45 - 80 mm.				
						Verbanden: divers (meer dan 50 m²)				
				.9.		Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende				
						grond dmv schrapen/trillen				
						Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden				
						looppaden/inritten				
412280	831112					Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	150,00	F	
						Ten behoeve van tijdelijke verhardingen kabels & leiding				
						sleuven				
		1.				Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.				Verbanden: divers (0-5 m²)				
				.9.		betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat /				
						keiformaat vrijgekomen in het werk				
				.5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
412290	831112					Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
						Ten behoeve van tijdelijke verhardingen kabels & leiding				
						sleuven				
		1.				Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.				Verbanden: divers (5-50 m²)				
				.9.		betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat /				
						keiformaat vrijgekomen in het werk				
				.5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
412300	831112					Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
						Ten behoeve van tijdelijke verhardingen kabels & leiding				
						sleuven				
		1.				Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.				Verbanden: divers (meer dan 50 m²)				
				.9.		betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat /				
						keiformaat vrijgekomen in het werk				
				.5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
412310	266099					Invoeren en afmonteren Grondkabel VIS	st	10,00	F	
						Situering: in meterkast gedeelte op zekering automaat of				
						de daarvoor bestemde klemmenstrook in het meterkast				
						gedeelte.				
						Betreft: het invoeren en afmonteren van een grondkabel				
						(elk voorkomend type tot en met ader diameter max 4				
						mm²).				
412320	266099					Demonderen en verwijderen Grondkabel VIS	st	10,00	F	
						Situering: uit meterkast gedeelte op zekering automaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
412330	262199	. . . . .	of de daarvoor bestemde klemmenstrook in het meterkast gedeelte.				
		. . . . .	Betreft: het demonteren en verwijderen van een grondkabel (elk voorkomend type tot en met ader diameter max 4 mm²).				
412330	262199	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Gestuurde boring =< 30 m (PE 125 mm)	m	30,00	F	
412330	262199	. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring	m			30,00 L
412330	262199	. . . . .	Lengte: max. 30 m.				
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm				
412330	262199	. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten.				
412330	262199	. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
412340	262199	. . . . .	Gestuurde boring =< 60 m (PE 125 mm)	m	60,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
412340	262199	. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring	m			60,00 L
		. . . . .	Lengte: tussen 30 m en 60 m				
412340	262199	. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm				
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
412340	262199	. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten.				
		. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen				
412340	262199	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Gestuurde boring > 60 m (PE 125 mm)	m	90,00	F	
412350	262199	. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring	m			90,00 L
412350	262199	. . . . .	Lengte: groter dan 60 m				
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm				
412350	262199	. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten.				
412350	262199	. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
412360	262199	. . . . .	Gestuurde boring =< 30 m (PE 160 mm)	m	30,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
412360	262199	. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring	m			30,00 L
		. . . . .	Lengte: max. 30 m.				
412360	262199	. . . . .	Nominale middellijn: 160 mm				
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
412360	262199	. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten.				
		. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen				
412360	262199	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Gestuurde boring =< 60 m (PE 160 mm)	m	60,00	F	
412370	262199	. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412380	262199	. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring	m		60,00	L
		. . . . .	Lengte: tussen 30 m en 60 m.				
		. . . . .	Nominale middellijn: 160 mm				
412380	262199	. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten.				
		. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen				
412380	262199	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm)	m	90,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
412410	262199	. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring	m		90,00	L
		. . . . .	Lengte: groter dan 60 m				
		. . . . .	Nominale middellijn: 160 mm				
412410	262199	. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten.				
		. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen				
412410	262199	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Verwijderen mantelbuis (elk type)	m	50,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
412420	240299	. . . . .	Betreft: het verwijderen van mantelbuizen (elk type)				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Verwijderen afdekband.	m	5.000,00	F	
412420	240299	. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van afdekband (elk type)				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting.				
412440	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed				
412440	831113	.9. . . .	Diverse verbanden				
		. .2. . .	Op zandbed				
		. . .9. .	Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				
412440	831113	. . . . .	Kleur: Licht grijs				
		. . . .9.	Betontegels 150 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				
		. . . . .	Kleur: Licht grijs				
412440	831113	. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
		. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
412440	831113	. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed				
		.9. . . .	Diverse verbanden				
		. .2. . .	Op zandbed				
412440	831113	. . .9. .	Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				
		. . . . .	Kleur: Licht grijs				
		. . . .9.	Betontegels 150 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				
412440	831113	. . . . .	Kleur: Licht grijs				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
		. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
412440	831113	. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed				
		.9. . . .	Diverse verbanden				
412440	831113	. .2. . .	Op zandbed				
		. . .9. .	Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				
		. . . . .	Kleur: Licht grijs				
412440	831113	. . . .9.	Betontegels 150 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				
		. . . . .	Kleur: Licht grijs				
		. . . . .	Kleur: Licht grijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
412470	721010	. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
		. . . . .	Verwijderen fietsparkeervoorziening.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een fietsbeugel tot 25 kg (elk type)				
		4.	Uit een bestrating				
412480	722010	. .1. . . .	Inclusief verwijderen fundatie				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen naast het werk opslaan				
		. . . . .	Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een fietsbeugel tot 25 kg (elk type)				
412490	721010	4.	In een bestrating				
		. .1. . . .	Met prefab fundatie				
		. . . .1. .	Bestrating rondom herstellen				
		. . . . .9	Vrijgekomen bij het verwijderen.				
		. . . . .	Verwijderen fietsparkeervoorziening.	st	1,00	F	
412500	722010	. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een fietsbeugel vanaf 25 kg (elk type)				
		4.	Uit een bestrating				
		. .1. . . .	Inclusief verwijderen fundatie				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen naast het werk opslaan				
412510	350099	. . . . .	Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een fietsbeugel vanaf 25 kg (elk type)				
		4.	In een bestrating				
		. .1. . . .	Met prefab fundatie				
412520	350099	. . . .1. .	Bestrating rondom herstellen				
		. . . . .9	Vrijgekomen bij het verwijderen.				
		. . . . .	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie				
		. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van een trekput met vergrendelbare deksel				
412530	330299	. . . . .	welke voldoet aan de Europese norm EN124-B125				
		. . . . .	Binnenmaat minimaal 300x300mm				
		. . . . .	Doorvoeringen geschikt voor 50 t/m 125mm				
		. . . . .	Belastingsklasse minimaal: D400				
		. . . . .	Stroefheid volgens NEN-EN-13036-4:2011				
412540	330299	. . . . .	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie				
		. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van een trekput met vergrendelbare deksel				
		. . . . .	welke voldoet aan de Europese norm EN124-B125				
		. . . . .	Binnenmaat minimaal 400x400mm				
412540	330299	. . . . .	Doorvoeringen geschikt voor 50 t/m 125mm				
		. . . . .	Belastingsklasse minimaal: D400				
		. . . . .	Stroefheid volgens NEN-EN-13036-4:2011				
		. . . . .	Aanbrengen boombeschermbeugel (elk type)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
412540	330299	. . . . .	Betreft : het aanbrengen van een boombeschermbeugel ter bescherming van masten tegen aanrijdingsschade				
		. . . . .	Boombeschermer wordt te beschikking gesteld bij Stadswerken, afd. Logistiek, Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen boombeschermbeugel (elk type)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
		. . . . .	Betreft : het verwijderen van een boombeschermbeugel ter bescherming van masten tegen aanrijdingsschade				
412540	330299	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken, Theemsweg 28				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412550	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	300,00	F	
			Situering: tegelplateau rondom VRI/VIS-kast				
			Betreft : het aanbrengen van opsluitband t.b.v. het				
			opsluiten van betontegels				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,50 L
412560	721099	.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			300,00 L
			Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekken	st	1.000,00	F	
			Situering: binnen het werkgebied				
			Betreft: verplaatsen van =< 10 m geleidebakens en/of				
412570	262199		schrikhekken inclusief voet. Conform TVM/BLVC-				
			tekening en na acceptatie.				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	1,00	F	
			Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen				
412580	262199		mantelbuizen				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			1,00 L
			Nominale middellijn 55 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
412590	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	15,00	F	
			Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen				
			mantelbuizen				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			15,00 L
			Nominale middellijn 110 mm				
412600	262199		Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	5,00	F	
			Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen				
			mantelbuizen				
412610	262199		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			5,00 L
			Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
412620	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00	F	
			Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen				
			mantelbuizen				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00 L
			Af te sluiten nominale buisdiameter: 55 mm				
412630	262199						
			Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	30,00	F	
			Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen				
			mantelbuizen				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			30,00 L
412640	262199		Af te sluiten nominale buisdiameter: 125 mm				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	10,00	F	
			Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen				
			mantelbuizen				
412650	102102		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			10,00 L
			Af te sluiten nominale buisdiameter: 160 mm				
			Graven proefsleuf.	m	1,00	F	
			Situering: in de grond				
			Opbouw van de ondergrond:				
			In losse grond, met veel hinder van aanwezige kabels,				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412660	102102	. . . . .	leidingen of boomwortels				
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m.				
		. 1. . . .	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en				
		. . . . .	leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
		. 2. . . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug				
		. . . . .	aanbrengen				
		. . . . .	Rapportage dient te bestaan uit:				
		. . . . .	- Tekeningen in DWG/DGN-formaat met maatvoering				
		. . . . .	van kabels, mantelbuisnummer en mantelbuis				
		. . . . .	uiteinden t.o.v. gevel;				
		. . . . .	- Tekeningen in DWG/DGN-formaat met maatvoering				
		. . . . .	van kabels, mantelbuis-uiteinden en mantelbuis				
		. . . . .	nummer t.o.v. de rand van het asfalt en trottoirband;				
		. . . . .	- Diepteligging van kabels en mantelbuizen t.o.v. NAP;				
		. . . . .	- Diameter per mantelbuis;				
		. . . . .	- Bezettingsgraad per mantelbuis (hoeveel kabels				
		. . . . .	inclusief type kabels door welke mantelbuis);				
		. . . . .	- Welke kabelnummer gaat door welke mantelbuis				
		. . . . .	nummer;				
		. . . . .	- Toegankelijkheid mantelbuis (Is de mantelbuis				
		. . . . .	volledig toegankelijk J/N, zo nee vanaf hoe ver (in m.) is				
		. . . . .	de mantelbuis ontoegankelijk);				
		. . . . .	- Minimaal 5 digitale foto's van mantelbuis uiteinden en				
		. . . . .	kabelligging waarvan 1 overzichtsfoto				
		. . . . .	Rapportage aanleveren ter acceptatie in VISI				
						
412660	102102		Graven proefsleuf.	m	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond:				
		. . . . .	In losse grond, met veel hinder van aanwezige kabels				
		. . . . .	en/of leidingen				
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m.				
		. 1. . . .	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en				
		. . . . .	leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
		. 2. . . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug				
		. . . . .	aanbrengen				
		. . . . .	Rapportage dient te bestaan uit:				
		. . . . .	- Tekeningen in DWG/DGN-formaat met maatvoering				
		. . . . .	van kabels, mantelbuisnummer en mantelbuis				
		. . . . .	uiteinden t.o.v. gevel;				
		. . . . .	- Tekeningen in DWG/DGN-formaat met maatvoering				
		. . . . .	van kabels, mantelbuis-uiteinden en mantelbuis				
		. . . . .	nummer t.o.v. de rand van het asfalt en trottoirband;				
		. . . . .	- Diepteligging van kabels en mantelbuizen t.o.v. NAP;				
		. . . . .	- Diameter per mantelbuis;				
		. . . . .	- Bezettingsgraad per mantelbuis (hoeveel kabels				
		. . . . .	inclusief type kabels door welke mantelbuis);				
		. . . . .	- Welke kabelnummer gaat door welke mantelbuis				
		. . . . .	nummer;				
		. . . . .	- Toegankelijkheid mantelbuis (Is de mantelbuis				
		. . . . .	volledig toegankelijk J/N, zo nee vanaf hoe ver (in m.) is				
		. . . . .	de mantelbuis ontoegankelijk);				
		. . . . .	- Minimaal 5 digitale foto's van mantelbuis uiteinden en				
		. . . . .	kabelligging waarvan 1 overzichtsfoto.				
		. . . . .	Rapportage aanleveren ter acceptatie in VISI				
						
413			Kasten (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
413000	351099		Aanbrengen verkeersregelkast.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: samenstellen van een stalen fundatie met	st			1,00 T
		. . . . .	klemmenstroken, plaatsen in de grond, plaatsen en				
		. . . . .	verankeren van de verkeersregelkast, doorvoeren				
		. . . . .	kabels, inclusief leveren en afvullen met zuiver draineer				
		. . . . .	zand met daarop niet wateropnemende korrels en				
		. . . . .	afdichten.				
		. . . . .	Inclusief leveren siliconenkit geschikt voor afdichten				
		. . . . .	verkeersregelkast.				
		. . . . .	Kast en fundatie wordt ter beschikking gesteld bij de T.T.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	Vassumweg 282				
413010	351099	. . . . .	Aanbrengen sectie- of detectiekast.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: samenstellen van een stalen fundatie met	st			1,00
		. . . . .	klemmenstroken, plaatsen in de grond, plaatsen en				
		. . . . .	verankeren van de verkeersregelkast, doorvoeren				
		. . . . .	kabels, inclusief leveren en afvullen met zuiver draineer				
		. . . . .	zand met daarop niet wateropnemende korrels en				
		. . . . .	afdichten.				
		. . . . .	Inclusief leveren siliconenkit geschikt voor afdichten				
		. . . . .	verkeersregelkast.				
		. . . . .	Kast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
413020	351099	. . . . .	Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: Compleet verplaatsen van een				
		. . . . .	verkeersregelkast (elk type) incl. fundatie over een				
		. . . . .	afstand van ca. 3 m inclusief bekabeling, inclusief				
		. . . . .	leveren en afvullen met zuiver draineer zand met				
		. . . . .	daarop niet wateropnemende korrels en afdichten.				
		. . . . .	Inclusief leveren en aanbrengen siliconenkit				
413030	355099	. . . . .	Verwijderen verkeersregelkast elk type.	st	3,00	F	
		. . . . .	Situering: verwijderen verkeersregelkast inclusief				
		. . . . .	fundatie(elk type) en indien aanwezig klemmenkasten				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
413040	351099	. . . . .	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
		. . . . .	Betreft: invoeren en aansluiten van 1 grondkabel				
		. . . . .	(elk type) inclusief het aanbrengen van 1				
		. . . . .	kabeleindelabel voorzien van kabelnummer conform				
		. . . . .	opgave				
413050	351099	. . . . .	Demonderen van grondkabel in kast.	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in kast				
		. . . . .	Betreft: demonteren en uitvoeren van 1 grondkabel (elk				
		. . . . .	type) in kast.				
413060	351099	. . . . .	Aanbrengen complete veiligheidsaarding.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: complete veiligheidsaarding, inclusief				
		. . . . .	aansluiten op aardrail in de kast en inclusief opstellen				
		. . . . .	meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen (diepte				
		. . . . .	afhankelijk van de situatie).				
413070	351099	. . . . .	Metten aardweerstand.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
		. . . . .	Betreft: metten aardverspreidingsweerstand inclusief				
		. . . . .	opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen				
413100	351099	. . . . .	Leveren en aanbrengen LS-94 Faget aansluitkast	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een LS-94 Faget	st			1,00
		. . . . .	aansluitkast met 6A zekeringen in een mast inclusief				
		. . . . .	invoeren grondkabel in mast en aansluiten op Faget				
		. . . . .	aansluitkast.				
413110	351099	. . . . .	Verwijderen Faget aansluitkast (elk type)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast				
		. . . . .	Betreft: het demonteren van de grondkabel van de faget				
		. . . . .	aansluitkast en het verwijderen van de faget				
		. . . . .	aansluitkast uit mast.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413120	351099		Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast Betreft: Het leveren en aanbrengen van 40 liter Hydrokorrels in regelkast Tot aan 10 cm onder de klemmenstrook	st	1,00 F		
				l		40,00	L
413130	351099		Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo basalt splitgrind in (onder)kast (elk type) Kleur: antraciet/zwart afmeting: 8 - 16 mm	st kg	1,00 F		20,00 L
414			Masten (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
414000	353099		Aanbrengen universeelmast (elk type). Situering: in de grond of op fundatie Betreft: samenstellen en plaatsen van een universeelmast (elk type) met opzetstuk, aanbrengen montageborden en klemmenstrook inclusief invoeren kabels Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	10,00 F		10,00 T
414010	353099		Vervangen montagebord van bestaande mast Situering: in een mast (elk type) Betreft: Het demonteren en opnieuw monteren kabels. Verwijderen en aanbrengen van een montagebord, inclusief leveren messing bouten. Montagebord wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 2	st st	20,00 F		20,00 L
414020	353099		Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type). Situering: in de grond en/of op fundatie Betreft: verwijderen en aanbrengen bestaande universeelmast (elk type) inclusief opzetstuk en verkeerslantaarns/signaalgevers binnen werkterrein. Verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk.	st	20,00 F		
414030	353099		Verplaatsen bestaande drukknopmast (elk type). Situering: in de grond en/of op fundatie Betreft: verwijderen en aanbrengen bestaande drukknopmast (elk type) binnen werkterrein. erlengen kabel conform posten kabel en grondwerk.	st	5,00 F		
414040	353099		Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast Situering: aan een universeelmast Betreft: grondvleugel(s) Grondvleugel(s) wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00 F		1,00 T
414050	353099		Aanbrengen drukknopmast. Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.) Betreft: drukknopmast inclusief montagebord en klemmenstrook. Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	5,00 F		5,00 T
414060	353099		Aanbrengen mast met uitlegger tot 4 m. Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.) Betreft: samenstellen en plaatsen mast met uitlegger tot 4 m inclusief montagebord, klemmenstrook en eventueel grondvleugels. Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00 F		1,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
414070	353099		Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m. Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.) Betreft: verplaatsen van een bestaande mast met uitlegger tot 4 meter compleet met verkeerslantaarns/signaalgevers binnen werkterrein. Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Eventueel verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk	st	1,00	F	
414080	350099		Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m. Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.) Betreft: samenstellen en plaatsen mast met uitlegger vanaf 4 tot 12 m inclusief montagebord, klemmenstrook en eventueel grondvleugels. Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
				st			1,00 T
414090	350099		Verplaatsen mast met uitlegger 4 - 12 m. Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.) Betreft: verplaatsen van een bestaande mast met uitlegger 4 - 12 meter compleet met verkeerslantaarns/signaalgevers binnen werkterrein. Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Eventueel verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk.	st	1,00	F	
414100	354099		Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog). Situering: aan bestaande uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-lantaarn inclusief bijpassende uithouder bevestiging, aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5x1,5 mm² op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening en de hoek zodanig afstellen dat de lantaarn op 50m afstand recht in het zichtveld schijnt, inclusief aanbrengen zonnekappen. Inclusief aanbrengen RVS A2 wartel pg 13,5 dmv boren en tappen. Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	10,00	F	
				st			10,00 T
414110	354099		Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog). Situering: aan nieuwe uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-lantaarn inclusief bijpassende uithouder bevestiging, aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5x1,5 mm² op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening en de hoek zodanig afstellen dat de lantaarn op 50m afstand recht in het zichtveld schijnt, inclusief aanbrengen zonnekappen. Inclusief aanbrengen RVS A2 wartel pg 13,5 dmv boren en tappen. Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	20,00	F	
				st			20,00 T
414120	354099		Aanbrengen verkeerslantaarn (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-lantaarn inclusief monteren op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening, inclusief aanbrengen zonnekappen.	st	20,00	F	
				st			20,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
414130	354099	. . . . .	Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in opzetstuk geschikt voor M8 en aanbrengen doervoergat tbv snoer. Doorvoergat afwerken met zinkspray. Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: lantaarn met lenzen van 80, 90 of 105 mm of 105 mm inclusief monteren op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarn snoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening. Doorvoergat afwerken met zinkspray. Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F		
414140	354099	. . . . .	Aanbrengen akoestische signaalgever. Situering: aan opzetstuk of mast Betreft: aanbrengen inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen tule in de mast, speaker richten op bandenlijn overzijde oversteek, na montage ohmse waarden meten op klemmenstroom in de kast en gegevens in VISI ter acceptatie indienen Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer. Akoestische signaalgever wordt ter beschikking gesteld gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st	10,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren). Situering: in mast, rond 60 mm Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in een aanwezig gat. Inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord. Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de vri-kast dmv ohm-meter. Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen. Afmetingen afsluitrubber 102-133 mm of 168-318 mm Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F		
414150	354099	. . . . .	Aanbrengen drukknop (met boren). Situering: in mast, rond 60 mm Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber elk type, inclusief boren in mast, doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord. Boorgat behandelen met zinkspray. Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de vri-kast dmv ohm-meter. Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen Drukknop wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen drukknop (met boren). Situering: in mast, rond 60 mm Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber elk type, inclusief boren in mast, doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord. Boorgat behandelen met zinkspray. Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de vri-kast dmv ohm-meter. Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen Drukknop wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F		
414160	354099	. . . . .	Aanbrengen drukknop (met boren). Situering: in mast, rond 60 mm Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber elk type, inclusief boren in mast, doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord. Boorgat behandelen met zinkspray. Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de vri-kast dmv ohm-meter. Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen Drukknop wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen drukknop (met boren). Situering: in mast, rond 60 mm Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber elk type, inclusief boren in mast, doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord. Boorgat behandelen met zinkspray. Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de vri-kast dmv ohm-meter. Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen Drukknop wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F		
414170	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: op mast (elk type) Betreft: (verkeers)bord De borden bevestigen aan: een VRI mast Leveren en aanbrengen band-it inclusief beugels en rubber band t.b.v. ophangen (verkeers)bord (Verkeers)bord wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: op mast (elk type) Betreft: (verkeers)bord De borden bevestigen aan: een VRI mast Leveren en aanbrengen band-it inclusief beugels en rubber band t.b.v. ophangen (verkeers)bord (Verkeers)bord wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F		
414180	353099	. . . . .	Aanbrengen drukknopsticker. Situering: op mast Betreft: drukknopsticker (elk type) Drukknopsticker wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen drukknopsticker. Situering: op mast Betreft: drukknopsticker (elk type) Drukknopsticker wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F		
414190	353099	. . . . .	Aanbrengen afdekplaat t.b.v. drukknopgat.	st	5,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
414200	266099	. . . . .	Situering: op mast (elk type)	st		5,00	L
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen afdekplaat op een drukknopgat ten behoeve van afdichten inclusief leveren RVS A2 bouten.				
414210	266099	. . . . .	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type) Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen kabeleindelabel boven kabelklem				
414220	355099	. . . . .	Demonderen van 1 grondkabel uit mast.	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type) Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een mast.				
414230	355099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	30,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: verkeerslantaarn (elk type) incl. uithouderbevestiging demonteren en verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
414240	355099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, opzetstuk, staander zweepmast of portaal Betreft: verkeerslantaarn (elk type) inclusief armen demonteren en verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
414250	353099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast (elk type) Betreft: onderlicht lantaarn demonteren en verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
414260	355099	. . . . .	Aanbrengen montagebord in bestaande mast.	st	10,00	F	10,00 T
		. . . . .	Situering: in mast (elk type) Betreft: montagebord inclusief leveren messing bouten. Montagebord wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
414270	355099	. . . . .	Verwijderen drukknop.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast (elk type) Betreft: drukknop (elk type) demonteren en verwijderen drukknop. Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
414280	355099	. . . . .	Verwijderen bord.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast (elk type) Betreft: drukknopbord of verkeersbord (elk type) demonteren en verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
414290	353099	. . . . .	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie Betreft: universeelmast (elk type) inclusief opzetstuk en montagebord demonteren en verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
414290	353099	. . . . .	Verwijderen montagebord van bestaande mast	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: van een mast (elk type) Betreft: demonteren en verwijderen van een montagebord / kabels Vrijkomende materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
414300	355099		Verwijderen drukknopmast. Situering: in de grond en/of op fundatie Betreft: drukknopmast inclusief opzetstuk en montagebord demonteren en verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F	
414310	355099		Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m. Situering: in de grond en/of op fundatie. Betreft: mast met uitlegger tot 4 m. demonteren en verwijderen inclusief montagebord, grondvleugels en eventueel drukknop(pen). Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F	
414320	355099		Verwijderen mast met uitlegger 4-12 m. Situering: in de grond en/of op fundatie. Betreft: mast met uitlegger 4-12 m. demonteren en verwijderen inclusief montagebord, grondvleugels en eventueel drukknop(pen) Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F	
414330	356099		Omnummeren verkeerslantaarn (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: verkeerslantaarn (elk type)/signaalgever ontdoen van oud nummer en voorzien van een nieuw nummer. Lantaarnnummers worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F	
414340	356099		Omnummeren verkeerslantaarn (laag). Situering: aan mast, opzetstuk, staander zweepmast of portaal Betreft: verkeerslantaarn (elk type)/signaalgever ontdoen van oud nummer en voorzien van een nieuw nummer. Lantaarnnummers worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F	
414350	356099		Richten en fixeren lantaarn (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type) of VOV lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder toezicht op locatie.	st	5,00	F	
414360	356099		Richten en fixeren lantaarn (laag). Situering: mast, staander zweepmast of portaal. Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type) of VOV lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder toezicht op locatie.	st	5,00	F	
414370	356099		Aanbrengen signaalgever (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.), aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5 Inclusief aanbrengen op montagebord in mast. Inclusief aanbrengen doervoergat tbv snoer. Doorvoergat afwerken met zinkspray. Indien kabel niet via bevestigingsarm wordt doorgevoerd RVS A2 wartel PG 13,5 aanbrengen dmv boren en tappen. Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer. Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00	F	1,00
414380	356099		Aanbrengen signaalgever (laag). Situering: mast, staander zweepmast of portaal. Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever	st st	1,00	F	1,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
414390	356099	. . . . .	(brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.),	st	1,00	F	
		. . . . .	aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen op montagebord in mast.				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in				
		. . . . .	opzetstuk geschikt voor M8 en aanbrengen				
		. . . . .	richtingnummer op aansluitsnoer.				
		. . . . .	Indien kabel niet via bevestigingsarm wordt doorgevoerd				
		. . . . .	RVS A2 wartel PG 13,5 aanbrengen dmv boren en				
		. . . . .	tappen.				
		. . . . .	Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
414390	356099	. . . . .	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft:				
		. . . . .	demonteren en verwijderen signaalgever				
		. . . . .	(brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.).				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
414400	356099	. . . . .	Verwijderen signaalgever (laag).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal. Betreft:				
		. . . . .	demonteren en verwijderen signaalgever				
		. . . . .	(brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.).				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
414410	353099	. . . . .	Vervangen drukknop (elk type, zonder boren)	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast elk type				
		. . . . .	Betreft: drukknop welke 1 op 1 vervangen kan worden				
		. . . . .	(elk type)				
		. . . . .	Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de				
		. . . . .	klemmentrook in de vri-kast dmv ohm-meter.				
		. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen.				
		. . . . .	Drukknop wordt ter beschikking gesteld bij	st			5,00 T
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
414420	353099	. . . . .	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan best. mast	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast elk type				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen camera, elk type, welke hoog	st			1,00 T
		. . . . .	aangebracht dient te worden volgens specificatie				
		. . . . .	leverancier, inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op				
		. . . . .	montagebord inclusief aanbrengen tule in de mast,				
		. . . . .	camera richten in samenspraak met leverancier				
		. . . . .	Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
414430	353099	. . . . .	Verwijderen camera (elk type, hoog) van best. mast	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast elk type				
		. . . . .	Betreft: verwijderen camera elk type inclusief losnemen				
		. . . . .	en terug halen snoer van montagebord				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
414440	353099	. . . . .	Vervangen camera(elk type, hoog) van bestaande mast	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: van mast elk type				
		. . . . .	Betreft: het vervangen van een camera elk type				
		. . . . .	Verwijderen camera elk type inclusief losnemen en	st			1,00 T
		. . . . .	terug halen snoer van montagebord en het aanbrengen				
		. . . . .	camera elk type volgens specificatie leverancier,				
		. . . . .	inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op				
		. . . . .	montagebord inclusief aanbrengen tule in de mast,				
		. . . . .	camera richten				
		. . . . .	Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
414450	353099	. . . . .	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan nieuwe mast	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
414460	353099	. . . . .	Situering: aan mast elk type	st			1,00	T
		. . . . .	Betreft: aanbrengen camera elk type welke hoog aangebracht dient te worden volgens specificatie leverancier, inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen tule in de mast, camera richten in samenspraak met leverancier Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
414470	353099	. . . . .	Vervangen akoestische signaalgever	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische signalering, aanbrengen inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord, inclusief aanbrengen tule in de mast, speaker richten op bandenlijn overzijde oversteek, na montage weerstand meten op klemmenstroom in de kast en gegevens In VISI ter acceptatie indienen Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer. akoestische signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting					
414480	353099	. . . . .	Vervangen opzetstuk (elk type).	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: van een mast elk type Betreft: stalen opzetstuk elk type Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Nieuwe opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
414490	354099	. . . . .	Verplaatsen opzetstuk (elk type)	st	20,00	F		
		. . . . .	Situering: van een mast elk type Betreft: het compleet verplaatsen van een bestaande stalen opzetstuk elk type met alle aanwezige lantaarns/signaalgevers elk type					
414500	354099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en bevestigen aan grondankers Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
414520	354099	. . . . .	Verwijderen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie Betreft: demonteren en verwijderen op locatie inclusief grondankers Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
414530	354099	. . . . .	Verwijderen akoestische signalering	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische signaalgever. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
414540	345099	. . . . .	Aanbrengen opzetstuk	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: op een mast Betreft: stalen opzetstuk met afmetingen 775 mm, 1230 mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm. Opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
414540	345099	. . . . .	Verwijderen opzetstuk	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: van een mast Betreft: stalen opzetstuk met afmetingen 775 mm, 1230					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
414550	266099	. . . . .	mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen krimpeind dop	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: op grondkabeleinde				
414560	356099	. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een krimpeind	st			50,00
		. . . . .	dop op een VRI/VIS grondkabel ter voorkoming van				
		. . . . .	indringing van vocht.				
		. . . . .	Corrigeren maststand universeelmast (elk type)	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
414570	356099	. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande				
		. . . . .	universeelmast (elk type)				
		. . . . .	Inclusief opzetstuk en verkeerslantaarns				
		. . . . .	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
414580	356099	. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande drukknopmast				
		. . . . .	(elk type)				
		. . . . .	Corrigeren maststand mast met uitlegger tot 4 m	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande uitleggermast				
414590	356099	. . . . .	(elk type)				
		. . . . .	Corrigeren maststand mast met uitlegger 4 tot 12 m	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande uitleggermast				
		. . . . .	(elk type)				
414600	351099	. . . . .	Lev. en aanbr. splitgrind rondom (zweep) mast of protaal	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo splitgrind	st			10,00
		. . . . .	rondom (zweep)mast of portaal				
		. . . . .	Kleur: n.v.t.				
414610	220321	. . . . .	Afmeting: 0 - 5 mm				
		. . . . .	Leveren grond.	m3	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in universeel- en drukknopmast				
		. . . . .	Betreft: het afvullen van een mast met zuiver				
		. . . . .	draineerzand tot aan maaiveldhoogte				
415	352099	1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw en natuur				
		.7.	Grondsoort: drainage zand	m3			100,00
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
415000	352099	. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
		. . . . .	Detectie (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
		. . . . .	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., uit verkeer)	m	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in asfalt.				
		. . . . .	Slijplengte: < 50 meter				
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij				
		. . . . .	minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden.				
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief				
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met				
		. . . . .	geblazen bitumen 85/25.				
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus				
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter				
		. . . . .	acceptatie indienen				
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren				
		. . . . .	Type lussen: divers				
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van				
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.				
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
415010	352099		<p>Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., in verkeer)</p> <p>Situering: in asfalt.</p> <p>Slijplengte: < 50 meter</p> <p>Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden.</p> <p>Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25.</p> <p>Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen</p> <p>Detectielus bedrijfsklaar opleveren</p> <p>Type lussen: divers</p> <p>Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm</p> <p>Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.</p> <p>Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren</p>	m	200,00	F
415020	352099		<p>Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., uit verkeer)</p> <p>Situering: in asfalt.</p> <p>Slijplengte: 50 t/m 100 meter</p> <p>Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij tussen de 50 m en 100 m detectie aangebracht moet worden.</p> <p>Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25.</p> <p>Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen</p> <p>Detectielus bedrijfsklaar opleveren</p> <p>Type lussen: divers</p> <p>Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm</p> <p>Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.</p> <p>Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren</p>	m	350,00	F
415030	352099		<p>Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., in verkeer)</p> <p>Situering: in asfalt.</p> <p>Slijplengte: 50 t/m 100 meter</p> <p>Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij tussen de 50 m en 100 m detectie aangebracht moet worden.</p> <p>Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25.</p> <p>Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen</p> <p>Detectielus bedrijfsklaar opleveren</p> <p>Type lussen: divers</p> <p>Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm</p> <p>Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.</p> <p>Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren</p>	m	100,00	F
415040	352099		<p>Detectielus compleet onder verharding (uit verkeer)</p> <p>Situering: onder betontegels en/of betonstraatstenen</p> <p>Betreft: leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof</p> <p>Inclusief graven en dichten lasgat, leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.</p> <p>Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen.</p> <p>Detectielus bedrijfsklaar opleveren.</p> <p>Type lussen: divers</p> <p>Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm</p>	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
415050	352099	.	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren	m	100,00	F	
		.	Detectielus compleet onder verharding (in verkeer)				
		.	Situering: onder betontegels en/of betonstraatstenen				
		.	Betreft: leveren materialen, aanbrengen inclusief				
		.	overlengte				
		.	tot aan de wikkel-spuitmof				
		.	Inclusief graven en dichten lasgat, leveren en				
		.	aanbrengen wikkel-spuitmof.				
		.	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus				
		.	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter				
		.	acceptatie indienen.				
		.	Detectielus bedrijfsklaar opleveren.				
		.	Type lussen: divers				
415070	352099	.	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm	st	5,00	F	5,00 T
		.	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren				
		.	Aanbrengen prefab detectielus.				
		.	Type lussen: divers				
		.	Betreft: leveren kleine materialen, aanbrengen en				
		.	bedrijfsklaar opleveren conform voorschriften van				
		.	toegeleverde prefab detectielus inclusief doormeten				
		.	detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel en				
		.	opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen.				
		.	De bekabeling wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aansluiten van door derden geplaatste detectielus				
		.	Betreft: aansluiten van door derde partij (bv GVB)				
415080	352099	.	geplaatste detectielus inclusief doormeten detectielus	st	10,00	F	
		.	en doormeten detectielus inclusief kabel en opstellen				
		.	meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen				
		.	Opzoeken van lasmof detectiekabels.				
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: opzoeken van lasmof t.b.v. detectiekabels				
		.	inclusief het in VISI ter acceptatie indienen van een				
		.	analoge schets waarin vermeld de afstanden van de				
		.	lasmof gemeten in meters vanuit 3 vaste punten,				
		.	afgestemd met de directie.				
		.	Aanbrengen loopbuffer (VECOM).				
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: aanbrengen loopbuffer tussen grondkabel				
415090	352099	.	en detectiekabel, inclusief graven en dichten lasgat en	st	10,00	F	10,00 T
		.	terugleggen bestrating indien aanwezig.				
		.	Inclusief afgieten. Meten loopbuffer vanaf de				
		.	klemmenstrook in de VRI kast dmv weerstand meting				
		.	en de meetwaarden in VISI indienen ter acceptatie.				
		.	Loopbuffer wordt ter beschikking gesteld op het				
		.	locatie Theemsweg 28				
		.	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., uit verkeer)				
		.	Situering: in asfalt.				
		.	Slijplengte: 101 t/m 200 meter				
		.	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij				
		.	tussen de 101 m en 200 m detectie aangebracht moet				
		.	worden.				
		.	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief				
415110	352099	.	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met	m	400,00	F	
		.	geblazen bitumen 85/25.				
		.	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus				
		.	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter				
		.	acceptatie indienen				
		.	Detectielus bedrijfsklaar opleveren				
		.	Type lussen: divers				
		.	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
		.	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van				
		.	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415120	352099	.	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren	m	200,00	F	
		.	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., in verkeer)				
		.	Situering: in asfalt.				
		.	Slijplengte: 101 t/m 200 meter				
		.	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij				
		.	tussen de 101 m en 200 m detectie aangebracht moet				
		.	worden.				
		.	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief				
		.	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met				
		.	geblazen bitumen 85/25.				
		.	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus				
		.	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter				
		.	acceptatie indienen				
		.	Detectielus bedrijfsklaar opleveren				
415130	352099	.	Type lussen: divers	m	600,00	F	
		.	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
		.	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van				
		.	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.				
		.	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren				
		.	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., uit verkeer)				
		.	Situering: in asfalt.				
		.	Slijplengte: > 200 meter				
		.	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer				
		.	dan 200 m detectie aangebracht moet worden.				
		.	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief				
		.	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met				
		.	geblazen bitumen 85/25.				
		.	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus				
415140	352099	.	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter	m	300,00	F	
		.	acceptatie indienen				
		.	Detectielus bedrijfsklaar opleveren				
		.	Type lussen: divers				
		.	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
		.	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van				
		.	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.				
		.	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren				
		.	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., in verkeer)				
		.	Situering: in asfalt.				
		.	Slijplengte: > 200 meter				
		.	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer				
		.	dan 200 m detectie aangebracht moet worden.				
		.	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief				
415160	352099	.	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met	m	50,00	F	
		.	geblazen bitumen 85/25.				
		.	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus				
		.	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter				
		.	acceptatie indienen				
		.	Detectielus bedrijfsklaar opleveren				
		.	Type lussen: divers				
		.	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
		.	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van				
		.	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.				
		.	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren				
		.	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (uit verkeer)				
		.	Situering: in beton.				
		.	Slijplengte: < 50 meter				
		.	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij				
		.	minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden.				
		.	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief				
		.	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met				
		.	2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.				
		.	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus				
		.	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter				
		.	acceptatie indienen				
		.	Detectielus bedrijfsklaar opleveren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
415170	352099	Type lussen: divers	m	50,00	F
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm		
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.		
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren		
					
		. . . . .	Detectielus compleet in beton < 50 m (in verkeer)		
		. . . . .	Situering: in beton.		
		. . . . .	Slijplengte: < 50 meter		
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden.		
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met 2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.		
415180	352099	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen	m	100,00	F
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren		
		. . . . .	Type lussen: divers		
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm		
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.		
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren		
					
		. . . . .	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (uit verkeer)		
		. . . . .	Situering: in beton.		
		. . . . .	Slijplengte: 50 t/m 100 meter		
415190	352099	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij tussen de 50 m en 100 m detectie aangebracht moet worden.	m	100,00	F
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met 2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.		
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen		
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren		
		. . . . .	Type lussen: divers		
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm		
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.		
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren		
					
		. . . . .	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (in verkeer)		
415200	352099	Situering: in beton.	m	200,00	F
		. . . . .	Slijplengte: 101 t/m 200 meter		
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij tussen de 101 m en 200 m detectie aangebracht moet worden.		
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
415210	352099	. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met	m	200,00	F
		. . . . .	2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus			
		. . . . .	inclusief			
		. . . . .	kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie			
		. . . . .	indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van			
		. . . . .	de verharding			
		. . . . .	dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
					
		. . . . .	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (in verkeer)	m	200,00	F
		. . . . .	Situering: in beton..			
		. . . . .	Slijplengte: 101 t/m 200 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij			
		. . . . .	tussen de 101 m en 200 m detectie aangebracht moet			
		. . . . .	worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief			
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met			
		. . . . .	2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus			
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter			
		. . . . .	acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van			
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
					
		. . . . .	Detectielus compleet in beton > 200 m (uit verkeer)	m	400,00	F
		. . . . .	Situering: in beton.			
		. . . . .	Slijplengte: > 200 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer			
		. . . . .	dan 200 m detectie aangebracht moet worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief			
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met			
		. . . . .	2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus			
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter			
		. . . . .	acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van			
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
					
		. . . . .	Detectielus compleet in beton > 200 m (in verkeer)	m	400,00	F
		. . . . .	Situering: in beton.			
		. . . . .	Slijplengte: > 200 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer			
		. . . . .	dan 200 m detectie aangebracht moet worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief			
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met			
		. . . . .	2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus			
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI er			
		. . . . .	acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van			
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
416			Glasvezelverbindingen (ma t/m vr 16:00-07:00)				
416010	265199	. . . . .	Dubbelzijdige OTDR meting	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: Tussen handhole en VRI/VIS-kast, tussen				
		. . . . .	VRI/VIS-kast en VRI/VIS-kast, tussen VRI/VIS-object en				
		. . . . .	VRI/VIS-kast				
		. . . . .	Betreft: dubbelzijdige OTDR meting per glasvezel t.b.v.				
		. . . . .	meten van las- en connectorverliezen in glasvezel				
		. . . . .	verbindingen.				
		. . . . .	Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	indienen.				
416020	265199	. . . . .	Inblazen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in een HDPE-buis/tube				
		. . . . .	Betreft: inblazen glasvezelkabel (elk type) met een				
		. . . . .	maximum van 48 vezels met een lengte van 0 tot en met				
		. . . . .	301 meter.				
416030	265199	. . . . .	Inblazen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in een HDPE-buis/tube				
		. . . . .	Betreft: inblazen glasvezelkabel (elk type) met een				
		. . . . .	maximum van 48 vezels met een lengte van meer dan				
		. . . . .	301 meter.				
416040	265199	. . . . .	Inblazen 3 glasvezel tubes (=< 301 m)	m	250,00	F	
		. . . . .	Situering: in een HDPE-buis				
		. . . . .	Betreft: inblazen 3 glasvezel tubes met een diameter van				
		. . . . .	10 mm per tube in HDPE 32 mm met een lengte van 0				
		. . . . .	tot en met 301 meter.				
		. . . . .	Kleur tubes: rood, geel en blauw				
416050	265199	. . . . .	Inblazen 3 glasvezel tubes (> 301 m)	m	250,00	F	
		. . . . .	Situering: in een HDPE-buis				
		. . . . .	Betreft: inblazen 3 glasvezel tubes met een diameter van				
		. . . . .	10 mm per tube in HDPE 32 mm met een lengte van				
		. . . . .	meer dan 301 meter.				
		. . . . .	Kleur tubes: rood, geel en blauw				
416060	265199	. . . . .	Invoeren en lassen per vezel	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox				
		. . . . .	(VRI/VIS-kast/object)				
		. . . . .	Betreft: Invoeren en lassen per vezel volgens				
		. . . . .	glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.				
416070	265199	. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 2x LC/PC D	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			1,00 L
		. . . . .	glasvezelbox 2x LC/PC adapters duplex geschikt voor 2				
		. . . . .	vezelparen inclusief blinddopjes.inclusief aanbrengen				
		. . . . .	door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan				
416080	265199	. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 6x LC/PC D	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			1,00 L
		. . . . .	glasvezelbox 6x LC/PC adapters duplex geschikt voor 6				
		. . . . .	vezelparen inclusief blinddopjes inclusief aanbrengen				
		. . . . .	door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan				
416090	265199	. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			1,00 L
		. . . . .	glasvezelbox 12x LC/PC adapters duplex geschikt				
		. . . . .	voor 12 vezelparen inclusief blinddopjes inclusief				
		. . . . .	aanbrengen door de directie voorgeschreven				
		. . . . .	glasvezelaansluitplan				
416110	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een glasvezelbox	st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
416120	265199	. . . . .	4x LC/PC D (ISRA) geschikt om een OVL, VRI of VIS mast				
		. . . . .	mast te plaatsen inclusief aanbrengen door de				
		. . . . .	directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen handhole type z6	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en onder maaiveld				
416130	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een handhole	st			1,00 L
		. . . . .	type z6 inclusief 2 koppelingen 32 mm inclusief invoeren				
		. . . . .	en aansluiten HDPE-buizen, inclusief het graven en				
		. . . . .	dichtgooien van handhole gat.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen koppeling 32 mm	st	10,00	F	
416140	265199	. . . . .	Situering: in handhole				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling 32	st			10,00 L
		. . . . .	mm in een handhole.				
		. . . . .	Leveren en monteren GCO2 24 vezels	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in casette in handhole				
416150	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en monteren GCO2 24 vezels in	st			1,00 L
		. . . . .	handhole inclusief opslaan in casette.				
		. . . . .	Leveren en monteren GCO2 48 vezels	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in casette in handhole				
		. . . . .	Betreft: het leveren en monteren GCO2 48 vezels in	st			1,00 L
416160	265199	. . . . .	handhole inclusief opslaan in casette.				
		. . . . .	Afpersen HDPE per verbinding	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: Tussen handhole en VRI/VIS-kast, tussen				
		. . . . .	VRI/VIS-kast en VRI/VIS-kast of tussen VRI/VIS-object en				
		. . . . .	VRI/VIS-kast.				
416170	265199	. . . . .	Betreft: het afpersen van HDPE per verbinding.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen 3-voudige Y-koppeling	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: In een bestaande of nieuwe HDPE-verbinding				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een 3-voudige	st			1,00 L
		. . . . .	Y-koppeling in bestaande 32 mm HDPE buis inclusief				
416180	265199	. . . . .	koppelen tube en HDPE.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: Op einde HDPE-buis in de kast, VRI/VIS-object				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een	st			10,00 L
		. . . . .	afdichtingsplug voor 32 mm HDPE geschikt voor het				
416230	265199	. . . . .	door kunnen voeren van glasvezelkabel met 4 tot en met				
		. . . . .	48 vezels.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm	m	1.000,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen HDPE 32 mm kleur ral	m			1.000,00 L
416240	265199	. . . . .	6018 aanbrengen merkbanden met onderlinge afstand				
		. . . . .	2,5m.				
		. . . . .	Merkbanden worden ter beschikking gesteld bij	st			400,00 T
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen koppeling HDPE 32 mm.	st	10,00	F	
416250	265199	. . . . .	Situering: In een bestaande of nieuwe HDPE-verbinding				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling	st			10,00 L
		. . . . .	tussen twee HDPE 32 mm buizen				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen einddop HDPE 32 mm	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: op HDPE 32 mm in de grond.				
416260	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een HDPE einddop	st			10,00 L
		. . . . .	t.b.v. HDPE 32 mm.				
		. . . . .	Invoeren HDPE in (onder)kast (elk type)	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in een (onder)kast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het invoeren van de HDPE 32 mm buis in een				
416270	265199	. . . . .	(onder)kast (elk type).				
		. . . . .	Invoeren HDPE in mast (elk type)	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
416290	265199	Situering: in een mast (elk type)	m	10,00	F
		. . . . .	Betreft: het invoeren van de HDPE 32 mm buis in een mast (elk type).		
					
416300	265199	Verwijderen HDPE 32 mm	st	10,00	F
		. . . . .	Situering: uit sleuf en/of mantelbuis		
		. . . . .	Betreft: verwijderen HDPE 32 mm uit sleuf en/of mantelbuis.		
416310	265199	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00	F
		. . . . .	Verwijderen HDPE uit (onder)kast (elk type)		
		. . . . .	Situering: uit een (onder)kast (elk type)		
416320	265199	Betreft: het verwijderen van de HDPE 32 mm buis uit een (onder)kast (elk type).	m	100,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
		. . . . .	Verwijderen glasvezelkabel elk type (= < 301 m)		
416330	265199	Situering: uit een HDPE-buis/tube	st	1,00	F
		. . . . .	Betreft: verwijderen glasvezelkabel (elk type) met een lengte van 0 tot en met 301 meter.		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
416340	265199	Verwijderen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: uit een HDPE-buis/tube		
		. . . . .	Betreft: verwijderen glasvezelkabel (elk type) met een lengte van meer dan 301 meter.		
416350	265199	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
		. . . . .	Verwijderen handhole (elk type)		
		. . . . .	Situering: uit de grond en onder maaiveld		
416360	265199	Betreft: het uitgraven en verwijderen van een handhole (elk type) inclusief demonteren en verwijderen 2 koppelingen 32 mm inclusief uitoveren en demonteren HDPE-buizen, inclusief dichtgooien van handhole gat.	st	1,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
		. . . . .	Verwijderen 3-voudige Y-koppeling		
416370	265199	Situering: uit een bestaande HDPE-verbinding	st	10,00	F
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een 3-voudige Y-koppeling uit bestaande 32 mm HDPE buis inclusief verwijderen tube-koppelingen.		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
416380	265199	Verwijderen glasvezelbox (elk type)	st	10,00	F
		. . . . .	Situering: uit een VRI/VIS-kast/object		
		. . . . .	Betreft: het demonteren en verwijderen van een dinrail glasvezelbox (elk type).		
		Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
		. . . . .	Overzetten glasvezelbox (elk type)		
		. . . . .	Situering: uit een VRI/VIS-kast/object		
		Betreft: het overzetten van een dinrail glasvezelbox (elk type) uit een VRI/VIS-kast/object naar andere een VRI/VIS-kast/object op dezelfde locatie.	st	10,00	F
		. . . . .	Invoeren en lassen van 12 vezels		
		. . . . .	Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox (VRI/VIS-kast/object)		
		Betreft: Invoeren en lassen van 12 vezels volgens glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.	st	10,00	F
		. . . . .	Invoeren en lassen van 24 vezels		
		. . . . .	Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox (VRI/VIS-kast/object)		
		. . . . .	Betreft: Invoeren en lassen van 24 vezels volgens glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.		
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
416390	354099	. . . . .	Verwijderen HDPE uit mast (elk type) Situering: in een mast (elk type) Betreft: het verwijderen van de HDPE 32 mm buis in een mast (elk type).	st	1,00	F	
416400	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen koppeling 10 mm-10 mm Betreft het leveren en aanbrengen van een koppeling 10mm-10mm t.b.v. HDPE Microduct	st st	30,00	F	30,00 L
416410	265199	. . . . .	Leveren en aanbr. koppeling tubes buitenm. 10 mm Situering: In bestaande of nieuwe tube(s) Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling tussen tubes met buitenmaat van 10 mm	st st	30,00	F	30,00 L
417			Testen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
417010	351099	. . . . .	Testen installatie met 1 tot 8 signaalgroepen. Situering: vanaf klemmenstrook in de kast Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of aanpassing) met 1 tot 8 signaalgroepen. Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen	st	10,00	F	
417020	351099	. . . . .	Testen installatie met 8 tot 14 signaalgroepen. Situering: vanaf klemmenstrook in de kast Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of aanpassing) met 8 tot 14 signaalgroepen. Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen	st	5,00	F	
417030	351099	. . . . .	Testen installatie met 14 tot 25 signaalgroepen. Situering: vanaf klemmenstrook in de kast Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of aanpassing) met 14 tot 25 signaalgroepen. Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen	st	5,00	F	
417040	351099	. . . . .	Testen installatie met 25 of meer signaalgroepen. Situering: vanaf klemmenstrook in de kast Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of aanpassing) met meer dan 25 signaalgroepen. Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen	st	5,00	F	
417050	351099	. . . . .	Testen installatie per signaalgroep Betreft: testen buitenbeeld vanaf de klemmen- strook in de kast (nieuw, vervanging of aanpassing) per signaalgroep Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen	st	120,00	F	
417060	351099	. . . . .	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel <11 aders Betreft: metten isolatiewaarde en meggeren van een kabel met <11 aders inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen	st	60,00	F	
417070	351099	. . . . .	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel 11-24 aders Betreft: metten isolatiewaarde en meggeren van een kabel met 11 - 24 aders inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen	st	60,00	F	
417080	351099	. . . . .	Testen VOP armatuur Situering: aan uitlegger of aan mast Betreft: het testen van de verlichting in een VOP armatuur d.m.v. het inschakelen van de OV-groep of dmv omvormer vanuit montagebus/hoogwerker De naar beneden stralende verlichting optisch controleren en de verlichting in het armatuur d.m.v. het openschroeven van het armatuur en na controle weer dichtschoeven. Het OV-groepnummer en benodigde telefoonnummer worden ter beschikking gesteld door de directie.	keer	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
418			Digitaal inmeten (ma t/m vr 16:00 t/m 07:00 uur)				
418010	100799	. . . . .	Afroepen digitaal inmeten 1 tot 8 signaalgroepen	keer	10,00	F	
		. . . . .	Situering: Bij nieuwbouw, wijzigingen of vervangingen.				
		. . . . .	Betreft: het afroepen van de door de gemeente				
		. . . . .	Amsterdam gecontracteerde firma t.b.v. digitale inmeten,				
		. . . . .	inclusief instrueren op locatie.				
		. . . . .	Alle vri/vis-objecten dienen (opnieuw) ingemeten te				
		. . . . .	worden inclusief de bijbehorende traces en detectie				
418020	100799	. . . . .	Afroepen digitaal inmeten 8 tot 14 signaalgroepen.	keer	10,00	F	
		. . . . .	Situering: Bij nieuwbouw, wijzigingen of vervangingen.				
		. . . . .	Betreft: het afroepen van de door de gemeente				
		. . . . .	Amsterdam gecontracteerde firma t.b.v. digitale inmeten,				
		. . . . .	inclusief instrueren op locatie.				
		. . . . .	Alle vri/vis-objecten dienen (opnieuw) ingemeten te				
		. . . . .	worden inclusief de bijbehorende traces en detectie				
418030	100799	. . . . .	Afroepen digitaal inmeten 14 tot 25 signaalgroepen	keer	10,00	F	
		. . . . .	Situering: Bij nieuwbouw, wijzigingen of vervangingen.				
		. . . . .	Betreft: het afroepen van de door de gemeente				
		. . . . .	Amsterdam gecontracteerde firma t.b.v. digitale inmeten,				
		. . . . .	inclusief instrueren op locatie.				
		. . . . .	Alle vri/vis-objecten dienen (opnieuw) ingemeten te				
		. . . . .	worden inclusief de bijbehorende traces en detectie				
418040	100799	. . . . .	Afroepen digitaal inmeten 25 of meer signaalgrp.	keer	10,00	F	
		. . . . .	Situering: Bij nieuwbouw, wijzigingen of vervangingen.				
		. . . . .	Betreft: het afroepen van de door de gemeente				
		. . . . .	Amsterdam gecontracteerde firma t.b.v. digitale inmeten,				
		. . . . .	inclusief instrueren op locatie.				
		. . . . .	Alle vri/vis-objecten dienen (opnieuw) ingemeten te				
		. . . . .	worden inclusief de bijbehorende traces en detectie				
419			Inzetten materieel (ma t/m vr 16:00 t/m 07:00 uur)				
419010	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				
		9.	Laadvermogen: maximaal 7,5 ton				
		. .1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		. . . .1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)				
419020	100599	. . . . .	Inzetten van een hoogwerker.	keer	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: hoogwerker tot 18m. werkhoogte inclusief 2				
		. . . . .	monteurs t.b.v. assistentie bij oplevering project.				
		. . . . .	Tijdsduur: maximaal 2 uur.				
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)				
419030	100599	. . . . .	Inzetten van een hogedruk wegdekreiniger	uur	50,00	F	
		. . . . .	Betreft: een hogedruk wegdekreiniger t.b.v. het				
		. . . . .	verwijderen van slijpslurry na aanbrengen				
		. . . . .	detectielussen.				
		. . . . .	Tijdsduur: 1 uur				
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
419040	100599	. . . . .	Inzetten van een botsabsorber	uur	50,00	F	
		. . . . .	Betreft: een botsabsorber inclusief actieraam met				
		. . . . .	pijlconfiguratie				
		. . . . .	Tijdsduur: 1 uur				
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)				
419050	266099	. . . . .	Inzetten van een kabelmeetwagen	keer	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: een kabelmeetwagen t.b.v. localiseren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
419060	620299	kabelstoringen	keer	50,00	F	
		. . . . .	Tijdsduur: 4 uur			
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
						
						
419070	620299	Inzetten rijdende afzetting.	keer	25,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: preventief en correctief onderhoud en VRI/VIS-projectwerkzaamheden			
		. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
		. . . . .	Tijdsduur: 1 uur			
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
419080	620299	Inzetten rijdende afzetting.	keer	10,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: preventief en correctief onderhoud en VRI/VIS-projectwerkzaamheden			
		. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
		. . . . .	Tijdsduur: 4 uur			
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
422			Grondwerk (za & zo 00:00-24:00 uur)				
422020	240203	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan -	m	1.500,00	F	
		. . . . .	Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen, boomwortels of fundatielaag inclusief opnemen			
		. . . . .	graszoden/funderingslaag en eventueel aanwezige graszoden ondersteboven terugleggen.			
		3.	In vaste grond				
		.6. . . .	Sleufdiepte 0,70 m				
		. .1. . .	Sleufbreedte 0,30 m				
		. . .9. .	Het verdichten dient te geschieden door middel van een emissievrije stamper				
		. . . . .	Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en aanbrengen			
		. . . .1.	Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen			
						
422030	240201	Graven en aanvullen sleuf.	m	500,00	F	
		. . . . .	Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen, boomwortels inclusief opnemen graszoden deze ondersteboven terugleggen			
						
		3.	In vaste grond				
		.6. . . .	Sleufdiepte 0,70 m				
		. .1. . .	Sleufbreedte 0,30 m				
		. . .9. .	Het verdichten dient te geschieden door middel van een emissievrije stamper				
		. . . . .	Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en aanbrengen			
						
		. . . .1.	Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen			
422050	240203	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan -	m	100,00	F	
		. . . . .	Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen, boomwortels of fundatielaag inclusief opnemen			
		. . . . .	graszoden/funderingslaag en eventueel aanwezige			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422060	240203	. . . . .	graszoden ondersteboven terugleggen.				
		3.	In vaste grond				
		.8.	Sleufdiepte 0,90 m				
		. .1.	Sleufbreedte 0,30 m				
		. . .9. . . .	Het verdichten dient te geschieden door middel van een				
		. . . . .	emissievrije stamper				
		. . . . .	Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en				
		. . . . .	aanbrengen				
		. . . .1. . . .	Tijdens het aanvullen het uitgekomen				
		. . . . .	beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen				
422070	262199	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet	m	100,00	F	
		. . . . .	toegestaan -				
		. . . . .	Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen,				
		. . . . .	boomwortels of fundatielaag inclusief opnemen				
		. . . . .	graszoden/funderingslaag en eventueel aanwezige				
		. . . . .	graszoden ondersteboven terugleggen.				
		3.	In vaste grond				
		.6.	Sleufdiepte 0,70 m				
		. .4.	Sleufbreedte 0,60 m				
		. . .9. . . .	Het verdichten dient te geschieden door middel van een				
422080	262199	. . . . .	emissievrije stamper				
		. . . . .	Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en				
		. . . . .	aanbrengen				
		. . . .1. . . .	Tijdens het aanvullen het uitgekomen				
		. . . . .	beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen				
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		. . . . .	bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			100,00 L
		. . . . .	mm				
422090	262199	. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		. . . . .	bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			100,00 L
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	100,00	F	
422100	262199	. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		. . . . .	bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			100,00 L
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		. . . . .	bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			50,00 L
422110	266099	. . . . .	mm				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	Afrollen van op ring gelegde kabel.	m	1.200,00	F	
		. . . . .	Betreft: het afrollen van op ring gelegde grondkabel (elk				
		. . . . .	voorkomend type)				
						
		. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	50,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis	m			50,00 L
422120	262199	. . . . .	t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen en leveren 2 afdichtingsdoppen en				
		. . . . .	nylon trekkoord per mantelbuis				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422130	262199	.	Nominale middellijn: 110 mm				
		.	wanddikte: 4,5 mm				
		.	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	50,00	F	
		.	Situering: onder bestaande verharding				
		.	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis	m			50,00 L
		.	t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		.	Inclusief aanbrengen en leveren 2 afdichtingsdoppen				
422140	240299	.	en nylon trekkoord per mantelbuis				
		.	Nominale middellijn: 125 mm				
		.	Wanddikte: 4,5 mm				
		.	Aanbrengen afdekband.	m	5.000,00	F	
		.	Situering: in grond boven op kabels die minder dan 0,60				
		.	m onder maaiveld liggen				
		.	Betreft: VRI-band, geel met groen-rode strepen, 120	m			5.000,00 L
422150	266099	.	mm breed en voorzien van de				
		.	tekst 'verkeerslichten'.				
		.	Aanbrengen grondkabel.	m	10.000,00	F	
		.	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		.	Betreft: Grondkabel (elk voorkomend type tot en met	m			10.000,00 T
		.	ader diameter max. 4 mm ²)				
		.	Inclusief kabelzegels aanbrengen met onderlinge	st			4.000,00 T
422160	266099	.	afstand 2,5 m.				
		.	Kabel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Verwijderen grondkabel.	m	15.000,00	F	
		.	Situering: uit sleuf en/of mantelbuis				
		.	Betreft: Grondkabel (elk voorkomend type tot en met				
		.	ader diameter max. 4 mm ²)				
422170	352099	.	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		.	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	50,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: wikkel-spuitmof t.b.v grondkabel (elk type)	st			50,00 L
		.	inclusief graven en dichten mogat en terugleggen				
		.	bestrating indien aanwezig, inclusief leveren en				
		.	aanbrengen inspuitsnippel - ventiel - bandgaas -				
422180	266099	.	wikkeltape-zelf hardend twee componenten				
		.	polyurethaanhars en de benodigde kabelverbinders				
		.	Oprollen op ring te leggen kabel.	m	1.200,00	F	
		.	Betreft: oprollen van op ring te leggen grondkabel (elk				
		.	voorkomend type)				
		.					
		.					
422190	307199	.	Opbreken asfaltverharding/streetprint	m	100,00	F	
		.	Betreft inslijpen asfalt en opbreken asfaltverharding ten				
		.	behoefte van graven kabel & leiding sleuven				
		.	Breedte tot 0,30 m				
		.	Dikte tussen 0,10 en 0,20 m				
		.	Op een niet-gebonden funderingslaag				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
422200	307299	.	Verwijderen funderingslaag	m	300,00	F	
		.	Ten behoeve van graven kabel & leiding sleuven				
		.	Breedte tot 0,30 m				
		.	Dikte tot 0,20 m				
		.	Gebonden funderingsmateriaal menggranulaat				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		.					
422210	262199	.	Leveren en aanbrengen mantelbuis (PE 50mm)	m	20,00	F	
		.	Situering: in de grond onder bestaande verharding				
		.	Betreft: (raket) boring inclusief PE mantelbuis (50 mm),	m			20,00 L
		.	drukklasse 12,5 voorzien van nylon trekkoord				
		.					
		.					
		.					
422220	831702	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	50,00	F	
		.	Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422230	831702	1.	Totale breedte tot 1,5 m	m2	100,00	F	
		.9.	Betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat / keiformaat				
422240	831702	. . . . .	Verbanden: divers (0-5 m²)	m2	150,00	F	
		. . . . .9.	Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen				
422250	831703	. . . . .	Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	100,00	F	
		. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.				
422260	831703	. . . . .	Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven	m2	100,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
422270	831703	.9.	Betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat / keiformaat	m2	150,00	F	
		. . . . .	Verbanden: divers (meer dan 50 m²)				
422280	831112	. . . . .9.	Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen	m2	100,00	F	
		. . . . .	Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten				
422280	831112	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven				
422280	831112	1.	Totale breedte tot 1,5 m	m2	100,00	F	
		.9.	Betontegels 300 x 300mm				
422280	831112	. . . . .	Dikte: variabel 45 - 80 mm.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Verbanden: divers (5-50 m²)				
422280	831112	. . . . .9.	Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen	m2	100,00	F	
		. . . . .	Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten				
422280	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van tijdelijke verhardingen kabels & leiding sleuven				
422280	831112	1.	Totale breedte tot 1,50 m	m2	100,00	F	
		.9.	Verbanden: divers (0-5 m²)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422290	8311129.	betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat /	m2	100,00	F	
		. . . . .	keiformaat vrijgekomen in het werk			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.			
		. . . . .	Ten behoeve van tijdelijke verhardingen kabels & leiding			
422300	831112	sleuven	m2	100,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.	Verbanden: divers (5-50 m²)				
		. . . . .9.	betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat /			
		. . . . .	keiformaat vrijgekomen in het werk			
422310	2660995	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st	10,00	F	
		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.			
		. . . . .	Ten behoeve van tijdelijke verhardingen kabels & leiding			
		. . . . .	sleuven			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
422320	266099	.9.	Verbanden: divers (meer dan 50 m²)	st	10,00	F	
		. . . . .9.	betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat /			
		. . . . .	keiformaat vrijgekomen in het werk			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
		. . . . .	Invoeren en afmonteren Grondkabel VIS			
422330	262199	Situering: in meterkast gedeelte op zekering automaat of	m	30,00	F	
		. . . . .	de daarvoor bestemde klemmenstrook in het meterkast			
		. . . . .	gedeelte.			
		. . . . .	Betreft: het invoeren en afmonteren van een grondkabel			
		. . . . .	(elk voorkomend type tot en met ader diameter max 4			
422340	262199	mm²).	m	60,00	F	
		. . . . .	Demoneren en verwijderen Grondkabel VIS			
		. . . . .	Situering: uit meterkast gedeelte op zekering automaat			
		. . . . .	of de daarvoor bestemde klemmenstrook in het			
		. . . . .	meterkast gedeelte.			
		Betreft: het demonteren en verwijderen van een	m	30,00	L	
		. . . . .	grondkabel (elk voorkomend type tot en met ader			
		. . . . .	diameter max 4 mm²).			
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Gestuurde boring =< 30 m (PE 125 mm)			
		Situering: onder bestaande verharding	m	60,00	F	
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het			
		. . . . .	graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige			
		. . . . .	bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2			
		. . . . .	afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring			
		Lengte: max. 30 m.	m	60,00	F	
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm			
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm			
		. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in			
		. . . . .	x,y,z-coördinaten.			
		De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie	m	60,00	F	
		. . . . .	indienen			
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Gestuurde boring =< 60 m (PE 125 mm)			
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding			
		Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m	60,00	F	
		. . . . .	graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige			
		. . . . .	bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2			
		. . . . .	afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring			
		. . . . .	Lengte: tussen 30 m en 60 m			
		Nominale middellijn: 125 mm	m	60,00	F	
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm			
		. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in			
		. . . . .	x,y,z-coördinaten.			
		. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie			
		indienen	m	60,00	F	
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Gestuurde boring =< 30 m (PE 125 mm)			
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding			
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het			
		graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige	m	60,00	F	
		. . . . .	bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2			
		. . . . .	afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring			
		. . . . .	Lengte: max. 30 m.			
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm			
		Wanddikte: 4,5 mm	m	60,00	F	
		. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in			
		. . . . .	x,y,z-coördinaten.			
		. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie			
		. . . . .	indienen			
		Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	m	60,00	F	
		. . . . .	Gestuurde boring =< 60 m (PE 125 mm)			
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding			
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het			
		. . . . .	graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige			
		bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2	m	60,00	F	
		. . . . .	afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring			
		. . . . .	Lengte: max. 30 m.			
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm			
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm			
		Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in	m	60,00	F	
		. . . . .	x,y,z-coördinaten.			
		. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie			
		. . . . .	indienen			
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422350	262199		Gestuurde boring > 60 m (PE 125 mm) Situering: onder bestaande verharding Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring Lengte: groter dan 60 m Nominale middellijn: 125 mm Wanddikte: 4,5 mm Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten. De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	m	90,00	F	
				m			90,00 L
422360	262199		Gestuurde boring =< 30 m (PE 160 mm) Situering: onder bestaande verharding Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring Lengte: max. 30 m. Nominale middellijn: 160 mm Wanddikte: 4,5 mm Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten. De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	m	30,00	F	
				m			30,00 L
422370	262199		Gestuurde boring =< 60 m (PE 160 mm) Situering: onder bestaande verharding Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring Lengte: tussen 30 m en 60 m. Nominale middellijn: 160 mm Wanddikte: 4,5 mm Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten. De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	m	60,00	F	
				m			60,00 L
422380	262199		Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm) Situering: onder bestaande verharding Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring Lengte: groter dan 60 m Nominale middellijn: 160 mm Wanddikte: 4,5 mm Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten. De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	m	90,00	F	
				m			90,00 L
422410	262199		Verwijderen mantelbuis (elk type) Situering: onder bestaande verharding Betreft: het verwijderen van mantelbuizen (elk type) Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	m	50,00	F	
422420	240299		Verwijderen afdekband. Situering: onder bestaande verharding Betreft: het verwijderen van afdekband (elk type) Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting.	m	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
422440	831113	. . . . .. . . . .. . . . ..9.2.9.9.5	Aanbrengen betontegels. Situering: in de grond Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed Diverse verbanden Op zandbed Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm Kleur: Licht grijs Betontegels 150 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm Kleur: Licht grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	F
422450	831113	. . . . .. . . . .. . . . ..9.2.9.9.5	Aanbrengen betontegels. Situering: in de grond Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed Diverse verbanden Op zandbed Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm Kleur: Licht grijs Betontegels 150 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm Kleur: Licht grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	F
422460	831113	. . . . .. . . . .. . . . ..9.2.9.9.5	Aanbrengen betontegels. Situering: in de grond Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed Diverse verbanden Op zandbed Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm Kleur: Licht grijs Betontegels 150 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm Kleur: Licht grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	150,00	F
422470	721010	. . . . .. . . . .. . . . ..9.2.9.9.5	Verwijderen fietsparkeervoorziening. Situering: in de grond Betreft: het verwijderen van een fietsbeugel tot 25 kg (elk type) Uit een bestrating Inclusief verwijderen fundatie Vrijgekomen materialen naast het werk opslaan	st	1,00	F
422480	722010	. . . . .. . . . .. . . . ..9.2.9.9.5	Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Situering: in de grond Betreft: het aanbrengen van een fietsbeugel tot 25 kg (elk type) In een bestrating Met prefab fundatie Bestrating rondom herstellen Vrijgekomen bij het verwijderen.	st	1,00	F
422490	721010	. . . . .. . . . .. . . . ..9.2.9.9.5	Verwijderen fietsparkeervoorziening. Situering: in de grond Betreft: het verwijderen van een fietsbeugel vanaf 25 kg (elk type) Uit een bestrating Inclusief verwijderen fundatie Vrijgekomen materialen naast het werk opslaan	st	1,00	F
422500	722010	. . . . .. . . . .. . . . ..9.2.9.9.5	Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Situering: in de grond Betreft: het aanbrengen van een fietsbeugel vanaf 25 kg (elk type) In een bestrating Met prefab fundatie Bestrating rondom herstellen Vrijgekomen bij het verwijderen.	st	1,00	F
422510	350099	. . . . . . . . . .	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels. Situering: in de grond en/of fundatie	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
422520	350099	. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van een trekput met vergrendelbare deksel	st	1,00	F	
		. . . . .	welke voldoet aan de Europese norm EN124-B125				
		. . . . .	Binnenmaat minimaal 300x300mm				
		. . . . .	Doorvoeringen geschikt voor 50 t/m 125mm				
		. . . . .	Belastingsklasse minimaal: D400				
		. . . . .	Stroefheid volgens NEN-EN-13036-4:2011				
		. . . . .	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie				
		. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van een trekput met vergrendelbare deksel				
		. . . . .	welke voldoet aan de Europese norm EN124-B125				
		. . . . .	Binnenmaat minimaal 400x400mm				
		. . . . .	Doorvoeringen geschikt voor 50 t/m 125mm				
		. . . . .	Belastingsklasse minimaal: D400				
		. . . . .	Stroefheid volgens NEN-EN-13036-4:2011				
422530	330299	. . . . .	Aanbrengen boombeschermbegel (elk type)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
		. . . . .	Betreft : het aanbrengen van een boombeschermbegel ter bescherming van masten tegen aanrijdingsschade				
		. . . . .	Boombeschermer wordt te beschikking gesteld bij Stadswerken, afd. Logistiek, Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen boombeschermbegel (elk type)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
		. . . . .	Betreft : het verwijderen van een boombeschermbegel ter bescherming van masten tegen aanrijdingsschade				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, Theemsweg 28				
422540	330299	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: tegelplateau rondom VRI/VIS-kast				
		. . . . .	Betreft : het aanbrengen van opsluitband t.b.v. het opsluiten van betontegels				
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering				
		5.	Profiel 100 x 200 mm	m3			0,50 L
		. . . . .		st			100,00 L
422560	721099	. . . . .	Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekken	st	1.000,00	F	
		. . . . .	Situering: binnen het werkgebied				
		. . . . .	Betreft: verplaatsen van =< 10 m geleidebakens en/of schrikhekken inclusief voet. Conform TVM/BLVC-tekening en na acceptatie.				
						
422570	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st		F	
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			1.000,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 55 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
						
422580	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	15,00	F	
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8				
		. . . . .	Nominale middellijn 110 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
						
422590	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	15,00	F	
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			15,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
						
422600	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	15,00	F	
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
422610	262199	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			15,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
422620	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	6,00 F		
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			6,00 L
422630	262199	. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 55 mm				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	30,00 F		
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
422640	262199	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			30,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 110 mm				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	30,00 F		
422650	102102	. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			30,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 125 mm				
422660	102102	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	12,00 F		
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			12,00 L
422660	102102	. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 160 mm				
		. . . . .	Graven proefsleuf.	m	500,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond				
422660	102102	. . . . .	Opbouw van de ondergrond:				
		. . . . .	In losse grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels				
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m.				
422660	102102	. 1. . . .	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
		. 2. . . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanvullen				
		. . . . .	Rapportage dient te bestaan uit:				
422660	102102	. . . . .	- Tekeningen in DWG/DGN-formaat met maatvoering van kabels, mantelbuisnummer en mantelbuis uiteinden t.o.v. gevel;				
		. . . . .	- Tekeningen in DWG/DGN-formaat met maatvoering van kabels, mantelbuis-uiteinden en mantelbuis nummer t.o.v. de rand van het asfalt en trottoirband;				
		. . . . .	- Diepteligging van kabels en mantelbuizen t.o.v. NAP;				
422660	102102	. . . . .	- Diameter per mantelbuis;				
		. . . . .	- Bezettingsgraad per mantelbuis (hoeveel kabels inclusief type kabels door welke mantelbuis);				
		. . . . .	- Welke kabelnummer gaat door welke mantelbuis nummer;				
422660	102102	. . . . .	- Toegankelijkheid mantelbuis (Is de mantelbuis volledig toegankelijk J/N, zo nee vanaf hoe ver (in m.) is de mantelbuis ontoegankelijk);				
		. . . . .	- Minimaal 5 digitale foto's van mantelbuis uiteinden en kabelligging waarvan 1 overzichtsfoto				
		. . . . .	Rapportage aanleveren ter acceptatie in VISI				
422660	102102	. . . . .	Graven proefsleuf.	m	500,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond:				
422660	102102	. . . . .	In losse grond, met veel hinder van aanwezige kabels en/of leidingen				
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m.				
		. 1. . . .	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
422660	102102	. 2. . . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanvullen				
		. . . . .	Rapportage dient te bestaan uit:				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
423			- Tekeningen in DWG/DGN-formaat met maatvoering van kabels, mantelbuisnummer en mantelbuis uiteinden t.o.v. gevel; - Tekeningen in DWG/DGN-formaat met maatvoering van kabels, mantelbuis-uiteinden en mantelbuis nummer t.o.v. de rand van het asfalt en trottoirband; - Diepteligging van kabels en mantelbuizen t.o.v. NAP; - Diameter per mantelbuis; - Bezettingsgraad per mantelbuis (hoeveel kabels inclusief type kabels door welke mantelbuis); - Welke kabelnummer gaat door welke mantelbuis nummer; - Toegankelijkheid mantelbuis (Is de mantelbuis volledig toegankelijk J/N, zo nee vanaf hoe ver (in m.) is de mantelbuis ontoegankelijk); - Minimaal 5 digitale foto's van mantelbuis uiteinden en kabelligging waarvan 1 overzichtsfoto. Rapportage aanleveren ter acceptatie in VISI				
423			Kasten (za & zo 00:00-24:00 uur)				
423000	351099		Aanbrengen verkeersregelkast. Situering: in de grond Betreft: samenstellen van een stalen fundatie met klemmenstroken, plaatsen in de grond, plaatsen en verankeren van de verkeersregelkast, doorvoeren kabels, inclusief leveren en afvullen met zuiver draineer zand met daarop niet wateropnemende korrels en afdichten. Inclusief leveren siliconenkit geschikt voor afdichten verkeersregelkast. Kast en fundatie wordt ter beschikking gesteld bij de T.T. Vassumweg 282	st	1,00	F	
423010	351099		Aanbrengen sectie- of detectiekast. Situering: in de grond Betreft: samenstellen van een stalen fundatie met klemmenstroken, plaatsen in de grond, plaatsen en verankeren van de verkeersregelkast, doorvoeren kabels, inclusief leveren en afvullen met zuiver draineer zand met daarop niet wateropnemende korrels en afdichten. Inclusief leveren siliconenkit geschikt voor afdichten verkeersregelkast. Kast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	1,00 T
423020	351099		Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast. Situering: in de grond Betreft: Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast (elk type) incl. fundatie over een afstand van ca. 3 m inclusief bekabeling, inclusief leveren en afvullen met zuiver draineer zand met daarop niet wateropnemende korrels en afdichten. Inclusief leveren en aanbrengen siliconenkit	st	1,00	F	
423030	355099		Verwijderen verkeersregelkast elk type. Situering: verwijderen verkeersregelkast inclusief fundatie(elk type) en indien aanwezig klemmenkasten Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
423040	351099		Aansluiten van grondkabel in kast. Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast Betreft: invoeren en aansluiten van 1 grondkabel (elk type) inclusief het aanbrengen van 1 kabeleindelabel voorzien van kabelnummer conform opgave	st	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
423050	351099		Demonteren van grondkabel in kast. Situering: in kast Betreft: demonteren en uitvoeren van 1 grondkabel (elk type) in kast.	st	500,00	F	
423060	351099		Aanbrengen complete veiligheidsaarding. Situering: in de grond Betreft: complete veiligheidsaarding, inclusief aansluiten op aardrail in de kast en inclusief opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen (diepte afhankelijk van de situatie).	st	1,00	F	
423070	351099		Meten aardweerstand. Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast Betreft: meten aardverspreidingsweerstand inclusief opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen	st	1,00	F	
423100	351099		Leveren en aanbrengen LS-94 Faget aansluitkast Situering: in een mast Betreft: het leveren en aanbrengen van een LS-94 Faget aansluitkast met 6A zekeringen in een mast inclusief invoeren grondkabel in mast en aansluiten op Faget aansluitkast.	st st	5,00	F	5,00 L
423110	351099		Verwijderen Faget aansluitkast (elk type) Situering: in een mast Betreft: het demonteren van de grondkabel van de faget aansluitkast en het verwijderen van de faget aansluitkast uit mast. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
423120	351099		Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast Betreft: Het leveren en aanbrengen van 40 liter Hydrokorrels in regelkast Tot aan 10 cm onder de klemmenstrook	st l	1,00	F	40,00 L
423130	351099		Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo basalt splitgrind in (onder)kast (elk type) Kleur: antraciet/zwart afmeting: 8 - 16 mm	st kg	1,00	F	20,00 L
424			Masten (za & zo 00:00-24:00 uur)				
424000	353099		Aanbrengen universeelmast (elk type). Situering: in de grond of op fundatie Betreft: samenstellen en plaatsen van een universeelmast (elk type) met opzetstuk, aanbrengen montageborden en klemmenstrook inclusief invoeren kabels Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	50,00	F	50,00 T
424010	353099		Vervangen montagebord van bestaande mast Situering: in een mast (elk type) Betreft: Het demonteren en opnieuw monteren kabels. Verwijderen en aanbrengen van een montagebord, inclusief leveren messing bouten. Montagebord wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 2	st st	30,00	F	30,00 L
424020	353099		Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type). Situering: in de grond en/of op fundatie Betreft: verwijderen en aanbrengen bestaande	st	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
424030	353099	. . . . .	universeelmast (elk type) inclusief opzetstuk en verkeerslantaarns/signaalgevers binnen werkterrein. Verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk.				
		. . . . .	Verplaatsen bestaande drukknopmast (elk type). Situering: in de grond en/of op fundatie Betreft: verwijderen en aanbrengen bestaande drukknopmast (elk type) binnen werkterrein. Verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk.	st	1.520,00	F	
424040	353099	. . . . .	Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast Situering: aan een universeelmast Betreft: grondvleugel(s) Grondvleugel(s) wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
		. . . . .		st			1,00 T
424050	353099	. . . . .	Aanbrengen drukknopmast. Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.) Betreft: drukknopmast inclusief montagebord en klemmenstrook. Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F	
		. . . . .		st			5,00 T
424060	353099	. . . . .	Aanbrengen mast met uitlegger tot 4 m. Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.) Betreft: samenstellen en plaatsen mast met uitlegger tot 4 m inclusief montagebord, klemmenstrook en eventueel grondvleugels. Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F	
		. . . . .		st			2,00 T
424070	353099	. . . . .	Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m. Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.) Betreft: verplaatsen van een bestaande mast met uitlegger tot 4 meter compleet met verkeerslantaarns/signaalgevers binnen werkterrein. Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Eventueel verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk	st	2,00	F	
						
424080	350099	. . . . .	Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m. Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.) Betreft: samenstellen en plaatsen mast met uitlegger vanaf 4 tot 12 m inclusief montagebord, klemmenstrook en eventueel grondvleugels. Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F	
		. . . . .		st			2,00 T
424090	350099	. . . . .	Verplaatsen mast met uitlegger 4 - 12 m. Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.) Betreft: verplaatsen van een bestaande mast met uitlegger 4 - 12 meter compleet met verkeerslantaarns/signaalgevers binnen werkterrein. Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Eventueel verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk.	st	2,00	F	
						
424100	354099	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog). Situering: aan bestaande uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-lantaarn inclusief bijpassende uithouder bevestiging, aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5x1,5 mm² op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening en de hoek zodanig afstellen dat de lantaarn	st	50,00	F	
		. . . . .		st			50,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
424110	354099	. . . . .	op 50m afstand recht in het zichtveld schijnt, inclusief aanbrengen zonnekappen.				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen RVS A2 wartel pg 13,5 dmv boren en tappen.				
424110	354099	. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	25,00	F	
424110	354099	. . . . .	Situering: aan nieuwe uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-	st			25,00 T
424110	354099	. . . . .	lantaarn inclusief bijpassende uithouder bevesti- ging, aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5x1,5				
		. . . . .	mm² op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn richten conform opgegeven				
424110	354099	. . . . .	tekening en de hoek zodanig afstellen dat de lantaarn op 50m afstand recht in het zichtveld schijnt, inclusief				
		. . . . .	aanbrengen zonnekappen.				
424110	354099	. . . . .	Inclusief aanbrengen RVS A2 wartel pg 13,5 dmv boren en tappen.				
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
424120	354099	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	150,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
424120	354099	. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-	st			150,00 T
		. . . . .	lantaarn inclusief monteren op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn				
424120	354099	. . . . .	richten conform opgegeven tekening, inclusief aanbrengen zonnekappen.				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in opzetstuk geschikt voor M8 en aanbrengen doervoergat				
424120	354099	. . . . .	tbv snoer. Doorvoergat afwerken met zinkspray.				
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
424130	354099	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
424130	354099	. . . . .	Betreft: lantaarn met lenzen van 80, 90 of 105 mm of 105 mm inclusief monteren op montagebord, aanbrengen	st			50,00 T
		. . . . .	richtingnummer op lantaarn snoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening.				
424130	354099	. . . . .	Doorvoergat afwerken met zinkspray.				
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
424140	354099	. . . . .	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast				
424140	354099	. . . . .	Betreft: aanbrengen inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen tule in	st			50,00 T
		. . . . .	de mast, speaker richten op bandenlijn overzijde oversteek, na montage ohmse waarden meten op				
424140	354099	. . . . .	klemmenstroom in de kast en gegevens in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.				
424140	354099	. . . . .	Akoestische signaalgever wordt ter beschikking gesteld gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
424150	354099	. . . . .	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
424150	354099	. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in een aanwezig gat. Inclusief doorvoeren snoer en	st			10,00 T
		. . . . .	aansluiten op montagebord. Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de vri-kast				
424150	354099	. . . . .	dmv ohm-meter. Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen..				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
424160	354099	. . . . .	Afmetingen afsluitrubber 102-133 mm of 168-318 mm				
		. . . . .	Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen drukknop (met boren).	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber elk type,	st			50,00 T
		. . . . .	inclusief boren in mast, doorvoeren snoer en aansluiten				
		. . . . .	op montagebord. Boorgat behandelen met zinkspray.				
		. . . . .	Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de				
		. . . . .	klemmentrook in de vri-kast dmv ohm-meter.				
424170	321302	. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Drukknop wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	20,00	F	
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: (verkeers)bord	st			20,00 T
		. . . . .	De borden bevestigen aan: een VRI mast				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen band-it inclusief beugels en	st			40,00 L
		. . . . .	rubber band t.b.v. ophangen (verkeers)bord				
424180	353099	. . . . .	(Verkeers)bord wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen drukknopsticker.	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast				
		. . . . .	Betreft: drukknopsticker (elk type)	st			50,00 T
		. . . . .	Drukknopsticker wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen afdekplaat t.b.v. drukknopgat.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen afdekplaat op een	st			10,00 L
424190	353099	. . . . .	drukknopgat ten behoeve van afdichten inclusief leveren				
		. . . . .	RVS A2 bouten.				
		. . . . .	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	300,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op				
		. . . . .	montagebord inclusief aanbrengen kabeleindelabel				
		. . . . .	boven kabelklem				
		. . . . .	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	300,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een				
424200	266099	. . . . .	mast.				
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type) incl.				
		. . . . .	uithouderbevestiging demonteren en verwijderen.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	150,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, opzetstuk, staander zweepmast of				
		. . . . .	portaal				
424210	266099	. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type) inclusief armen				
		. . . . .	demonteren en verwijderen.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: onderlicht lantaarn demonteren en verwijderen				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424250	353099		Aanbrengen montagebord in bestaande mast.	st	30,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: montagebord inclusief leveren messing bouten.	st			30,00 T
		. . . . .	Montagebord wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
424260	355099		Verwijderen drukknop.	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: drukknop (elk type) demonteren en verwijderen				
		. . . . .	drukknop.				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
						
424270	355099		Verwijderen bord.	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: drukknopbord of verkeersbord (elk type)				
		. . . . .	demonteren en verwijderen.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
424280	355099		Verwijderen universeelmast (elk type).	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: universeelmast (elk type) inclusief opzetstuk en				
		. . . . .	montagebord demonteren en verwijderen				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
424290	353099		Verwijderen montagebord van bestaande mast	st	30,00	F	
		. . . . .	Situering: van een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van een				
		. . . . .	montagebord / kabels				
		. . . . .	Vrijkomende materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
424300	355099		Verwijderen drukknopmast.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: drukknopmast inclusief opzetstuk en				
		. . . . .	montagebord demonteren en verwijderen				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
424310	355099		Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie.				
		. . . . .	Betreft: mast met uitlegger tot 4 m. demonteren en				
		. . . . .	verwijderen inclusief montagebord, grondvleugels en				
		. . . . .	eventueel drukknop(pen).				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
424320	355099		Verwijderen mast met uitlegger 4-12 m.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie.				
		. . . . .	Betreft: mast met uitlegger 4-12 m. demonteren en				
		. . . . .	verwijderen inclusief montagebord, grondvleugels en				
		. . . . .	eventueel drukknop(pen)				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
424330	356099		Omnummeren verkeerslantaarn (hoog).	st	40,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type)/signaalgever ontdoen				
		. . . . .	van oud nummer en voorzien van een nieuw nummer.				
		. . . . .	Lantaarnnummers worden ter beschikking gesteld bij	st			120,00 T
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
						
424340	356099		Omnummeren verkeerslantaarn (laag).	st	40,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, opzetstuk, staander zweepmast of				
		. . . . .	portaal				
		. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type)/signaalgever ontdoen				
		. . . . .	van oud nummer en voorzien van een nieuw nummer.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
424350	356099	. . . . .	Lantaarnnummers worden ter beschikking gesteld bij	st			120,00	T
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting					
							
							
424360	356099	. . . . .	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	30,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft:					
		. . . . .	het richten en fixeren van een lantaarn (elk type) of VOV					
		. . . . .	lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder					
		. . . . .	toezicht op locatie.					
424370	356099	. . . . .	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	30,00	F		
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal. Betreft:					
		. . . . .	het richten en fixeren van een lantaarn (elk type) of VOV					
		. . . . .	lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder					
		. . . . .	toezicht op locatie.					
424380	356099	. . . . .	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft:	st				
		. . . . .	aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak,					
		. . . . .	brugbak, deelconflictbak etc.), aanbrengen en					
		. . . . .	aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5					
424390	356099	. . . . .	Inclusief aanbrengen op montagebord in mast. Inclusief					
		. . . . .	aanbrengen doervoergat tbv snoer. Doorvoergat					
		. . . . .	afwerken met zinkspray. Indien kabel niet via					
		. . . . .	bevestigingsarm wordt doorgevoerd RVS A2 wartel PG					
		. . . . .	13,5 aanbrengen dmv boren en tappen.					
424400	356099	. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.					
		. . . . .	Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
							
424410	356099	. . . . .	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal.	st				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever					
		. . . . .	(brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.),					
		. . . . .	aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5					
424420	356099	. . . . .	Inclusief aanbrengen op montagebord in mast.					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in					
		. . . . .	opzetstuk geschikt voor M8 en aanbrengen					
		. . . . .	richtingnummer op aansluitsnoer.					
		. . . . .	Indien kabel niet via bevestigingsarm wordt doorgevoerd					
424430	356099	. . . . .	RVS A2 wartel PG 13,5 aanbrengen dmv boren en					
		. . . . .	tappen.					
		. . . . .	Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
424440	356099	. . . . .	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft:					
		. . . . .	demonteren en verwijderen signaalgever					
		. . . . .	(brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.).					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,					
424450	356099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
							
							
							
424460	356099	. . . . .	Verwijderen signaalgever (laag).	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal. Betreft:					
		. . . . .	demonteren en verwijderen signaalgever					
		. . . . .	(brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.).					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,					
424470	356099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
							
							
							
424480	353099	. . . . .	Vervangen drukknop (elk type, zonder boren)	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: in mast elk type					
		. . . . .	Betreft: drukknop welke 1 op 1 vervangen kan worden					
		. . . . .	(elk type)					
		. . . . .	Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de					
424490	356099	. . . . .	klemmentrook in de vri-kast dmv ohm-meter.					
		. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen.					
		. . . . .	Drukknop wordt ter beschikking gesteld bij	st				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424420	353099		Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan best. mast	st	1,00	F	1,00
			Situering: aan mast elk type				
			Betreft: aanbrengen camera, elk type, welke hoog	st			
			aangebracht dient te worden volgens specificatie				
			leverancier, inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op				
			montagebord inclusief aanbrengen tule in de mast,				
			camera richten in samenspraak met leverancier				
424430	353099		Verwijderen camera (elk type, hoog) van best. mast	st	1,00	F	
			Situering: aan mast elk type				
			Betreft: verwijderen camera elk type inclusief losnemen				
			en terug halen snoer van montagebord				
			Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken,				
			afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
424440	353099		Vervangen camera(elk type, hoog) van bestaande mast	st	1,00	F	1,00
			Situering: van mast elk type				
			Betreft: het vervangen van een camera elk type				
			Verwijderen camera elk type inclusief losnemen en	st			
			terug halen snoer van montagebord en het aanbrengen				
			camera elk type volgens specificatie leverancier,				
			inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op				
424450	353099		montagebord inclusief aanbrengen tule in de mast,		1,00	F	1,00
			camera richten				
			Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
			afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
			Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken,				
			afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
424460	353099		Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan nieuwe mast	st	1,00	F	1,00
			Situering: aan mast elk type				
			Betreft: aanbrengen camera elk type welke hoog	st			
			aangebracht dient te worden volgens specificatie				
			leverancier, inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op				
			montagebord inclusief aanbrengen tule in de mast,				
			camera richten in samenspraak met leverancier				
424470	353099		Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,		50,00	F	50,00
			afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
			Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
			Vervangen opzetstuk (elk type).	st			
			Situering: van een mast elk type				
			Betreft: stalen opzetstuk elk type				
424480	353099		Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken,		30,00	F	30,00
			afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
			Nieuwe opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij	st			
			Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
			Verplaatsen opzetstuk (elk type)	st			
			Situering: van een mast elk type				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424490	354099		Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m. Situering: in de grond Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en bevestigen aan grondankers Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
				st			1,00 T
424500	354099		Verwijderen van portaal vanaf 12 m. Situering: in de grond en/of fundatie Betreft: demonteren en verwijderen op locatie inclusief grondankers Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
424520	354099		Verwijderen akoestische signalering Situering: van mast, staander zweepmast of portaal Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische signaalgever. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	F	
424530	345099		Aanbrengen opzetstuk Situering: op een mast Betreft: stalen opzetstuk met afmetingen 775 mm, 1230 mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm. Opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	50,00	F	
				st			50,00 T
424540	345099		Verwijderen opzetstuk Situering: van een mast Betreft: stalen opzetstuk met afmetingen 775 mm, 1230 mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	50,00	F	
424560	356099		Corrigeren maststand universeelmast (elk type) Situering: in de grond of op betonvoet Betreft: te lood stellen van een bestaande universeelmast (elk type) Inclusief opzetstuk en verkeerslantaarns	st	2,00	F	
424570	356099		Corrigeren maststand drukknopmast (elk type) Situering: in de grond of op betonvoet Betreft: te lood stellen van een bestaande drukknopmast (elk type)	st	2,00	F	
424580	356099		Corrigeren maststand mast met uitlegger tot 4 m Situering: in de grond of op betonvoet Betreft: te lood stellen van een bestaande uitleggermast (elk type)	st	2,00	F	
424590	356099		Corrigeren maststand mast met uitlegger 4 tot 12 m Situering: in de grond of op betonvoet Betreft: te lood stellen van een bestaande uitleggermast (elk type)	st	2,00	F	
424600	351099		Lev. en aanbr. splitgrind rondom (zweep) mast of protaal Situering: in de grond Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo splitgrind rondom (zweep)mast of portaal Kleur: n.v.t. Afmeting: 0 - 5 mm	st	2,00	F	
				st			2,00 L
424610	220321		Leveren grond. Situering: in universeel- en drukknopmast Betreft: het afvullen van een mast met zuiver draineerzand tot aan maaiveldhoogte 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw en natuur	m3	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
425		.7.	Grondsoort: drainage zand	m3			100,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
						
			Detectie (za & zo 00:00-24:00 uur)				
425000	352099	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., uit verkeer)	m	500,00	F	
	Situering: in asfalt.					
	Slijplengte: < 50 meter					
	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden.					
	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25.					
	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen					
	Detectielus bedrijfsklaar opleveren					
	Type lussen: divers					
	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm					
	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.					
	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren					
						
425010	352099	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., in verkeer)					m	100,00	F
	Situering: in asfalt.					
	Slijplengte: < 50 meter					
	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden.					
	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25.					
	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen					
	Detectielus bedrijfsklaar opleveren					
	Type lussen: divers					
	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm					
	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.					
	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren					
						
425020	352099	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., uit verkeer)	m	1.500,00	F	
	Situering: in asfalt.					
	Slijplengte: 50 t/m 100 meter					
	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij tussen de 50 m en 100 m detectie aangebracht moet worden.					
	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25.					
	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen					
	Detectielus bedrijfsklaar opleveren					
	Type lussen: divers					
	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm					
	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.					
	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren					
						
425030	352099	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., in verkeer)					m	100,00	F
	Situering: in asfalt.					
	Slijplengte: 50 t/m 100 meter					
	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij tussen de 50 m en 100 m detectie aangebracht moet worden.					
	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25.					
	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen					
	Detectielus bedrijfsklaar opleveren					
	Type lussen: divers					
	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm					
	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.					
	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren					
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING							
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6											
425040	352099	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25.	m	120,00	F							
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus									
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter									
		. . . . .	acceptatie indienen									
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren									
		. . . . .	Type lussen: divers									
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm									
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.									
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren									
												
425050	352099	Detectielus compleet onder verharding (uit verkeer)	m	50,00	F							
		. . . . .	Situering: onder betontegels en/of betonstraatstenen									
		. . . . .	Betreft: leveren materialen, aanbrengen inclusief									
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof									
		. . . . .	Inclusief graven en dichten lasgat, leveren en									
		. . . . .	aanbrengen wikkel-spuitmof.									
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus									
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter									
		. . . . .	acceptatie indienen.									
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren.									
425070	352099	Type lussen: divers	st	10,00	F							
		. . . . .	Aanbrengen prefab detectielus.									
		Betreft: leveren kleine materialen, aanbrengen en					st		10,00	T		
		. . . . .	bedrijfsklaar opleveren conform voorschriften van									
		. . . . .	toegeleverde prefab detectielus inclusief doormeten									
		. . . . .	detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel en									
		. . . . .	opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen.									
		. . . . .	De bekabeling wordt ter beschikking gesteld bij									
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28									
												
425080	352099	Aansluiten van door derden geplaatste detectielus	st	10,00	F							
		. . . . .	Betreft: aansluiten van door derde partij (bv GVB)									
		. . . . .	geplaatste detectielus inclusief doormeten detectielus									
		. . . . .	en doormeten detectielus inclusief kabel en opstellen									
		. . . . .	meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen									
												
		425090	352099					Opzoeken van lasmof detectiekabels.	st	30,00	F	
								Situering: in de grond				
								Betreft: opzoeken van lasmof t.b.v. detectiekabels				
								inclusief het in VISI ter acceptatie indienen van een				
.	analoge schets waarin vermeld de afstanden van de												
.	lasmof gemeten in meters vanuit 3 vaste punten,												
.	afgestemd met de directie.												
.													
425100	352099			Aanbrengen loopbuffer (VECOM).	st	30,00	F					
				Situering: in de grond								
		. . . . .	Betreft: aanbrengen loopbuffer tussen grondkabel									
		. . . . .	en detectiekabel, inclusief graven en dichten lasgat en									
		. . . . .	terugleggen bestrating indien aanwezig.									
												

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
425110	352099	. . . . .	Inclusief afgieten. Meten loopbuffer vanaf de klemmenstrook in de VRI kast dmv weerstand meting en de meetwaardes in VISI indienen ter acceptatie. Loopbuffer wordt ter beschikking gesteld op het locatie Theemsweg 28	m	2.000,00	F
		. . . . .	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., uit verkeer)			
425120	352099	. . . . .	Situering: in asfalt.	m	200,00	F
		. . . . .	Slijplengte: 101 t/m 200 meter			
425130	352099	. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij tussen de 101 m en 200 m detectie aangebracht moet worden.	m	2.000,00	F
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25.			
425140	352099	. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen	m	300,00	F
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
		. . . . .	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., uit verkeer)			
		. . . . .	Situering: in asfalt.			
		. . . . .	Slijplengte: > 200 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer dan 200 m detectie aangebracht moet worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
		. . . . .	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., in verkeer)			
		. . . . .	Situering: in asfalt.			
		. . . . .	Slijplengte: > 200 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer dan 200 m detectie aangebracht moet worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
425160	352099	. . . . .	geblazen bitumen 85/25.	m	50,00	F
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen Detectielus bedrijfsklaar opleveren Type lussen: divers Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband. Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
425170	352099	. . . . .	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (uit verkeer)	m	50,00	F
		. . . . .	Situering: in beton. Slijplengte: < 50 meter Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden. Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met 2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs. Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen Detectielus bedrijfsklaar opleveren Type lussen: divers Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband. Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
425180	352099	. . . . .	Detectielus compleet in beton < 50 m (in verkeer)	m	50,00	F
		. . . . .	Situering: in beton. Slijplengte: < 50 meter Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden. Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met 2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs. Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen Detectielus bedrijfsklaar opleveren Type lussen: divers Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband. Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
425190	352099	. . . . .	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (uit verkeer)	m	100,00	F
		. . . . .	Situering: in beton. Slijplengte: 50 t/m 100 meter Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij tussen de 50 m en 100 m detectie aangebracht moet worden. Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met 2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs. Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen Detectielus bedrijfsklaar opleveren Type lussen: divers Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband. Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
425190	352099	. . . . .	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (in verkeer)	m	100,00	F
		. . . . .	Situering: in beton. Slijplengte: 50 t/m 100 meter			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
425200	352099	. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij	m	200,00	F
		. . . . .	tussen de 50 m en 100 m detectie aangebracht moet			
		. . . . .	worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief			
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met			
		. . . . .	2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus			
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter			
		. . . . .	acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van			
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
					
425210	352099	. . . . .	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (uit verkeer)	m	200,00	F
		. . . . .	Situering: in beton.			
		. . . . .	Slijplengte: 101 t/m 200 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij			
		. . . . .	tussen de 101 m en 200 m detectie aangebracht moet			
		. . . . .	worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief			
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met			
		. . . . .	2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus			
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter			
		. . . . .	acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van			
		. . . . .	de verharding			
		. . . . .	dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
					
425220	352099	. . . . .	Detectielus compleet in beton > 200 m (uit verkeer)	m	300,00	F
		. . . . .	Situering: in beton.			
		. . . . .	Slijplengte: > 200 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer			
		. . . . .	dan 200 m detectie aangebracht moet worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief			
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met			
		. . . . .	2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus			
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter			
		. . . . .	acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
425230	352099	. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband. Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren	m	300,00	F
		. . . . .	Detectielus compleet in beton > 200 m (in verkeer)			
426	265199	. . . . .	Situering: in beton.	st	10,00	F
		. . . . .	Slijplengte: > 200 meter			
426010	265199	. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer dan 200 m detectie aangebracht moet worden.	m	200,00	F
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met 2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
426020	265199	. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen	m	400,00	F
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
426030	265199	. . . . .	Type lussen: divers	m	200,00	F
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
426040	265199	. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband. Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren	m	400,00	F
		. . . . .	Glasvezelverbindingen (za & zo 00:00-24:00)			
426050	265199	. . . . .	Dubbelzijdige OTDR meting	st	10,00	F
		. . . . .	Situering: Tussen handhole en VRI/VIS-kast, tussen VRI/VIS-kast en VRI/VIS-kast, tussen VRI/VIS-object en VRI/VIS-kast			
426060	265199	. . . . .	Betreft: dubbelzijdige OTDR meting per glasvezel t.b.v. meten van las- en connectorverliezen in glasvezel verbindingen.	m	400,00	F
		. . . . .	Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen.			
426070	265199	. . . . .	Inblazen glasvezelkabel elk type (= < 301 m)	m	200,00	F
		. . . . .	Situering: in een HDPE-buis/tube			
426080	265199	. . . . .	Betreft: inblazen glasvezelkabel (elk type) met een maximum van 48 vezels met een lengte van 0 tot en met 301 meter.	m	400,00	F
		. . . . .	Inblazen glasvezelkabel elk type (> 301 m)			
426090	265199	. . . . .	Situering: in een HDPE-buis/tube	m	400,00	F
		. . . . .	Betreft: inblazen glasvezelkabel (elk type) met een maximum van 48 vezels met een lengte van meer dan 301 meter.			
426100	265199	. . . . .	Inblazen 3 glasvezel tubes (= < 301 m)	m	200,00	F
		. . . . .	Situering: in een HDPE-buis			
426110	265199	. . . . .	Betreft: inblazen 3 glasvezel tubes met een diameter van 10 mm per tube in HDPE 32 mm met een lengte van 0 tot en met 301 meter.	m	400,00	F
		. . . . .	Kleur tubes: rood, geel en blauw			
426120	265199	. . . . .	Inblazen 3 glasvezel tubes (> 301 m)	m	400,00	F
		. . . . .	Situering: in een HDPE-buis			
426130	265199	. . . . .	Betreft: inblazen 3 glasvezel tubes met een diameter van 10 mm per tube in HDPE 32 mm met een lengte van meer dan 301 meter.	m	400,00	F
		. . . . .	Kleur tubes: rood, geel en blauw			
426140	265199	. . . . .	Invoeren en lassen per vezel	st	10,00	F
		. . . . .	Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox (VRI/VIS-kast/object)			
426150	265199	. . . . .	Betreft: Invoeren en lassen per vezel volgens glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.	st	5,00	F
		. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 2x LC/PC D			
426160	265199	. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object	st	5,00	L
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
426080	265199	. . . . .	glasvezelbox 2x LC/PC adapters duplex geschikt voor 2				
		. . . . .	vezelparen inclusief blinddopjes.inclusief aanbrengen				
426080	265199	. . . . .	door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan				
		. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 6x LC/PC D	st	5,00	F	
426080	265199	. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			5,00 L
426080	265199	. . . . .	glasvezelbox 6x LC/PC adapters duplex geschikt voor 6				
		. . . . .	vezelparen inclusief blinddopjes inclusief aanbrengen				
426080	265199	. . . . .	door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan				
		. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	5,00	F	
426080	265199	. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			5,00 L
426080	265199	. . . . .	glasvezelbox 12x LC/PC adapters duplex geschikt				
		. . . . .	voor 12 vezelparen inclusief blinddopjes inclusief				
426080	265199	. . . . .	aanbrengen door de directie voorgeschreven				
		. . . . .	glasvezelaansluitplan				
426110	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA)	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
426110	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een glasvezelbox	st			5,00 L
		. . . . .	4x LC/PC D (ISRA) geschikt om een OVL, VRI of VIS mast				
426110	265199	. . . . .	mast te plaatsen inclusief aanbrengen door de				
		. . . . .	directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan				
426120	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen handhole type z6	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en onder maaiveld				
426120	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een handhole	st			1,00 L
		. . . . .	type z6 inclusief 2 koppelingen 32 mm inclusief invoeren				
426120	265199	. . . . .	en aansluiten HDPE-buizen, inclusief het graven en				
		. . . . .	dichtgooien van handhole gat.				
426130	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen koppeling 32 mm	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in handhole				
426130	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling 32	st			10,00 L
		. . . . .	mm in een handhole.				
426140	265199	. . . . .	Leveren en monteren GCO2 24 vezels	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in casette in handhole				
426140	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en monteren GCO2 24 vezels in	st			2,00 L
		. . . . .	handhole inclusief opslaan in casette.				
426150	265199	. . . . .	Leveren en monteren GCO2 48 vezels	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in casette in handhole				
426150	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en monteren GCO2 48 vezels in	st			2,00 L
		. . . . .	handhole inclusief opslaan in casette.				
426160	265199	. . . . .	Afpersen HDPE per verbinding	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: Tussen handhole en VRI/VIS-kast, tussen				
426160	265199	. . . . .	VRI/VIS-kast en VRI/VIS-kast of tussen VRI/VIS-object en				
		. . . . .	VRI/VIS-kast.				
426160	265199	. . . . .	Betreft: het afpersen van HDPE per verbinding.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen 3-voudige Y-koppeling	st	2,00	F	
426170	265199	. . . . .	Situering: In een bestaande of nieuwe HDPE-verbinding				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een 3-voudige	st			2,00 L
426170	265199	. . . . .	Y-koppeling in bestaande 32 mm HDPE buis inclusief				
		. . . . .	koppelen tube en HDPE.				
426180	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: Op einde HDPE-buis in de kast, VRI/VIS-object				
426180	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een	st			10,00 L
		. . . . .	afdichtingsplug voor 32 mm HDPE geschikt voor het				
426180	265199	. . . . .	door kunnen voeren van glasvezelkabel met 4 tot en met				
		. . . . .	48 vezels.				
426230	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm	m	500,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
426240	265199	. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen HDPE 32 mm kleur ral 6018 aanbrengen merkbanden met onderlinge afstand 2,5m.	m		500,00	L
		. . . . .	Merkbanden worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, Theemsweg 28.	st		200,00	T
		. . . . .	Leveren en aanbrengen koppeling HDPE 32 mm.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: In een bestaande of nieuwe HDPE-verbinding	st		10,00	L
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling tussen twee HDPE 32 mm buizen				
426250	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen einddop HDPE 32 mm	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: op HDPE 32 mm in de grond.	st		20,00	L
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een HDPE einddop t.b.v. HDPE 32 mm.				
426260	265199	. . . . .	Invoeren HDPE in (onder)kast (elk type)	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in een (onder)kast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het invoeren van de HDPE 32 mm buis in een (onder)kast (elk type).				
						
426270	265199	. . . . .	Invoeren HDPE in mast (elk type)	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het invoeren van de HDPE 32 mm buis in een mast (elk type).				
						
426290	265199	. . . . .	Verwijderen HDPE 32 mm	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: uit sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: verwijderen HDPE 32 mm uit sleuf en/of mantelbuis.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
426300	265199	. . . . .	Verwijderen HDPE uit (onder)kast (elk type)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een (onder)kast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van de HDPE 32 mm buis uit een (onder)kast (elk type).				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
426310	265199	. . . . .	Verwijderen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	20,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een HDPE-buis/tube				
		. . . . .	Betreft: verwijderen glasvezelkabel (elk type) met een lengte van 0 tot en met 301 meter.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
426320	265199	. . . . .	Verwijderen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	20,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een HDPE-buis/tube				
		. . . . .	Betreft: verwijderen glasvezelkabel (elk type) met een lengte van meer dan 301 meter.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
426330	265199	. . . . .	Verwijderen handhole (elk type)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: uit de grond en onder maailveld				
		. . . . .	Betreft: het uitgraven en verwijderen van een handhole (elk type) inclusief demonteren en verwijderen 2 koppelingen 32 mm inclusief uitoveren en demonteren HDPE-buizen, inclusief dichtgooien van handhole gat.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
426340	265199	. . . . .	Verwijderen 3-voudige Y-koppeling	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een bestaande HDPE-verbinding				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een 3-voudige Y-koppeling uit bestaande 32 mm HDPE buis inclusief verwijderen tube-koppelingen.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
426350	265199	. . . . .	Verwijderen glasvezelbox (elk type)	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een VRI/VIS-kast/object				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
426360	265199	. . . . .	Betreft: het demonteren en verwijderen van een dinrail glasvezelbox (elk type).	st	10,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
426370	265199	. . . . .	Overzetten glasvezelbox (elk type)	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een VRI/VIS-kast/object				
426380	265199	. . . . .	Betreft: het overzetten van een dinrail glasvezelbox (elk type) uit een VRI/VIS-kast/object naar andere een VRI/VIS-kast/object op dezelfde locatie.	st	10,00	F	
		. . . . .	Invoeren en lassen van 12 vezels				
426390	354099	. . . . .	Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox (VRI/VIS-kast/object)	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: Invoeren en lassen van 12 vezels volgens glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.				
426400	265199	. . . . .	Invoeren en lassen van 24 vezels	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox (VRI/VIS-kast/object)				
426410	265199	. . . . .	Betreft: Invoeren en lassen van 24 vezels volgens glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.	st	10,00	F	
		. . . . .	Verwijderen HDPE uit mast (elk type)				
427		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van de HDPE 32 mm buis in een mast (elk type).				
427010	351099	. . . . .	Leveren en aanbrengen koppeling 10 mm-10 mm	st	30,00	F	30,00 L
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een koppeling 10mm-10mm t.b.v. HDPE Microduct				
427020	351099	. . . . .	Leveren en aanbr. koppeling tubes buitenm. 10 mm	st	30,00	F	30,00 L
		. . . . .	Situering: In bestaande of nieuwe tube(s)				
427030	351099	. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling tussen tubes met buitenmaat van 10 mm	st	5,00	F	
		. . . . .	Testen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
427040	351099	. . . . .	Testen installatie met 1 tot 8 signaalgroepen.	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: vanaf klemmenstrook in de kast				
427050	351099	. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of aanpassing) met 1 tot 8 signaalgroepen. Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen	st	5,00	F	
		. . . . .	Testen installatie met 8 tot 14 signaalgroepen.				
		. . . . .	Situering: vanaf klemmenstrook in de kast	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of aanpassing) met 8 tot 14 signaalgroepen. Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Testen installatie met 14 tot 25 signaalgroepen.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: vanaf klemmenstrook in de kast				
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of aanpassing) met 14 tot 25 signaalgroepen. Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen	st	5,00	F	
		. . . . .	Testen installatie met 25 of meer signaalgroepen.				
		. . . . .	Situering: vanaf klemmenstrook in de kast	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of aanpassing) met meer dan 25 signaalgroepen. Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Testen installatie per signaalgroep	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld vanaf de klemmen- strook in de kast (nieuw, vervanging of aanpassing) per signaalgroep				
		. . . . .	Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
		. . . . .	indienen				
427060	351099	. . . . .	Meten isolatiewaarde en meggeren kabel <11 aders	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: meten isolatiewaarde en meggeren van een				
		. . . . .	kabel met <11 aders inclusief meetwaarderapport ter				
		. . . . .	acceptatie indienen				
427070	351099	. . . . .	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel 11-24 aders	st	50,00	F	
		. . . . .	Betreft: meten isolatiewaarde en meggeren van een				
		. . . . .	kabel met 11 - 24 aders inclusief meetwaarderapport ter				
		. . . . .	acceptatie indienen				
427080	351099	. . . . .	Testen VOP armatuur	keer	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger of aan mast				
		. . . . .	Betreft: het testen van de verlichting in een VOP				
		. . . . .	armatuur d.m.v. het inschakelen van de OV-groep of dmv				
		. . . . .	omvormer vanuit montagebus/hoogwerker				
		. . . . .	De naar beneden stralende verlichting optisch				
		. . . . .	controleren en de verlichting in het armatuur d.m.v. het				
		. . . . .	openschroeven van het armatuur en na controle weer				
		. . . . .	dichtschoeven.				
		. . . . .	Het OV-groepnummer en benodigde telefoonnummer				
		. . . . .	worden ter beschikking gesteld door de directie.				
428		. . . . .	Digitaal inmeten (za & zo 00:00 t/m 24:00 uur)				
428010	100799	. . . . .	Afroepen digitaal inmeten 1 tot 8 signaalgroepen	keer	20,00	F	
		. . . . .	Situering: Bij nieuwbouw, wijzigingen of vervangingen.				
		. . . . .	Betreft: het afroepen van de door de gemeente				
		. . . . .	Amsterdam gecontracteerde firma t.b.v. digitale inmeten,				
		. . . . .	inclusief instrueren op locatie.				
		. . . . .	Alle vri/vis-objecten dienen (opnieuw) ingemeten te				
		. . . . .	worden inclusief de bijbehorende traces en detectie				
428020	100799	. . . . .	Afroepen digitaal inmeten 8 tot 14 signaalgroepen.	keer	540,00	F	
		. . . . .	Situering: Bij nieuwbouw, wijzigingen of vervangingen.				
		. . . . .	Betreft: het afroepen van de door de gemeente				
		. . . . .	Amsterdam gecontracteerde firma t.b.v. digitale inmeten,				
		. . . . .	inclusief instrueren op locatie.				
		. . . . .	Alle vri/vis-objecten dienen (opnieuw) ingemeten te				
		. . . . .	worden inclusief de bijbehorende traces en detectie				
428030	100799	. . . . .	Afroepen digitaal inmeten 14 tot 25 signaalgroepen	keer	5,00	F	
		. . . . .	Situering: Bij nieuwbouw, wijzigingen of vervangingen.				
		. . . . .	Betreft: het afroepen van de door de gemeente				
		. . . . .	Amsterdam gecontracteerde firma t.b.v. digitale inmeten,				
		. . . . .	inclusief instrueren op locatie.				
		. . . . .	Alle vri/vis-objecten dienen (opnieuw) ingemeten te				
		. . . . .	worden inclusief de bijbehorende traces en detectie				
428040	100799	. . . . .	Afroepen digitaal inmeten 25 of meer signaalgrp.	keer	5,00	F	
		. . . . .	Situering: Bij nieuwbouw, wijzigingen of vervangingen.				
		. . . . .	Betreft: het afroepen van de door de gemeente				
		. . . . .	Amsterdam gecontracteerde firma t.b.v. digitale inmeten,				
		. . . . .	inclusief instrueren op locatie.				
		. . . . .	Alle vri/vis-objecten dienen (opnieuw) ingemeten te				
		. . . . .	worden inclusief de bijbehorende traces en detectie				
429		. . . . .	Inzetten materieel (za & zo 00:00 t/m 24:00 uur)				
429010	100516	. . . . .	Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	F	
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
	9.	. . . . .	Laadvermogen: maximaal 7,5 ton				
	.1.	. . . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
	.1.	. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)				
429020	100599	. . . . .	Inzetten van een hoogwerker.	keer	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
429030	100599	. .	Betreft: hoogwerker tot 18m. werkhoopte inclusief 2 monteurs t.b.v. assistentie bij oplevering project. Tijdsduur: maximaal 2 uur. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F	
429040	100599	. .	Inzetten van een hogedruk wegdekreiniger Betreft: een hogedruk wegdekreiniger t.b.v. het verwijderen van slijpslurry na aanbrengen detectielussen. Tijdsduur: 1 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	uur	40,00	F	
429050	266099	. .	Inzetten van een kabelmeetwagen Betreft: een kabelmeetwagen t.b.v. localiseren kabelstoringen Tijdsduur: 4 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	keer	5,00	F	
429060	620299	. .	Inzetten rijdende afzetting. Ten behoeve van: preventief en correctief onderhoud en VRI/VIS-projectwerkzaamheden Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Tijdsduur: 1 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	keer	50,00	F	
429070	620299	. .	Inzetten rijdende afzetting. Ten behoeve van: preventief en correctief onderhoud en VRI/VIS-projectwerkzaamheden Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Tijdsduur: 4 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	keer	20,00	F	
429080	620299	. .	Inzetten rijdende afzetting. Ten behoeve van: preventief en correctief onderhoud en VRI/VIS-projectwerkzaamheden Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Tijdsduur: 8 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	keer	10,00	F	
440		. . . . .	Opstartkosten				
440010	100699	. .	Opstartkosten Betreft: projectmatige werkzaamheden waarbij vertraging ontstaat door uitvoering van werkzaamheden door derden, conform het gestelde in 35.34.01	keer	40,00	F	
450		. . . . .	Leverantie materiaal				
450000	220321	. . . . . 1.	Leveren grond. Ten behoeve van ophogen van oppervlaktes Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw en natuur	m3	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
450010	831604	.7. . . .	Grondsoort: ophoogzand	m3		1.000,00	L
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
						
		. . . . .	Leveren betontegels.	st	2.000,00	F	
450020	831604	.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Mach pakket 4-4-4	st		2.000,00	L
		. . . . .	Kleur:				
		. . . . .	Licht grijs Puccini				
		. . . . .	Betontegels				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
450030	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	1.000,00	F	
		.1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		1.000,00	L
		. . . . .	Kleur:				
		. . . . .	Licht grijs Puccini				
		. . . . .	Betontegels				
450040	831604	. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	Leveren betontegels.	st	1.000,00	F	
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Mach pakket 4-4-4	st		1.000,00	L
		. . . . .	Kleur:				
		. . . . .	#Extra (402) Puccini				
450050	831603	. . . . .	#Luxe (620) Puccini				
		. . . . .	#Heide Puccini				
		. . . . .	Betontegels				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	Leveren betontegels.	st	500,00	F	
450060	831603	.1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		500,00	L
		. . . . .	Kleur:				
		. . . . .	#Extra (402) Puccini				
		. . . . .	#Luxe (620) Puccini				
		. . . . .	#Heide Puccini				
450070	831603	. . . . .	Betontegels				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00	F	
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st		1.000,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs				
450080	352099	. . .3. .	Dikte 80 mm				
		. . . . .9	Betonstraatstenen: standaard waalformaat,				
		. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00	F	
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		1.000,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs				
450090	352099	. . .3. .	Dikte 80 mm				
		. . . . .9	Betonstraatstenen: standaard waalformaat,				
		. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00	F	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		1.000,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs				
450100	352099	. . .3. .	Dikte 80 mm				
		. . . . .9	Betonstraatstenen: standaard waalformaat,				
		. . . . .	Leveren HDPE Microduct 10mm Geel	m	10.650,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van HDPE Microduct (geleidebuis/subduct) 10mm Geel	m		10.650,00	L
		. . . . .	Leveren HDPE Microduct 10mm Rood	m	10.650,00	F	
450100	352099	. . . . .	Betreft het leveren van HDPE Microduct (geleidebuis/subduct) 10mm Rood	m		10.650,00	L
		. . . . .	Leveren HDPE Microduct 10mm Blauw	m	10.650,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van HDPE Microduct (geleidebuis/subduct) 10mm Blauw	m		10.650,00	L
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
450190	352099	. . . . .	Leveren detectie kabel 6x1,5 mm². Betreft het leveren detectieluskabel 6x1,5 mm² Li2Y2Y	m m	300,00 F	300,00	L
450200	352099	. . . . .	Leveren detectie kabel 6x0,5 mm². Betreft het leveren detectieluskabel 6x0,5 mm² Li2Y2Y	m m	4.100,00 F	4.100,00	L
450220	352099	. . . . .	Leveren detectiekabel 1x4 mm². Betreft het leveren detectielussnoer 1x4mm² XLPE	m m	100,00 F	100,00	L
450230	353099	. . . . .	Leveren afdekplaat voor drukknopgat. Betreft: afdekplaat t.b.v. drukknopgat (elk type)	st st	50,00 F	50,00	L
450250	353099	. . . . .	Leveren kabeleindelabel Betreft: het leveren van twee kabeleindelabels voorzien van kabelnummer volgens opgave door de directie. Kabeleindelabel dient d.m.v. twee ty-raps te worden bevestigend aan de kabel. Kleur: - kabeleindelabel: geel - kabelnummer: zwart.	st st	1.000,00 F	1.000,00	L
8			Algemene werkzaamheden				
801			T.b.s. werknemers en materieel				
8010			<u>Inzetten werknemers</u>				
801010	625001	. . . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft de inzet van gediplomeerde verkeersregelaars ten behoeve van de begeleiding en het veilig afwikkelen van al het omgevingsverkeer nabij het werkterrein. 1. Inzet overdag incl. reis- en verblijfkosten en benodigde communicatiemiddelen .9. Aantal: 2 personen. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	2.000,00 F		
801020	625001	. . . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft de inzet van gediplomeerde verkeersregelaars ten behoeve van de begeleiding en het veilig afwikkelen van al het omgevingsverkeer nabij het werkterrein. 2. Inzet 's nachts incl. reis- en verblijfkosten en benodigde communicatiemiddelen .9. Aantal: 2 personen. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	2.000,00 F		
801030	625001	. . . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft de inzet van gediplomeerde verkeersregelaars ten behoeve van de begeleiding en het veilig afwikkelen van al het omgevingsverkeer nabij het werkterrein. 9. Inzet op zaterdag, zon- en feestdagen incl. reis- en verblijfkosten en benodigde communicatiemiddelen .9. Aantal: 2 personen. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	2.000,00 F		
8020			<u>Inzetten materieel (tijdvak 07.00 -16.00 uur)</u>				
802010	620299	. . . . .	Inzetten afzetting conform 1301c Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1301c. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00 F		
802020	620299	. . . . .	Inzetten afzetting conform 1301d Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1301d.	uur	200,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
802030	620299	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00	F
		. . . . .	Inzetten afzetting conform 1301a		
		. . . . .	Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1301a.		
802040	620299	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00	F
		. . . . .	Inzetten afzetting conform 1301b		
		. . . . .	Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1301b.		
802060	620299	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00	F
		. . . . .	Inzetten afzetting conform 1202d		
		. . . . .	Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1301d.		
802070	620299	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00	F
		. . . . .	Inzetten afzetting conform 1306a		
		. . . . .	Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1306a.		
802080	100599	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00	F
		. . . . .	Inzetten actiewagen		
		. . . . .	Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een getrokken actiewagen conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)		
802090	101499	Aanbernegn platen en schotten	st	500,00	F
		. . . . .	Verplaatsen: n.v.t.		
		. . . . .	Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: voetgangers		
802100	101499	Enkele rij haaks op de looprichting	dag	500,00	F
		. . . . .	Houten plaat: ten minste 800 mm breed en 2000 mm lang ten minste 24 mm dik en voorzien van 3 klossen.		
		. . . . .	In stand houden platen en schotten (voetgangers).		
802110	101499	Platen en schotten, aangebracht volgens bestekpost 802090	st	500,00	F
		. . . . .	Verwijderen platen en schotten (voetgangers).		
		. . . . .	Platen en schotten, aangebracht volgens bestekpost 802090		
8022			<u>Inzetten materieel (tijdvak 16.00 -07.00 uur)</u>			
802210	620299	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00	F
		. . . . .	Inzetten afzetting conform 1301c		
		. . . . .	Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1301c.		
802220	620299	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00	F
		. . . . .	Inzetten afzetting conform 1301d		
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
802230	620299	. . . . .	Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1301d.	uur	200,00	F
		. . . . .	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h			
802240	620299	. . . . .	Inzetten afzetting conform 1301a	uur	200,00	F
		. . . . .	Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1301a.			
802260	620299	. . . . .	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h	uur	200,00	F
		. . . . .	Inzetten afzetting conform 1301b			
802270	620299	. . . . .	Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1301b.	uur	200,00	F
		. . . . .	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h			
802280	100599	. . . . .	Inzetten afzetting conform 1202d	uur	200,00	F
		. . . . .	Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1301d.			
802290	101499	. . . . .	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h	uur	200,00	F
		. . . . .	Inzetten afzetting conform 1306a			
802300	101499	. . . . .	Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1306a.	uur	200,00	F
		. . . . .	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h			
802310	101499	. . . . .	Inzetten actiewagen	uur	200,00	F
		. . . . .	Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een getrokken actiewagen conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
802410	620299	. . . . .	Aanbernegn platen en schotten	st	500,00	F
		. . . . .	Verplaatsen: n.v.t.			
8024	620299	. . . . .	Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: voetgangers	uur	500,00	F
		. . . . .	Enkele rij haaks op de looprichting			
802300	101499	. . . . .	Houten plaat: ten minste 800 mm breed en 2000 mm lang ten minste 24 mm dik en voorzien van 3 klossen.	uur	500,00	F
		. . . . .	In stand houden platen en schotten (voetgangers).			
802310	101499	. . . . .	Platen en schotten, aangebracht volgens bestekpost 802290	st	500,00	F
		. . . . .	Verwijderen platen en schotten (voetgangers).			
8024	620299	. . . . .	Platen en schotten, aangebracht volgens bestekpost 802290	uur	200,00	F
		. . . . .	Inzetten materieel (zaterdag, zon- en feestdagen)			
802410	620299	. . . . .	Inzetten afzetting conform 1301c	uur	200,00	F
		. . . . .	Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1301c.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
802420	620299	. . . . . . . . . . . . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Inzetten afzetting conform 1301d Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1301d. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00	F
802430	620299	. .	Inzetten afzetting conform 1301a Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1301a. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00	F
802440	620299	. .	Inzetten afzetting conform 1301b Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1301b. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00	F
802460	620299	. .	Inzetten afzetting conform 1202d Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1301d. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00	F
802470	620299	. .	Inzetten afzetting conform 1306a Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1306a. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00	F
802480	100599	. .	Inzetten actiewagen Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een getrokken actiewagen conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F
802490	101499	. .	Aanbernegn platen en schotten Verplaatsen: n.v.t. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: voetgangers Enkele rij haaks op de looprichting Houten plaat: ten minste 800 mm breed en 2000 mm lang ten minste 24 mm dik en voorzien van 3 klossen.	st	500,00	F
802500	101499	. . . . . . . . . . . . . . .	In stand houden platen en schotten (voetgangers). Platen en schotten, aangebracht volgens bestekpost 802490	dag	500,00	F
802510	101499	. . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen platen en schotten (voetgangers). Platen en schotten, aangebracht volgens bestekpost 802490	st	500,00	F
803		. . . . .	Planning			
803010	102399		Updaten algemeen tijdschema	keer	208,00	F

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
9		Het algemeen tijdschema een week voor start werkzaamheden ter acceptatie indienen in VISI. Staartposten				

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, 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 deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 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-, sluis en parkeergelden.
- 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 In afwijking van paragraaf 12 lid 1 en 2 van de UAV 2012 geldt het volgende:
De aannemer is aansprakelijk voor gebreken die bij de oplevering van het werk niet zijn ontdekt, tenzij deze gebreken niet aan de aannemer zijn toe te rekenen.
- 05 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 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 € 500,-.
- 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 werkteerrein 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 15%.
Wanneer werkzaamheden uit het contract, 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 genoemd 15% 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 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

- 12 Partijen sluiten de toepasselijkheid van paragraaf 49 van de UAV 2012 uitdrukkelijk uit.
- 13 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.

01 01 15 CO2 PRESTATIELADDER

- 01 Opdrachtnemer dient binnen een jaar na opdrachtverlening en vervolgens jaarlijks, gedurende de looptijd van de (deel)opdracht, aan te tonen dat is voldaan aan het niveau waarmee is ingeschreven bij aanbesteding. Bij kortlopende (deel)opdrachten moet bij oplevering van het project aangetoond worden dat hieraan voldaan is. Dit kan worden aangetoond door:
- een CO2-Bewust certificaat te overleggen dat past bij het aangeboden CO2-ambitieniveau. Indien de inschrijving 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
 - projectspecifieke bewijsstukken te leveren dat de (deel)opdracht is/wordt uitgevoerd conform het aangeboden CO2-ambitieniveau.
- 02 Alle maatregelen in het kader van de CO2-prestatieladder worden als projectdossier door opdrachtnemer aan opdrachtgever overhandigd.
- 03 Indien is gekozen voor de projectspecifieke methode dient opdrachtnemer bij opdrachtgever aan te geven welke certificerende instelling (CI) de toetsing zal uitvoeren. Daarbij gelden tijdens de realisatie de volgende voorwaarden:
- Bewijsstukken bestaan uit een projectdossier en een verklaring van genoemde CI of voldaan wordt aan het aangeboden CO2-ambitieniveau, inclusief alle onderliggende niveaus; en
 - Het voldoen aan het aangeboden CO2-ambitieniveau dient te worden geborgd in het door opdrachtnemer te gebruiken projectmanagementsysteem; en
 - Op basis van het projectdossier en borging in het projectmanagementsysteem laat opdrachtnemer de aangewezen CI toetsen of er voldaan wordt aan het aangeboden ambitieniveau; en
 - 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 certificeringen van bedrijven op het niveau van het CO2-Bewust certificaat dat correspondeert met het aangeboden CO2-ambitieniveau; en
 - In het geval van een raamovereenkomst vindt de toetsing door de CI projectspecifiek plaats, dus per deelopdracht; en
 - Indien opdrachtnemer beschikt over een CO2-bewust certificaat op een lager ambitieniveau kan opdrachtnemer weliswaar de bewijslast deels baseren op informatie uit het managementsysteem behorende bij het CO2-bewust certificaat, maar dient het bewijs echter nadrukkelijk geheel projectspecifiek te worden geleverd voor het aangeboden CO2-ambitieniveau inclusief alle onderliggende CO2-ambitieniveaus (een gemengde bewijsvoering wordt niet toegestaan).
- 04 Indien het bij inschrijving aangeboden (ambitie)niveau niet binnen de onder lid 1 gestelde termijn kan worden aangetoond, zal opdrachtgever de opdrachtnemer gedurende 26 weken een korting opleggen voor elke week dat het bij inschrijving aangeboden (ambitie)niveau niet kan worden aangetoond. In het geval de (deel)opdracht binnen een jaar na opdrachtverlening wordt opgeleverd en het bij inschrijving aangeboden (ambitie)niveau niet kan worden aangetoond, zal opdrachtgever opdrachtnemer direct de maximale korting opleggen zoals benoemd in lid 5.
- 05 De totale hoogte van de korting, genoemd in lid 4, bedraagt maximaal het verschil in monetaire meerwaarde van het bij inschrijving aangeboden (ambitie)niveau en het in de contractfase behaalde (lagere) (ambitie)niveau, vermenigvuldigd met een factor 1,5.
- 06 Kortingen worden verhaald overeenkomstig paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard, verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur die korter of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de 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.

01 02 04 RAW-raamovereenkomst: grootte van de betalingstermijn

- 06 De aannemer vult wekelijks een invulstaat in en dient de staat wekelijks, uiterlijk de dinsdag vóór

HFD PAR ART LID

12:00 uur na het verstrijken van desbetreffende week, ter acceptatie in bij de directie.

- 07 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.
- 08 In aanvulling op artikel 01.02.04 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 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 05 Verrekenrijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden in de deelopdrachten

- 02 In afwijking op artikel 01.03.05 lid 2 van de Standaard geldt:
Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden 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 inschrijvingssom.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 De declaratie dient middels e-facturatie te worden ingediend. 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.
- 04 Binnen 6 weken na de laatste onderhoudstermijn dient de einddeclaratie ontvangen te zijn. Op deze declaratie dient duidelijk vermeld te worden het woord "einddeclaratie".
- 05 Onder de datum van betaling van de declaratie dient te worden verstaan de datum van afschrijving op het dagafschrift aan de opdrachtgever.
- 06 Op de declaraties dienen de volgende gegevens uit de opdrachtbrief te worden vermeld:
- Tenaamstelling
- Besteknummer
- Inkoopordernummer, kostenplaats/werkordernummer,
- Deelopdrachtnummer
- Projectnummer

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 In afwijking van artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard geldt:
De aannemer dient binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek een zekerheid overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012 ten genoegen van de opdrachtgever te stellen. De zekerheid mag geen einddatum bevatten. De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de aannemer.
De zekerheidstelling dient te worden gezonden aan:
Gemeente Amsterdam Ingenieursbureau
t.a.v. afdeling Inkoop & Advies / ABT
Postbus 12693
1100 AR Amsterdam
- 04 In aanvulling op artikel 01.07.01 lid 04 van de Standaard dient de aannemer een verzoek tot retournering in te dienen bij de directie.
- 05 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.
- 06 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.

HFD PAR ART LID

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

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.
- 02 De aannemer dient voor de aanvang van de werkzaamheden een vergunning Werken in de Openbare Ruimte (WIOR) aan te vragen via het loket van de Gemeente Amsterdam: www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/werken-openbare-ruimte/
De aannemer dient een kopie van de WIOR vergunning voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie te overhandigen.
Het VICTOR/coördinatie nummer zal per deelopdracht worden verstrekt.
Onderdeel van de aanvraag WIOR vergunning is een afschrift van de KLIC - melding..
- 03 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: www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/zone-zwaar-verkeer-amsterdam/.
U hoort na vijf werkdagen of u de ontheffing krijgt.
- 04 Bij de Gasunie dient voor het werken in de nabijheid van hogedrukgasleidingen een verklaring van geen bezwaar te worden aangevraagd. Aanvragen dienen minimaal 14 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden te zijn ingediend.

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 grijpen:
- het leggen van riolen, kabels, leidingen en buizen;
 - het plaatsen van definitieve verkeersborden en scheringen;
 - het aanbrengen van rijdraden t.b.v. tramlijnen;
 - het leggen van tramrails;
 - nieuwbouwwerkzaamheden;
 - het afsluiten van huisaansluitingen;
 - het verrichten van ontruimingswerkzaamheden;
 - het verrichten van asbestinventarisatie;
 - het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen, waarop derden met de desbetreffende werken aanvangen en waarop deze zullen zijn voltooid, aan de aannemer worden bekend gemaakt.
- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door derden onbelemmerd kunnen plaatsvinden.
- 04 Van de aannemer wordt verwacht dat hij voldoende capaciteit beschikbaar heeft, zodat de continuïteit van zowel het correctieve- als het preventieve onderhoud niet stagneert bij het gelijktijdig uitvoeren van projectmatige werkzaamheden.

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.

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 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

HFD PAR ART LID

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- plan voor het omgaan met alle vrijgekomen materialen
 - boorplan horizontale boringen
 - straatwerkplan
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met:
- het wekelijks updaten van het algemeen tijdschema.
 - werkzaamheden en planning van de deelopdracht.

01 13 08 Kortingsbepaling in te dienen documenten

- 01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkzaamheden uitvoert zonder dat de voor deze werkzaamheden relevante documenten bij de directie zijn ingediend, dan wel dat er wordt gewerkt met documenten die niet zijn voorzien van de aanduiding "geaccepteerd", zal door de directie, na een eenmalige en algemene schriftelijke waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van € 1.000,- per eerder genoemd document / incident.
- 02 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de termijn een betreffend document nog steeds niet is ingediend dan wel werkzaamheden zijn uitgevoerd zonder geaccepteerde document, zal een bedrag van € 5.000,- per betreffend document / incident worden ingehouden.
- 03 Het gestelde in lid 01 en 02 is van toepassing op alle door de aannemer te verstrekken documenten.
- 04 Het gestelde in 01 tot en met 03 laat onverlet de bevoegdheid van de opdrachtgever om nakoming te vorderen en/of voor rekening van de aannemer zodanige maatregelen te nemen als hij ten nutte van het werk dienstig oordeelt en onverminderd het recht van de opdrachtgever op schadevergoeding.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 01 De bouwstoffen voor projecten 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:
- (zweep)masten en portalen (elk voorkomend type) en toebehoren;
 - lantaarns (elk voorkomend type) en toebehoren;
 - LED-units (elk voorkomend type) en toebehoren;
 - drukknoppen (elk voorkomend type) en toebehoren;
 - akoestische signaalgevers (elk voorkomend type) en toebehoren;
 - Loopbuffers en toebehoren;
 - klemmenstroken (elk voorkomend type) en toebehoren;
 - (verkeers)borden (elk voorkomend type) en toebehoren;
 - blindeerplaten (elk voorkomend type) en toebehoren;
 - bevestigingsarmen, verlengarmen en opzetstukken (elk voorkomend type) en toebehoren;
 - dode hoek spiegels (elk voorkomend type) en toebehoren;
 - stickers en coderingen (elk voorkomend type) en toebehoren;
 - camera-kasten (elk voorkomend type) en toebehoren;
 - camera's (elk voorkomend type) en toebehoren;
 - DRIP-panelen (elk voorkomend type) en toebehoren;
 - bekabeling (elk voorkomend type) en toebehoren;
 - VerkeerInformatieSystemen (VIS) en toebehoren.
- Bovengenoemde bouwstoffen dienen 7 (zeven) werkdagen voorafgaande aan de dag van aflevering te worden afgeroepen bij de directie en Stadswerken afdeling logistiek via het E-mailadres: loge.logistiek.stadswerken@amsterdam.nl. Deze bouwstoffen worden ter beschikking gesteld op de locatie van Stadswerken afdeling logistiek van de gemeente Amsterdam met adres: Theemsweg 28, 1043BJ te Amsterdam.

De bovengenoemde bouwstoffen welke binnen kantooruren nodig zijn voor het herstel van storingen en/of schades worden afgeroepen door de directie. Deze bouwstoffen worden ter beschikking gesteld op de locatie van Stadswerken afdeling logistiek van de gemeente Amsterdam met adres: Theemsweg 28, 1043BJ te Amsterdam.

De bovengenoemde bouwstoffen welke buiten kantooruren (tijdens de wachtdienst) nodig zijn voor het herstel van storingen en/of schades dienen te worden afgeroepen bij Stadswerken afdeling logistiek van de gemeente Amsterdam via een nader te bepalen telefoonnummer. Deze bouwstoffen worden ter beschikking gesteld op de locatie van Stadswerken afdeling logistiek van de gemeente Amsterdam met adres: Theemsweg 28, 1043BJ te Amsterdam.

De kasten met verkeersregeltoestellen dienen 7 (zeven) werkdagen voor het ophalen afgeroepen te worden door de aannemer bij Vialis te Amsterdam via e-mailadres team.amsterdam@vialis.nl. Deze bouwstoffen worden ter beschikking gesteld op de locatie van Vialis te Amsterdam met adres

HFD PAR ART LID

TT. Vasumweg 282, 1033 NZ te Amsterdam.

- 02 Bouwstoffen welke ter beschikkingen worden gesteld via de Grondbank Amsterdam moeten minimaal 2 werkdagen voorafgaande aan de dag van aflevering worden afgeroepen bij de directie.
- 03 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.
- 04 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.
- 05 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;
 - artikelnummers;
 - 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.
- 06 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.
- 07 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.
- 08 Onder de in lid 01 genoemde "kantooruren" wordt verstaan: het tijdvak van 07:00 tot 16:00 op maandag tot en met vrijdag, met uitzondering van in Nederland erkende feestdagen.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in de RAW-raamovereenkomst zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in

HFD PAR ART LID

lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 01 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 07 Richtlijnen gebruik materialen/hulpmaterialen

- 01 Hout en houtachtige materialen t.b.v. tijdelijke en/of hulpconstructies moet afkomstig zijn uit bossen waarin actief beheer van de houtvoorraad plaats heeft en zijn voorzien van het keurmerk Forest Stewardship Council (FSC-keurmerk).
- 02 Richtlijn koper en zinkgebruik bij blootstelling aan leidingwater. Voorkom blootstelling van koper en ongecoat zink aan hemelwater en oppervlaktewater. Door af spoeling met hemelwater en emissie aan leidingwater hebben deze materialen een schadelijk effect voor het oppervlaktewater. Pas daarom bij voorkeur kunststof waterleidingen toe, uitgezonderd woningen en andere overdekte situaties. Verzinkt materiaal wat blootgesteld wordt aan hemelwater dient te worden voorzien van een poedercoating.

01 14 08 Duurzaam beton

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op https://moederbestek.nl/beton/productblad. De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

01 14 09 Duurzaam asfalt

- 01 Duurzaam asfalt dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% m/m) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>.
- 02 Duurzaam asfalt dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>. De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

01 14 10 Leveren bouwstoffen

- 04 Indien, in de RAW-raamovereenkomst niet anders is aangegeven, dient gerekend te worden met nieuw te leveren bouwstoffen.

01 14 11 Richtlijnen gebruik materialen/hulpmaterialen

- 01 Hout en houtachtige materialen moeten voorzien van zijn van een FSC Mix label, waarbij minimaal 70% van al het hout of de houten vezels afkomstig zijn uit FSC gecertificeerd bos. Het overige deel bestaat uit gerecycled materiaal en/of uit hout(en vezels) uit FSC gecontroleerde bronnen ('FSC controlled wood').

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 uitvloeien mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden voorgelegd aan de Burgerlijke Rechter te Amsterdam.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 C.A.R. - verzekering Maaiveldpolis

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een Constructie All-Risks (CAR-) verzekering op primaire basis afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan zaken van derden en de daaruit voortvloeiende

HFD PAR ART LID

- gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief personeel van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing.
- 03 In deze verzekering zijn de keten, loodsen, machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.
- 04 Als verzekerde som voor de dekking onder punt a als bedoeld in lid 2 zal gelden het bedrag van de aannemingssom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. De eigen risico's die van toepassing zijn bedragen ten minste € 5.000,- per gebeurtenis.
- 05 De verzekerde som voor de dekking onder punt b als bedoeld in lid 2 bedraagt € 1.250.000,- per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste € 5.000,- per gebeurtenis. De verzekerde som voor de dekking onder punt c als bedoeld in lid 2 bedraagt € 500.000,- per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste € 5.000,- per gebeurtenis.
- 06 Schades die niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schades zijn.
- 07 De dekking van deze verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. Tijdens de onderhoudsperiode is deze verzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a. ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van de RAW-raamovereenkomst;
- b. welke zich openbaren gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg zijn van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
- 08 De polisvoorwaarden van deze verzekering liggen bij de directie ter inzage. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten verzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten worden ontleend.
- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteksbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 11 De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepenningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk c.q. de reparatie.
- 12 Onverminderd het hiervoor bepaalde zullen de aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers voor eigen rekening moeten zorg dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van deze wet alsmede tegen het werkrisico, door hem/hen verzekerd te zijn. Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt. Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid voor een bedrag van minimaal € 2.500.000,- is verzekerd krachtens een Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), die onder meer dekking moet bieden voor de werkgeversaansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7:658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan € 5.000,- bedragen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Vrijgekomen materialen

- 01 In afwijking van artikel 01.17.01 lid 01 sub b van de Standaard geldt:
- b. inrichting: locatie met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor de inname, de opslag en/of de verwerking van de bij de uitvoering van het werk vrijgekomen materialen.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

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

01 17 08 Bewijs van ontvangst

HFD PAR ART LID

- 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 directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer;
 - aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting 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;
 - aan te tonen dan het afgevoerde asfalt(puin) is ingenomen door een inrichting beschikkend over een BRL 9320 certificaat.

01 17 10 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 Vrijkomend steen of steenachtige materialen moeten vervoert worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning die beschikt over het BRL 2506 certificaat.
- 04 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.

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 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

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.
- 03 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.
- 04 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 vermijding van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.

01 19 03 Basishygiëne

- 02 De standaard te nemen maatregelen ten behoeve van werken overeenkomstig niveau basishygiëne zijn 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

HFD PAR ART LID

Materieel:

- Ramen en deuren van materieel gesloten houden (stof voorkomen)
- Transport materieel conform eisen acceptant

Voorkoming stofvorming:

- Terrein bevochtigen

(Persoonlijke) beschermingsmiddelen:

- Passende werkkleding bv. werkbroeck 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

01 21 03 Verlangan van een zekerheidsstelling op de RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking op het artikel 01.21.03 lid 01 van de Standaard wordt een zekerheidsstelling verlangd conform het gestelde in 01.07 van deze RAW-raamovereenkomst.

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.
- 06 Voorafgaande aan een deelopdracht voor grote projecten (zie 35.01.03 lid 01) is er sprake van een traject waarbij de directie Amsterdam een beschrijving (werkmap) opstelt van de uit te voeren werkzaamheden. Deze werkmap bestaat uit een ontwerp-tekening, een algemeen tijdschema, de aansluitschema's en een bestekspostenraming. Deze werkmap wordt vijf (5) weken voor start uitvoering ter verificatie aan de aannemer voorgelegd.
- 07 De aannemer dient een eenmalige controle uit te voeren op de aangeleverde stukken en dient binnen vijf (5) werkdagen in VISI te reageren met alle op- en aanmerkingen op de aangeboden werkmap
- 08 De directie heeft maximaal vijf (5) werkdagen om in VISI te reageren op alle op-, en aanmerkingen van de aannemer waarbij de deelopdracht formeel wordt verstrekt.
- 09 Voor kleine projecten (zie 35.01.03 lid 01) geldt dat de deelopdracht minimaal vijf werkdagen voor start uitvoering opgedragen wordt. Deze deelopdracht bestaat uit een ontwerp-tekening en een bestekspostenraming.

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht

- 02 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 prijzen per eenheid komen 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.
- 03 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 prijzen per eenheid komen 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.

01 21 07 Vaststellen van de som van een deelopdracht

HFD PAR ART LID

- 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;

01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht

- 03 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 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van
ten minste:
- voor perceel 1: € 500.000,-;
- voor perceel 2: € 500.000,-;
- voor perceel 3: € 500.000,-.
exclusief omzetbelasting, zal behalen.
- 02 Als de som van de bedragen van alle verstreekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk
verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst
verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op
een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de aannemer
om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van
het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering
van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn
dan het in lid 01 genoemde bedrag.

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 op de eerste dag van het tweede contractjaar van de RAW-raamovereenkomst. Alle
prijzen per eenheid, uitgezonderd het gestelde in lid 3, worden geïndexeerd op basis van het door
het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw
(GWW)' (reeks 2015 = 100).
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al
dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 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 de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het
indienen
van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van 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 de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de
voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de
prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 21 11 RAW-raamovereenkomst: maximale waarde

- 01 De maximale waarde van deze RAW-raamovereenkomst per perceel bedraagt voor:
- perceel 1: € 8.000.000,-;
- perceel 2: € 8.000.000,-;
- perceel 3: € 8.000.000,-.
exclusief omzetbelasting gedurende de gehele looptijd van de RAW-raamovereenkomst inclusief
alle benoemde verlengingsopties.

01 23 Communicatie

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 deze
RAW-raamovereenkomst voorgeschreven.
- 04 In aanvulling op artikel 01.23.01 lid 04 van de Standaard. Het uitgangspunt is dat er buiten het

HFD PAR ART LID

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.
- 02 Vanaf de start van het werk vindt iedere vier weken een bouwvergadering plaats. Drie werkdagen voorafgaande aan de bouwvergadering dient de aannemer een schriftelijke rapportage in waarin minimaal de onderstaande onderwerpen staan opgenomen:
 - voortgang;
 - afwijkingen ten opzicht van de RAW-raamovereenkomst;
 - planning;
 - organisatie;
 - veiligheid & gezondheid;
 - financiën;
 - kwaliteit;
 - risico's en beheersmaatregelen;
 - actie en besluitenlijst.

01 26 Inzet personen in het kader van social return

01 26 03 Social return verplichting

- 01 De aannemer is verplicht om minimaal 5% van de omzetgarantie, over de gehele looptijdperiode, inclusief eventuele verlengingen en/of onderhoudstermijnen (excl. btw), aan te wenden voor social return.
De gemeente Amsterdam past social return toe bij opdrachten boven € 221.000,- (excl. btw). De socialreturnverplichting uit art. 01.26.09 lid 1 vervalt wanneer de aanneemsom lager uitvalt dan € 221.000,- (excl. btw) en bij akkoord van de opdrachtgever.

01 26 08 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.
- 02 Bureau Social Return van de gemeente Amsterdam adviseert en ondersteunt gemeentelijke opdrachtgevers en aannemers 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 aannemers. Daarnaast informeert Bureau Social Return de opdrachtgever over de behaalde resultaten.

01 26 09 Procedure na gunning

- 01 De aannemer dient uiterlijk zeven werkdagen na definitieve gunning contact op te nemen met het Bureau Social Return om de social returnverplichting aan te melden. Contact opnemen kan via: social.return@amsterdam.nl.
- 02 Na aanmelding bij Bureau Social Return wordt een eerste kennismaking - het startgesprek social return - ingepland. De precieze invulling van de social returnverplichting wordt tijdens het startgesprek door Bureau Social Return vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken gaan in op het tijdspad, de kosten en de inzet van kandidaten uit de social returndoelgroep en maken deel uit van de onderliggende overeenkomst.

01 26 10 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 onder een WW-, WSW, WIW/ID, BBZ-, WGA/WIA-/WAO- WGA-, Wajong- of NUG-regeling. Ook behoren mbo-studenten BOL en BBL op niveau 1 en 2 tot de doelgroep. Mbo-studenten op niveau 3 en 4 behoren niet tot de doelgroep.
- 02 Kandidaten vallen maximaal één jaar onder de doelgroep social return, behalve kandidaten uit het doelgroepregister UWV en mbo-studenten BOL en BBL op niveau 1 en 2. Kandidaten uit het doelgroepregister vallen gedurende de gehele looptijd van de opdracht onder de doelgroep, omdat zij een blijvende arbeidsbeperking hebben. Mbo-studenten BOL en BBL zijn doelgroepkandidaten

HFD PAR ART LID

gedurende de duur van de opleiding op niveau 1 en 2 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. Een uitzondering geldt voor kandidaten uit het doelgroepregister die op de opdracht werkzaam: zij gelden ook als social returnkandidaat als ze al in dienst zijn bij de opdrachtnemer voor aanvang van de opdracht.

01 26 11 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. Bureau Social Return controleert de nakoming van de prestatieafspraken en gerapporteerde gegevens in Wizzr.

01 26 12 Kaders voor verantwoording en bewijsvoering

- 01 De aannemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn social returnverplichting en de daarmee samenhangende activiteiten, zoals het werven, selecteren, plaatsen, opleiden en begeleiden van de social returnkandidaten. Dit geldt ook wanneer de aannemer de social returnverplichting (deels) overdraagt aan onderaannemers.
- 02 De bewijslast voor het voldoen aan de social returnverplichting 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 social returnverplichting, overeenkomstig de gemaakte prestatieafspraken.
- 03 De aannemer moet kunnen aantonen dat kandidaten die in het kader van social return de werkzaamheden verrichten, daadwerkelijk behoren tot de doelgroep social return. De aannemer levert hiertoe documentatie ter onderbouwing, zoals een formeel document van een uitkerende instantie, SW-bedrijf of erkende opleidingsinstelling waaruit de uitgangspositie 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 werkzaamheden doet die verband houden 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-, leerwerk- of stageovereenkomst. Als een persoon niet in loondienst is, dan voldoet een kopie van de overeenkomst met een specificatie van het SW-bedrijf, detacheringsbureau of intermediair. In het geval van een nuluren-, uitzend- en detacheringscontract moet het aantal daadwerkelijk gewerkte uren worden aangetoond op basis van bijvoorbeeld een urenadministratie, een kopie van een salarisstroom en/of facturen van een detacheringsbureau.
- 05 Indien er sprake is van inkoop van producten en diensten van Stichting Pantar Amsterdam of een erkende Amsterdamse sociale firma (zie: socialezaken.info/gemeente), dan mag het bedrag (excl. btw) van de factuur als social return worden afgerekend. De factuur dient als bewijsvoering.

01 26 13 Uitgangspunten voor verrekening

- 01 Bij verrekening van social returninspanningen wordt uitgegaan van de kosten die de opdrachtnemer daadwerkelijk heeft gemaakt. Hierbij gelden de onderstaande uitgangspunten.
- a) Inschaling van de social returnkandidaat geschiedt conform de geldende cao bij het bedrijf zelf.
Indien de kandidaat elders wordt geplaatst, dan conform de cao van de andere werkgever.
 - b) De aannemer brengt eventuele loonkostensubsidie of soortgelijke premies voor een social returnkandidaat in mindering op de loonkosten die in Wizzr worden geregistreerd.
 - c) Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut. Dergelijke kosten dienen met facturen te worden onderbouwd en bedragen maximaal 20% van de totale waarde van de social returnverplichting. Gemaakte kosten bij eventuele interne scholing dienen vooraf ter goedkeuring aan Bureau Social Return te worden voorgelegd en schriftelijk te worden gemotiveerd en onderbouwd.
 - d) Begeleidingskosten, mits deugdelijk gemotiveerd en onderbouwd, zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden ten behoeve van de inzet van de social returnkandidaat. Begeleidingskosten bedragen maximaal 10% van de totale waarde van de social returnverplichting.
 - e) Het opvoeren van gemaakte kosten anders dan loonkosten, begeleidingskosten, opleidingskosten en facturen van Pantar en erkende Amsterdamse sociale firma's is alleen mogelijk in overleg en met goedkeuring vooraf van Bureau Social Return.
 - f) Wanneer de aannemer een bijdrage wil leveren aan een andere sociale opgave dan arbeidsparticipatie door middel van een sociaal project, dan is dat altijd op basis van een projectvoorstel dat ter goedkeuring wordt voorgelegd aan Bureau Social Return. Gemaakte kosten gelden alleen als social return als Bureau Social Return hieraan vooraf goedkeuring heeft gegeven.

HFD PAR ART LID

- g) Kosten die de aannemer opvoert als social return mogen niet ook als social return worden opgevoerd bij andere instanties.

01 26 14 Uitzendonderneming

- 01 De opdrachtnemer kan gebruik maken van een uitzendonderneming om een uitzendkracht uit de social returndoelgroep in te huren. Een uitzendonderneming hanteert daarbij een omrekenfactor om het brutoloon van de uitzendkracht om te rekenen naar het tarief dat in rekening wordt gebracht voor het inhuren van deze uitzendkracht (brutoloon x omrekenfactor = kosten exclusief btw). Voor de in dit kader als social return bij Bureau Social Return te verrekenen kosten geldt een maximale omrekenfactor van 2,6.
- 02 Als aanvullende eis geldt dat alleen de kosten van een uitzendonderneming kunnen worden verrekend die controlebaar aan de volgende voorwaarden voldoet:
- De uitzendonderneming is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel.
 - De uitzendonderneming past de CAO voor Uitzendkrachten correct toe.
 - De uitzendonderneming voldoet aan de normen NEN 4400-1 of NEN 4400-2.
 - De uitzendonderneming heeft actief beleid om discriminatie te voorkomen.
 - De uitzendonderneming heeft een intern opleidingsbeleid voor vaste medewerkers om de vakbekwaamheid te bevorderen.
 - De uitzendonderneming zorgt ervoor dat de social returnkandidaat tijdens het werken actief begeleid wordt door een jobcoach.
 - De uitzendonderneming stelt voor de social returnkandidaat een persoonlijk ontwikkelplan vast.
 - De uitzendonderneming zorgt dat de social returnkandidaat een door de uitzendonderneming betaald opleidingsbudget van minimaal € 500,- per uitzendperiode heeft dat bijdraagt aan de uitstroom van de kandidaat naar een vaste dienstbetrekking.

01 26 15 Algemene verordening gegevensbescherming

- 01 De aannemer heeft op grond van de Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) toestemming van een social returnkandidaat nodig om persoonsgegevens te delen met Bureau Social Return. De persoonsgegevens worden gebruikt om onder meer te controleren of de kandidaat tot de social returndoelgroep behoort.

01 26 16 Tekortkoming social returnverplichting

- 01 De aannemer die zijn social returnverplichting niet 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 Naleven Wet arbeid vreemdelingen

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning. De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbeplating. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag.
- De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbeplating op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten.
- Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid.
- De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen.
- De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbeplating controleren.
- Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake.
- De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of

HFD PAR ART LID

beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

01 28 Milieueisen

01 28 01 Mobiele machines

- 01 De in te zetten mobiele werktuigen voldoen tenminste aan de volgende Fasenormen:
 - 19 kW tot 37 kW vermogen: Fasenorm III-A;
 - 37 kW tot 56 kW vermogen: Fasenorm III-B;
 - 56 kW tot 560 kW vermogen: Stage IV met werkend en gesloten roetfilter.
- 02 Mobiele machines dienen, indien gebruik makend van een dieselmotor, 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.
 - bij de start van het contract: moet 100% van de in te zetten hoogwerkers voor werkzaamheden t/m 14 meter 100% uitstootvrij zijn.

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 moeten tenminste voldoen aan de eisen zoals die gelden in de milieuzones, zie www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/milieuzone.
- 03 Op verzoek van de directie moet de bestuurder van een vrachtwagen een kopie van de ontheffing of dagontheffing kunnen overleggen.

01 28 03 Mobiele werktuigen en handgereedschap

- 01 Alle voor het werk benodigde kleine mobiele en stationaire werktuigen en handgereedschap tot 19 kW (25 pk) dienen elektrisch te zijn.
- 02 Voor het opladen van het in lid 01 genoemd elektrisch materieel mag uitsluitend 100% groene stroom gebruikt worden, tenzij dit onderbouwd niet mogelijk is.

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/beleidsstukken-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.
- 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 strafvervolgning 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 de 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

HFD PAR ART LID

- 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 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 strafvervolging 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 verdere actie of formaliteit is vereist, jegens de gemeente een boete ten bedrage voor:
- perceel 1 van € 330.000,-;
 - perceel 2 van € 330.000,-;;
 - perceel 3 van € 330.000,-.
- 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.

26	Kabelwerk
26 1	Energiegrondkabels
26 14	Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

26 14 03 Garantie grondmoffen

- 01 De aannemer geeft een schriftelijke garantie voor de periode van 5 jaar op de door de aannemer aangelegde grondmoffen/wikkel-spuitmoffen.
- 02 De aannemer herstelt zonder verrekening, storingen aan de door hem aangelegde grondmoffen/wikkel-spuitmoffen binnen de garantieperiode.

35 Technische bepalingen verkeersregelininstallaties

35 0 Verkeersregelininstallaties, algemeen

35 01 BEGRIPPEN

35 01 02 VERKEERSINSTALLATIES

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Verkeersregelininstallatie (VRI): Onder een verkeersregelininstallatie wordt verstaan het samenstel van een verkeersregeltoestel en buiteninstallatie, dan wel aanverwante installaties (knipper / waarschuwingsinstallaties).
 - b. Buiteninstallatie: Onder buiteninstallatie wordt verstaan portalen, masten, detectielussen, kabels, drukknoppen, rateltikkers e.d., met uitzondering van:
 - Verkeersregeltoestel inclusief hardware, systeemsoftware en telecommunicatie verbinding;
 - VETAG/VECOM/SICS-apparatuur
 - Server inclusief hardware en systeemsoftware;
 - Sectiekasten;
 - Stuurapparatuur.

35 01 03 DEFINITIES WERKZAAMHEDEN

- 01 Te verstaan is onder:
- 1. Correctief onderhoud:
 - Verhelpen van storingen aan de buiteninstallatie van VRI's;
 - Schadeherstel (o.a. aanrijdingen, vandalisme, stormschade) aan de buiteninstallatie van VRI's;
 - Het beschikbaar houden van wachtdienstpersoneel voor het verhelpen van storingen buiten standaard werktijd, welke aangestuurd worden vanuit de directie (perceel 1).
 - 2. Preventief onderhoud VRI:
 - Het projectmatig vervangen van lampen van, inclusief materiaal levering.
 - Het opmeten van de diameter van neigbeugels inclusief rapportage
 - Het opstellen van een vervangingsrapportage
 - 3. Projectmatige werkzaamheden:
 - Grote projecten (> € 10.000,-): het (deels) vervangen of aanpassen van de buiteninstallatie exclusief materiaal levering.
 - Kleine projecten (=< € 10.000,-): het incidenteel uitvoeren van kleine werkzaamheden en/of aanpassingen aan de buiteninstallatie van de VRI exclusief materiaal levering.
 - 4. Informatieoverdracht:

In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 van de UAV 2012 dient de aannemer omtrent de voortgang van de verrichte werkzaamheden, op basis van een door hem voorgestelde en door de directie goed te keuren rapportagemodel te rapporteren. Tot op het niveau van verrekenbare besteksposten (hoeveelheid en waarvoor gebruikt) zal de directie moeten worden geïnformeerd, alsmede het verstrekken van de in de overeenkomst genoemde rapportages.

35 02 EISEN EN UITVOERING

35 02 03 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE MASTEN

- 01 Bij het transport, de opslag en de verwerking van masten, portalen en uitleggers de voorschriften die daar over in de overeenkomst zijn opgenomen volgen en, voorzover daarmee niet in strijd, de voorschriften van de fabrikant. Bij strijdigheid van deze voorschriften direct de directie informeren.
- 02 Masten, portalen en uitleggers mogen in opslag geen galvanisch contact hebben met ander materiaal.
- 03 Beschadiging aan de conservering van de te plaatsen of te vervoeren masten, portalen en uitleggers zonder verrekening herstellen in de oorspronkelijke staat.
- 04 Masten, portalen en uitleggers moeten in opslag ten minste 0,05 m vrij van de ondergrond liggen.

35 02 04 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE LANTAARNS

- 01 Bij het transport, de opslag en de verwerking van lantaarns de voorschriften die daar over in de overeenkomst zijn opgenomen volgen en, voorzover daarmee niet in strijd, de voorschriften van de fabrikant. Bij strijdigheid van deze voorschriften direct de directie informeren.
- 02 Beschadiging aan de te plaatsen of te vervoeren lantaarns zonder verrekening herstellen.

HFD PAR ART LID

- 03 Lantaarns dienen, naast datgene wat beschreven staat in de fabrieksinstructies, altijd droog te worden opgeslagen.

35 02 05 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE KASTEN

- 01 Bij het transport, de opslag en de verwerking van kasten de voorschriften die daar over in de overeenkomst zijn opgenomen volgen en, voorzover daarmee niet in strijd, de voorschriften van de fabrikant. Bij strijdigheid van deze voorschriften direct de directie informeren.
- 02 Beschadiging aan de te plaatsen of te vervoeren kasten zonder verrekening herstellen.

35 02 06 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE KABELS

- 01 Bij het transport, de opslag en de verwerking van kabels de voorschriften die daar over in de overeenkomst zijn opgenomen volgen en, voorzover daarmee niet in strijd, de voorschriften van de fabrikant. Bij strijdigheid van deze voorschriften direct de directie informeren.
- 02 Beschadiging aan de te plaatsen of te vervoeren kabels zonder verrekening herstellen.
- 03 Kabeleinden direct afwerken teneinde indringen van vocht tegen te gaan.

35 02 07 CODERING VAN MATERIELEN

- 01 De aannemer dient alle materialen die bestemd zijn voor het verhelpen van storingen, onderhoud en projectmatige werkzaamheden in de gemeente Amsterdam te coderen en te labelen op een vooraf met de directie overeengekomen wijze.

35 02 08 TERUGBRENGEN MATERIELEN

- 01 Vrijgekomen materialen die vervoert dienen te worden naar het depot Theemsweg en niet gebruikte materialen dienen uiterlijk binnen tien (10) werkdagen na het technisch gereed komen van een storing, schade of project retour gebracht te zijn bij het depot Theemsweg.
- 02 Indien de directie constateert dat de aannemer de vrijgekomen of niet gebruikte materialen niet retour heeft gebracht binnen de daarvoor gestelde tijden (35 02 08 lid 01) kan deze een korting opleggen zonder ingebrekestelling.
- Het bedrag van de korting, bedraagt voor de eerste dag € 500,-- (zegge: vijfhonderd Euro) en voor de daarop dagen € 250,-- (zegge: tweehonderdvijftig Euro) per dag.

35 02 09 VERANTWOORDELIJKHEDEN/BEVOEGDHEDEN MBT NEN 3140 / NEN 1010

- 00 Van toepassing zijnde bepalingen:
NEN 1010:2015 'De Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties';
NEN 3140+A1:2015: 'Bedrijfsvoering van elektrische installaties-Laagspanning - Aanvullende Nederlandse bepalingen voor laagspanningsinstallaties';
- 01 De Arbeidsomstandighedenwet (Arbowet) is bedoeld om de veiligheid van de werknemer op de werkplek te garanderen. In de norm NEN 3140+A1:2015 worden de veiligheidseisen en testen met betrekking tot de elektrische installaties en elektrische apparaten/ gereedschappen uitgewerkt. Met betrekking tot de NEN 3140+A1:2015 / NEN 1010 zijn de volgende zaken vereist:

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).

- 02 Installatieverantwoordelijke (IV)
V&OR heeft een interne installatieverantwoordelijke. De gegevens met betrekking tot deze aanwijzing zijn opvraagbaar bij V&OR. Voor de eerste lijn heeft VRI een eigen Operationele installatieverantwoordelijkheid (OIV).
- 03 Aanwijzen Werkverantwoordelijke (WV)
De aannemer dient iemand van zijn personeel aan te wijzen als werkverantwoordelijke. Zo spoedig mogelijk na opdracht dient de aannemer een kopie van de aanwijzing te overleggen aan de directie.

De werkverantwoordelijke is belast met de onderstaande taken:

- de WV zal zorgdragen voor een veilige uitvoering van de werkzaamheden. Daar waar de werkzaamheden project overschrijdend zijn, in- of uitschakelen van buiten de werkgrens, zal de WV dit coördineren met de OIV van de opdrachtgever;
- de WV zal zorgdragen voor een juiste informatie overdracht voor de uit te voeren werkzaamheden;
- de WV zal zorgdragen voor de schriftelijk aanwijzing van de personen, bij twijfel kan om een ID worden gevraagd, welke namens de aannemer werkzaamheden aan, met of nabij elektrische installaties, met in begrip van de elektrische arbeidsmiddelen, met een spanningsniveau van welke binnen het werkveld van dit bestek vallen;
- de WV zal zorgdragen dat de directievoerder de schriftelijke aanwijzingen tijdens de startvergadering overhandigd krijgt;
- de WV zal zorgdragen dat de mutaties in de aanwijzingen direct worden gemeld, en tijdens de bouwvergadering worden bevestigd door het overhandigen van een kopie van de aanwijzing;
- de WV zal voor aanvang van de werkzaamheden er op toe zien dat installatie veilig is gesteld;

HFD PAR ART LID

- de WV zal zorgdragen dat alle personen die bij de werkzaamheden zijn betrokken, worden geïnstrueerd over eventuele bijzondere gevaren die door hen niet zonder meer kunnen worden herkend;
- de WV zal zorgdragen dat bij tijdelijke onderbreking van de installatie alle noodzakelijke maatregelen worden genomen om toegang tot ongeïsoleerde, actieve delen te voorkomen en het onbevoegd in bedrijf nemen van de elektrische installatie verhinderen;
- de WV moet aandacht schenken aan en rekening houden met de omgevingsinvloeden op de werkplek.

- 04 NEN 3140 certificering
AI het in te zetten personeel dat werkzaamheden uitvoert in of rondom elektrotechnische installaties moet tenminste in het bezit zijn van een NEN 3140 certificaat voor Voldoende Onderricht Persoon (VOP certificaat). (volgens bijlage D van de NEN 3140+A1:2015).
De aannemer dient eigen personeel aan te wijzen als schakelbevoegd en dit personeel moet tenminste gecertificeerd zijn als Vakbekwaam Persoon. (volgens bijlage D van de NEN 3140+A1:2015).
Zo spoedig na opdracht dient de aannemer kopieën van de aanwijzingen voor al het personeel te overleggen aan de directie.
- 05 Werkprocedures
De aannemer dient de NEN 3140 volledig in acht te nemen en werkprocedures (hoofdstuk 6 van de NEN 3140) te gebruiken bij het uitvoeren van werkzaamheden. Als de aannemer geen schriftelijke werkprocedures 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.
- 06 Schakelprotocollen
Voor het schakelen van installaties dient de aannemer te beschikken over schakelprotocollen. Als bepaalde schakelprotocollen niet aanwezig of toereikend zijn, dient de aannemer deze zelf op te stellen of aan te vullen.
- 07 Opleveren / beproeven:
Bij oplevering dient de installatie opgeleverd te worden conform de NEN 1010, deel 6 figerende versie.

35 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

35 03 01 OBJECT BEHEERSYSTEEM

- 01 De aannemer houdt mutatiegegevens bij, t.b.v registratie directie, in een door de directie goedgekeurd digitaal formulier. Aannemer ontwikkelt een formulier (revisieformulier).
- 02 De elementen die de registratie, genoemd in lid 01, dient te bevatten zullen nader door de directie worden bepaald.
- 03 De aannemer dient een overzicht van de gemuteerde gegevens, zoals bedoeld in lid 01, te verzorgen en aan te leveren ten behoeve van revisiegegevens.
- 04 Indien de directie constateert dat de aannemer de revisiegegevens niet indient binnen de daarvoor gestelde tijden (35 15 02 lid 01 en 02) kan deze een korting opleggen zonder ingebrekestelling. Het bedrag van de korting, bedraagt voor de eerste dag € 500,-- (zegge: vijfhonderd Euro) en voor de daarop dagen € 250,-- (zegge: tweehonderdvijftig Euro) per dag.

35 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

35 04 01 GARANTIE VAN DE STAND VAN MASTEN EN KASTEN

- 01 In aanvulling op de Standaard garandeert de aannemer gedurende 24 maanden na het aanbrengen de rechtstand van masten en kasten. Indien er aantoonbaar sprake is van een externe oorzaak vervalt deze verplichting.
- 02 Tijdens het meten van de stand van door de aannemer aangebrachte masten en kasten mag de windkracht niet meer zijn dan 3 Beaufort.

35 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

35 05 03 WERKTEKENINGEN

- 01 De aannemer ontvangt de werktekeningen digitaal. Indien de aannemer het noodzakelijk acht meerdere exemplaren nodig te hebben is het kopiëren/printen/plotten hiervan voor eigen rekening.
- 02 Van de actuele versie van de werktekeningen moet tenminste één (1) afdruk voorzien van datum op het werk aanwezig zijn.

35 1 Verkeersregeltoestel

35 11 BEGRIPPEN CORRECTIEF ONDERHOUD, WACHTDIENST

35 11 01 ALGEMEEN

- 01 Onder correctief onderhoud wordt verstaan het afhandelen en herstellen van storingen conform de genoemde besteksposten, het afhandelen en herstellen van (aanrijd)schades conform de genoemde besteksposten aan de buiteninstallaties van VRI's als gevolg van o.a. ouderdom,

HFD PAR ART LID

aanrijdingen, weersomstandigheden, vandalisme en vervreemding of diefstal. Het verwijderen van graffiti is niet in het onderhoud opgenomen.

02 Feestdagen: worden verrekend conform de besteksposten buiten standaard werktijden za. & zo. 00:00 - 24:00 uur.

03 Kortingen die op basis van deze raamovereenkomst zijn verschuldigd laten onverlet het recht van opdrachtgever op schadevergoeding wegens toerekenbaar tekortschieten van de aannemer.

35 11 02 DEFINITIES

01 Te verstaan is onder:

- a. Storing: het niet naar behoren functioneren van een installatie (onderdeel), alsmede een verstoord aanzicht van het object (b.v. scheefstand, geen schilderwerk).
- b. Schade: schade aan objecten veroorzaakt door een weersomstandigheden, vandalisme, vervreemding of diefstal of aanrijding door een voertuig.
- c. Urgente storingen storingen: opdrachtgever als zodanig worden aangemerkt als gevolg van (on) voorzienbare gebeurtenissen waarbij de veiligheid voor het verkeer of omgeving en/of de doorstroming van het verkeer in het geding is of in het geding kan zijn.
- d. Veiligstellen:
Het elektrotechnisch zo achter laten van de installatie dat er geen aanrakingsgevaar voor passanten mogelijk is.
Het mechanisch zo achter laten van de installatie dat er geen gevaar voor passanten mogelijk is.
Het verkeerstechnisch zo achter laten van de installatie dat deze nog veilig en naar behoren kan functioneren.
Indien bovenstaande niet mogelijk is het uitschakelen van de installatie en de directie direct informeren.
(De aannemer mag (voor zover niet reeds door het 1e lijns onderhoud is uitgevoerd) in overleg met de directie veiligstellen)
- e. Tijdelijk herstel: het direct tijdelijk herstellen van een storing of schade. Hierbij wordt de storing of schade provisorisch verholpen met gebruik van standaard materiaal.
- f. Definitief herstel: het definitief herstellen van een storing of schade met gebruik van standaard materiaal.
- g. Oplevering: opleveren van werkzaamheden die gereedgekomen zijn en voor akkoord worden aangeboden aan de directie, conform paragraaf 10 van UAV 2012.
- h. Wachtdienst: het beschikbaar houden van wachtdienst personeel voor het verhelpen van urgente storingen of schades buiten standaard werktijd, welke aangestuurd wordt vanuit de wachtdienst van de directie.
- i. Buitenbeeld: Onder buitenbeeld wordt verstaan de verkeersregelinstallatie exclusief het Verkeersregeltoestel. Oftewel; het deel van de installatie vanaf de secundaire klemmenstrook.
- j. Responstijd: De responstijd is de tijd tussen het tijdstip van de storingsmelding aan de aannemer en het tijdstip van aankomst op locatie bij de betreffende installatie.
- k. Hersteltijd: De hersteltijd is de tijd tussen het aflopen van de voorgeschreven responstijd en het tijdstip van het technisch gereedmaken van de Storing.
- l. Onderkast: Onder onderkast wordt verstaan een extra deel van de behuizing waarin zich de secundaire klemmenstrook bevindt. Deze onderkast is geplaatst vanwege servicedoeleinden en de demarcatie tussen eerste- en tweedelijns onderhoud te vergemakkelijken. Dit wordt ook wel 'de tussenkast' genoemd.

35 12 EISEN EN UITVOERING

35 12 05 ALGEMEEN

- 01 Het correctief onderhoud aan de buiteninstallatie van de VRI's omvat:
 - het herstellen van storingen;
 - het in bedrijf houden van een wachtdienst voor het uitvoeren van urgente storingen buiten standaard werktijd (perceel 1);
 - het herstellen (aanrijdings) schades;
 - het uitvoeren van inspecties en projectmatig vervangen van lampen.
- 03 Bij het verhelpen van storingen wordt onderscheid gemaakt in urgente storingen en niet-urgente storingen.
- 04 Indien sprake is van urgente storingen zal dit door de directie of waarnemer van de directie bij de aannemer als zodanig worden kenbaar gemaakt en dienen te worden verholpen binnen het gestelde in artikel 35.12.06.
- 05 Storingen dienen verholpen te worden volgens het gestelde in artikel 35.12.06.
- 06 Al het gestelde onder artikel 35.32 "eisen en uitvoering projectmatige werkzaamheden" is ook van toepassing op het correctief onderhoud.

35 12 06 HERSTELLEN STORINGEN

- 02 Storingsmeldingen worden, in een door de directie nader op te geven wijze, doorgegeven.

HFD PAR ART LID

- Meldingen welke op een andere dan door de directie aangegeven wijze worden doorgegeven, worden niet als rechtmatig verkregen melding geaccepteerd. Deze storingsmeldingen mogen niet in behandeling worden genomen en zullen derhalve niet betaalbaar worden gesteld
- 04 De storingsmelding genoemd bij lid 02 moet kunnen plaatsvinden op één (1) door de aannemer beschikbaar gesteld telefoonnummer dat permanent bereikbaar en aanspreekbaar moet zijn.
- 05 Dit telefoonnummer moet binnen veertien dagen na opdrachtverstrekking van het contract, schriftelijk aan de directie worden medegedeeld.
- 06 De wijze waarop communicatie plaatsvindt om storingen in opdracht te kunnen geven, wordt nader door de directie bepaald.
- 07 Storingen dienen door de aannemer als volgt afgehandeld te worden:
- de storing dient binnen één (1) werkdag na melding van de storing hersteld te zijn en technisch gereed gemeld te zijn bij de directie in een nader op te geven wijze;
- de storing dient binnen twee (2) werkdagen na technisch gereed gemeld te zijn administratief gereed gemeld te zijn bij de directie in een nader op te geven wijze. Bij de administratieve gereedmelding hoort tevens het ter acceptatie in te dienen ISTO-formulier.
- 08 Aan de hand van de prioriteit van de Verkeersregelininstallatie dienen, bij het gelijktijdig voordoen van meerdere storingen van dezelfde categorie, deze op basis van prioriteit (waarbij 1 als hoogste eerst) te worden afgewikkeld.
- 09 Indien het verhelpen van een kabelstoring alleen kan geschieden door het inzetten van een kabelmeetwagen, geldt hiervoor een maximale hersteltijd van acht (8) werkdagen inclusief afroepen en inplannen kabelmeetwagen en inclusief procedure voor de MOOR-melding.
- 10 Voor urgente storingsmelding geldt een responstijd van één (1) uur. Voor niet-urgente storingsmeldingen geldt een responstijd van één werkdag.
De aannemer dient hierbij met geëquipeerd en gekwalificeerd personeel ter plekke te zijn en een aanvang hebben gemaakt met het verhelpen van de storing. Deze werkzaamheden dienen onafgebroken voortgezet te worden, in overleg met de directie, totdat de storing verholpen is.
- 11 Indien de directie constateert dat de aannemer een storing niet hersteld, niet technisch gereed meldt of administratief gereed meldt binnen de daarvoor gestelde tijden (lid 07 en 08) kan deze een korting opleggen zonder ingebrekestelling.
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 € 250,- (zegge: tweehonderdvijftig Euro) per dag.
- 12 Indien de directie constateert dat de aannemer zich niet houdt aan de gestelde responstijden (lid 10) kan deze een korting opleggen zonder in gebreke stelling.
Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt:
Bij een urgente storing: € 150,- (zegge: honderdvijftig Euro) per incident voor het eerste uur overschrijding en voor de daarop volgende uren € 100,- (zegge: honderd Euro) per uur;
Bij een niet-urgente storing: € 750,- (zegge: zevenhonderdvijftig Euro) per incident voor de eerste werkdag en voor de daarop volgende dagen € 500,- (zegge: vijfhonderd Euro) per dag.
- 13 Het herstellen van urgente storingen buiten standaard werktijd (07.00-16.00) valt onder het artikel wachtdienst.
- 14 Indien het verhelpen van een storing niet conform de gestelde respons- en hersteltijden kan geschieden, dient direct de directie met opgave van reden geïnformeerd te worden. De directie bepaalt de eventueel door de aannemer uit te voeren tijdelijke herstel maatregelen.
- 15 Indien storingen d.m.v. tijdelijke herstel maatregelen zijn verholpen wordt het tijdelijk herstel tezamen met het definitief herstel gezien als het verhelpen van één storing.
- 16 Een storing is pas definitief hersteld als de directie dit aan de aannemer heeft gemeld en het ISTO-formulier heeft ondertekend. In geval van twijfel is de mening van de directie bepalend.
- 17 Indien de aannemer bij het ontvangen van een storingsmelding zich door omstandigheden niet aan gestelde herstel- en responstijden kan houden, informeert deze direct de directie. Indien de directie de genoemde omstandigheden als een objectieve reden voor termijnverlening beschouwt, zal de directie de termijn verlengen met een door haar vooraf te bepalen aantal uren of werkdagen..
- 18 Aan de aannemer opgelegde boetes en heffingen, in het kader van storingen en projecten, als gevolg van het niet handelen conform de verstrekte vergunningen cq. MOOR-meldingen zijn niet verrekenbaar.
- 19 Aan de Gemeente Amsterdam opgelegde boetes, die het gevolg zijn van niet handelen conform de verstrekte vergunningen of MOOR-meldingen door de aannemer, in het kader van storingen en projecten, worden verrekend met de deelopdracht.
- 20 Direct na het opheffen van een Urgente Storing dient de aannemer de storing telefonisch gereed te melden bij de melder.
- 21 Indien op locatie geen storing aan het betreffende onderdeel van de installatie wordt geconstateerd, of er wordt geconstateerd dat het herstel niet tot zijn verplichtingen behoort, dient de aannemer dit direct aan de directie door te geven. Er kan, op basis van de informatie vanuit de aannemer, een aanvullende deelopdracht worden verstrekt.
- 22 Indien een nog regelende verkeersregelininstallatie naar de toestand "geel knippen" of "gedoofd" geschakeld moet worden om een Storing te kunnen oplossen dan dient men dit te melden bij de directie. Als dit vanwege de verkeersveiligheid niet wenselijk is, kan er bepaald worden dat deze

HFD PAR ART LID

werkzaamheden op een ander moment uitgevoerd moeten.

- 23 Indien tijdens of vanwege werkzaamheden van de aannemer de verkeersregelininstallatie vanuit de toestand "regelen" naar de toestand "geel knippen" of "gedoofd" schakelt dient de monteur onmiddellijk de directie hierover in te lichten.

35 12 07 WACHTDIENST (perceel 1)

- 01 De aannemer van Perceel 1 dient tijdens de wacht dienst de storingsmeldingen aan te nemen op één (1) telefoonnummer. Het door de aannemer beschikbaar gestelde telefoonnummer dient 24 uur per dag, 7 dagen week en 365 dagen per jaar bereikbaar en aanspreekbaar te zijn.
- 02 Het telefoonnummer moet binnen veertien dagen na opdrachtverstrekking van het contract, schriftelijk aan de directie worden medegedeeld.
- 03 Urgente storingen worden direct aan de aannemer verstrekt door de directie.
- 05 De aannemer dient binnen één (1) uur na melding van de storing met geëquipeerd en gekwalificeerd personeel ter plekke te zijn en een aanvang hebben gemaakt met het verhelpen van de storing. Deze werkzaamheden dienen onafgebroken voortgezet te worden, in overleg met de directie, totdat de storing verholpen is.
(reactietijd start op het moment dat de wacht dienst wordt gebeld)
- 06 Bij aanvang van de herstelwerkzaamheden zal de directie, indien noodzakelijk, op de storingslocatie beschikbaar zijn voor beantwoording van vragen en ondersteuning van de aannemer en zal zonodig coördinerend optreden.
- 07 De aannemer van perceel 1 heeft wacht dienst over de percelen 1, 2 en 3 buiten de normale werktijden. De aannemer dient de volgende werkdag de directie over de storingen die hebben plaatsgevonden per e-mail in te lichten.
- 08 Indien het verhelpen van een storing niet direct kan geschieden, bepaalt de directie de eventueel door de aannemer uit te voeren tijdelijke herstel maatregelen.
- 09 De aannemer van perceel 1 is verantwoordelijk voor het oppakken en afhandelen van alle voorkomende werkzaamheden tijdens de wacht dienst
- 10 Tijdens de wacht dienst worden storingsmeldingen, in een door de directie nader op te geven wijze, doorgegeven aan de aannemer van perceel 1.
Meldingen welke door anderen dan de directie doorgegeven worden aan de aannemer, worden niet als rechtmatig verkregen melding geaccepteerd, mogen niet in behandeling worden genomen en zullen derhalve niet betaalbaar worden gesteld.
- 11 Bij het doorgeven van storingsmeldingen mag de telefonische wachttijd niet langer zijn dan 1 minuut
- 12 De aannemer dient bij het uitvoeren van de wacht dienst een rapportage bij te houden en de volgende dag te overhandigen aan de directie(s) van het betreffende perceel. De format van de wijze van rapporteren wordt verstrekt door de opdrachtgever.
- 13 Indien de directie constateert dat de wacht dienst/call-center telefonisch niet bereikbaar is kan deze een korting opleggen zonder ingebrekestelling.
Het bedrag van de korting, bedraagt voor de eerste dag € 500,- (zegge: vijfhonderd Euro) en voor de daarop volgende dagen € 250,- (zegge: twee honderden vijftig Euro) per dag.

35 12 08 (AANRIJDING)SCHADE

- 01 Schades en aanrijdingsschade worden afgehandeld conform het gestelde onder artikel 35.12.06.
- 02 De Aannemer dient direct na het veiligstellen over te gaan tot (tijdelijk) herstel. Vervolgens zal de directie aangeven wanneer tot definitief herstel kan worden overgegaan.
- 03 In verband met het verhalen van de (aanrijd) schade dienen per mast of object, vijf (5) foto's (digitaal) genomen te worden, vanuit vijf (5) verschillende invalshoeken, zodanig dat duidelijk de aard, omvang en omgeving van de schade te zien is. Op deze foto's dienen ook eventueel aanwezige stille getuigen zichtbaar te zijn zoals remsporen, glas of verf, kras of schaafschades. Ook dienen er twee duidelijke (digitale) overzichtfoto's te worden genomen waarop de omgeving en de schade goed zichtbaar is.
- 04 Na melding door of namens de directie dienen de in lid 03 genoemde bescheiden zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen één (1) werkdag na melding, te zijn ingediend ter acceptatie.
- 05 De kosten van het herstel van deze (aanrijd) schade dienen binnen één (1) werkdag na melding per incident afzonderlijk te worden gespecificeerd.
- 06 De aannemer dient het beschadigde materiaal af te voeren naar het depot Theemsweg t.b.v. expertise bureau.
- 07 De aannemer draagt zorg voor het voorkomen van verdere beschadiging van het materiaal.

35 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

35 13 03 SCHADE

- 01 De kosten van het herstel van aanrijdingsschade en overige schades dienen per incident afzonderlijk te worden opgegeven aan de directie, vergezeld van een volledige specificatie en een rapportage, conform artikel 35.12.08.
- 02 Indien de veroorzaker bekend is dient deze kenbaar gemaakt te worden aan de directie.

35 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

35 15 02

Revisiegegevens

- 01 In afwijking op artikel 35.15.02 lid 01 van de Standaard levert de aannemer de revisiegegevens aan van nieuw gebouwde objecten en wijzigingen aan objecten binnen tien (10) werkdagen na het gereedkomen van de wijzigingen.
In aanvulling op artikel 35.15.02 lid 01 van de Standaard dient de revisiegegevens te worden aangevuld met: :
- Een overzicht van de verwerkte materialen, installatiedata en bouwjaar/productiedata;
 - Aanleveren aard verspreidingsweerstand rapport van de aardelektrode
 - Kabeltreklijst met daarin opgenomen het haspelnummer, de begin en eindstand van de verbruikte kabel gekoppeld aan het haspel nummer en de totale lengte van de aangebrachte kabel.
 - Ontvangstbevestiging bon van de door de gemeentelijke instantie ter beschikking gestelde materialen voorzien van een ontvangst bevestiging door de aannemer.
 - Retourbevestiging bon van de retour gebrachte materialen naar de gemeentelijke instantie
 - Aanleveren analoge revisie van de per project ter beschikking gestelde aansluit en kabel lijsten
 - Detectiemeetstaat rapport
 - Glasvezel OTDR meting rapport
- Alle revisiegegevens dienen in een Excel bestand (bij opdracht wordt een voorbeeld aangereikt) te worden aangeleverd.
- 02 In afwijking op artikel 35.15.02 lid 02 van de Standaard levert de aannemer de revisiegegevens aan van wijzigingen aan objecten binnen tien (10) werkdagen na het gereedkomen van de wijzigingen.
- 04 Onjuist ingediende revisiegegevens worden beschouwd als niet ingediende revisiegegevens.
- 05 Indien de aannemer het gestelde in lid 01 en 02 niet nakomt, zal er een korting worden toegepast als bedoeld in artikel 35 03 01 lid 04.

35 16

BOUWSTOFFEN VERKEERSREGELTOESTEL

35 16 01

AANBRENGEN KASTEN EN AARDING ALGEMEEN

- 08 De kasten met fundatie waterpas en op de juiste hoogte ten opzichte van het definitieve maaiveld na projectrealisatie plaatsen. De fundaties tot ca. 20 cm onder het maaiveld aanvullen met zuiverdranieerzand en daarna afvullen met niet vochtopnemende korrels.
- 10 De verkeersregelkast hijsen met de daarvoor bestemde hijsogen en passend juk.
- 11 Alle grondkabels in de klemmen- en sectiekast op ordelijke wijze bundelen en met overlengte in de aders door middel van schroefklemmen op de klemmenstroken aansluiten. De kabels in detectiekasten allen invoeren.
- 12 In de periode dat de verkeersregelkast nog niet is geplaatst dient de aannemer de (onder)kast door middel van een waterdicht deksel af te sluiten.
- 14 De door de aannemer aan te brengen verkeersregelkast wordt ieder afzonderlijk van een eigen aardelektrode voorzien.
- 15 Eventueel toe te passen detectiekasten worden vanaf de verkeersregelkast van aarding voorzien.
- 16 Bij wijziging of (gedeeltelijke) vervanging van de installatie, waarbij de kasten op dezelfde plaats blijven staan, de aardverspreidingsweerstand(en) controleren.
- 18 De elektroden van massief koper, met gebruikmaking van een hulpbuis verticaal in de grond aanbrengen tot 0,5 m onder het maaiveld.
- 19 De verspreidingsweerstand van de elektrode telkens na het inbrengen van 3m meten. Afhankelijk van de meetresultaten de elektrode dieper inbrengen of in overleg met de directie andere maatregelen treffen. De directie geeft de waarde op, waaraan de aardverspreidingsweerstand moet voldoen. De aardverspreidingsweerstand dient doorgaans een waarde kleiner of gelijk aan 1 ohm te bedragen.
- 20 De aardelektrode(s) met een massieve koperleiding van 25 mm² aansluiten op de hoofdaardrail in de verkeersregel-en/of sectiekast. Deze aansluiting moet het mogelijk maken de aardelektrode separaat te kunnen meten.
- 22 De masten en overige apparatuur worden via de voedingskabels geaard. De aardlitze van de kabels op de daarvoor bestemde aardklem in de masten (linksboven op het montagebordje) bevestigen. De aardlitze in de verkeersregelkast afmonteren op de hoofdaardrail.
- 23 In verband met de aarding de montagebordjes met 2 schroeven vastzetten aan de mast. Indien dit niet mogelijk is, de aarding waarborgen door het gebruik van een separate aardlitze.
- 24 Elke afzonderlijke lantaarn dient met behulp van de daarvoor bestemde ader in het snoer te worden geaard.

35 2

Deelhoofdstuk 35. 2

35 22

EISEN EN UITVOERING

35 22 03

PROJECTMATIG VERVANGEN VAN LAMPEN VRI

- 01 De directie verstrekt in het eerste kwartaal van het jaar een deelopdracht met te vervangen lampen.

HFD PAR ART LID

De aannemer moet deze deelopdracht binnen drie maanden afwerken. Binnen die drie maanden mag de aannemer zelf bepalen hoe het werk gepland en uitgevoerd wordt. De te nemen verkeersmaatregelen worden door de directie op de deelopdracht vermeld.

De directie geeft op de deelopdracht aan hoe en welke verkeersmaatregelen genomen moeten worden. Verkeersmaatregelen worden verrekend via de besteksposten. Alle overige verkeersmaatregelen worden verzorgd door de directie via Stadswerken afd. logistiek van de Gemeente Amsterdam.

- 02 Bij het uitwisselen van de rode lamp dient er zorg voor gedragen te worden dat deze niet vervangen wordt tijdens de brandtijd van deze lamp. Dit in verband met de roodlampbewaking waardoor de automaat in storing kan gaan.

- 05 Maximaal 10 (tien) werkdagen na het gereedkomen van de werkzaamheden dient de aannemer de vervangingsrapportage (revisiegegevens) in ter acceptatie door de directie. Het format van de vervangingsrapportage wordt aangeleverd door de directie.

35 22 04 KLEINE REPARATIES

- 01 Gebreken of defecten die niet direct kunnen worden gerepareerd en die vanwege een spoedeisend karakter niet kunnen wachten op een separate opdracht van de directie, worden direct door de aannemer aan de directie gemeld.

35 22 05 OPMETEN NEIGBEUGELS

- 01 Het opmeten van de diameter van de neigbeugels kan apart van vervangen lampen en per kruispunt in opdracht worden gegeven.

35 23 INFORMATIE-OVERDRACHT

35 23 01 ALGEMEEN

- 01 Bij geconstateerde gebreken, afwijkingen en/of systematisch achterstallig onderhoud dient de aannemer, binnen vijf (5) werkdagen na projectmatig lampvervanging, de directie hiervan schriftelijk in kennis te stellen. De aannemer zal hiertoe voor aanvang van het contract een rapportage format ter goedkeuring aan de directie voorleggen.
- 02 Alle tijdens de werkzaamheden geconstateerde afwijkingen ten opzichte van het door de directie beschikbare inventarisatiebestand, dienen te worden geregistreerd en gemeld aan de directie.

35 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

35 25 01 UITVALLEN VRI

- 02 Het is de monteur toegestaan om na de melding volgens lid 01 bij uitvallen van de VRI deze te resetten door de hoofdschakelaar van de VRI uit te schakelen en weer in te schakelen, de installatie zal dan automatisch inschakelen.
- 03 Indien de VRI niet inschakelt neemt de monteur direct contact op met de directie, welke maatregelen neemt om de installatie weer in te schakelen.
- 04 De werkzaamheden mogen worden hervat indien de directie aanwezig is en deze de installatie weer in bedrijf heeft gezet.

35 3 Ondergrondse voorzieningen

35 32 EISEN EN UITVOERING

35 32 03 Voorzieningen voor grondkabels en leidingen

- 04 De aannemer is verplicht de op tekening aangegeven kabelroute aan te houden. In geval van twijfel moet de aannemer zich in verbinding stellen met de directie.
- 05 Bij evenwijdige ligging met water- en/of gasleidingen dient resp. minimaal 0,75 en 0,5 m en bij de kruisende ligging minimaal 0,20 m tussenruimte te worden aangehouden. Ter beoordeling van de directie zal een bescherming, in de vorm van afdekplaten met tekst tussen beide moeten worden aangebracht.
- 06 In de directe nabijheid van kabels en leidingen moeten de sleuven voor het leggen van de grondkabels met de hand ontgraven worden.
- 07 De aannemer moet het terrein aanvaarden in de staat waarin het zich op het tijdstip van aanvang project bevindt.
- 08 De aannemer dient ten behoeve van kabels en leidingen, welke ten gevolge van ontgravingen onvoldoende ondersteuning hebben, voor zijn rekening zodanige voorzieningen te treffen dat geen breuk in deze kabels en leidingen optreden. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring van de directie en leidingbeheerders.
- 09 Kabels en leidingen van diensten en bedrijven, welke in het werk worden gekruist of in de langsricting worden gepasseerd, dienen zodanig in het werk te worden opgevangen dat deze geen schade worden toegebracht.
- 10 De te graven sleuven moeten zodanig diep worden uitgegraven, dat op de te leggen kabel(s) een dekking (inclusief graszoden of wegbedekking) wordt verkregen van minimaal 0,6 m voor laagspannings- en signaalkabels.

HFD PAR ART LID

- 11 Indien niet voorziene leidingen etc. worden aangetroffen waardoor de dekking van 0,6 m niet haalbaar is, moet in overleg met de directie een oplossing worden gevonden. De uitkomende grond dient, waar mogelijk, te worden opgeslagen naast de kabelsleuf en/of het lasgat.
- 12 Het graven en open laten liggen van kabelsleuven tussen zonsonder- en zonsopgang is alleen toegestaan na toestemming van de directie. In dat geval brengt de aannemer de door de directie gewenste verkeersmaatregelen aan.
- 13 Alle ontgravingen dienen zoveel mogelijk volgens rechte lijnen te geschieden.
- 14 De sleufbodem dient vrij te zijn van voorwerpen welke beschadiging aan c.q. een puntbelasting op de kabel kunnen veroorzaken.
- 15 Zand en zwarte grond dienen bij het verrichten van het grondwerk gescheiden gehouden te worden.
- 17 Op een afstand van minder dan 0,20m naast en boven de kabels en kunststof doorvoerbuizen, niet verdichten met zware apparatuur.
- 18 Wanneer de te leggen kabels in de nabijheid van andere, niet aan de opdrachtgever behorende leidingen, komen te liggen, moet met de directie overleg worden gepleegd omtrent eventueel voor bescherming aan te brengen voorzieningen.
- 19 Tijdelijk dichtleggen van bestrating vóór definitief herstel kan van de aannemer worden verlangd. Het tijdelijk dichtleggen dient zodanig te geschieden dat de bestrating etc. veilig kan worden bereden of betreden.
- 20 Afvoer en verwerken van overtollig bestratingsmateriaal, puin, zand etc., zal door en voor rekening van de aannemer geschieden.

35 32 04 Aanbrengen mantelbuizen algemeen

- 01 Mantelbuizen dienen minimaal 0,6 m onder het maaiveld te worden aangebracht. Afwijkingen zijn alleen toegestaan na goedkeuring van de directie.
- 02 Buisoversteken van rijwegen dienen 0,5 m uit te steken in belendende voetpaden c.q. bermen, tenzij de directie anders bepaald.
- 03 Lege buizen dienen te worden afgesloten met bijbehorende deksels.
- 04 Indien mantelbuizen ter beschikking worden gesteld, dient hiervan gebruik te worden gemaakt.
- 05 Bij spoor- en tramwegkruisingen moeten mantelbuizen en kabels conform de voorwaarden van ProRail c.q. de dienst Metro (of haar directievoerder) worden aangebracht.
- 06 Bij wegkruisingen en op plaatsen waar de directie dit nodig acht, moeten roestvaststalen of slagvaste pvc-mantelbuizen worden toegepast, welke hetzij door verbreken van het wegdek, danwel door boren, drukken of pulsen moeten worden aangebracht.
- 07 Bij buizen waarboven afdek materiaal moet worden aangebracht dient de afstand bovenkant buis, onderkant afdek materiaal, 0,1 m te bedragen.
- 09 De verharding mag onder geen enkele omstandigheid worden ondergraven.

35 32 05 Aanbrengen bekabeling

- 01 Voor het leggen van de kabels in de sleuven kan van mechanische hulpmiddelen gebruik worden gemaakt. Bij de hierbij toe te passen methode moet een gelijkmatige verdeling van maximaal voor de desbetreffende kabel toelaatbare trekkracht over de volle kabellengte gewaarborgd zijn volgens voorschrift van de fabrikant.
- 02 Bij het leggen van kabels moeten de voorgeschreven minimale buigstralen per soort kabel in acht worden genomen.
- 03 Knikken, breuken, verwringingen en overige beschadigingen mogen in de kabels niet voorkomen.
- 04 Na het aanbrengen van een kabel mag deze niet gespannen in de gleuf liggen.
- 05 Indien afdek materiaal boven kabels wordt voorgeschreven, bedraagt de afstand bovenkant kabels, onderzijde afdek materiaal, 0,1 m.
- 06 De kabels direct na het leggen om de 2 m van kabelzegels voorzien, waarop een door de directie bepaalde codering wordt aangebracht. Indien er meerdere kabels bij elkaar worden gelegd, de kabelzegels groepsgewijs ten opzichte van elkaar verspringend aanbrengen.
- 08 De kabels bij de masten en kasten aanbrengen met een overlengte van 4 m, exclusief de aansluitlengte van het grondlichaam naar de klemmenstrook.
- 09 De detectie- en grondkabel ten opzichte van de geprojecteerde lasmof beide van 2 m overlengte voorzien.
- 11 De in masten, portalen, verkeerslichtenkasten en moffen in te voeren kabels moeten:
 - a. met een zodanige bocht worden gelegd, dat na het trekken van de kabels de kabeleinden op voldoende afstand voorbij het invoerpunt komen te liggen of
 - b. indien de invoering op het tijdstip dat de kabels worden gelegd nog niet kan plaatsvinden, door de aannemer tijdelijk als een ring worden ingegraven
 - c. indien de kabel niet in één keer in de sleuf gelegd kan worden, de kabel "op ring" leggen
 - d. zagen of openen van kabels moet in droge omstandigheden plaatsvinden en het inwendige van de kabel mag niet met vocht in aanraking komen.
- 13 Geen kabelwerkzaamheden uitvoeren indien de temperatuur van de kabel lager dan 4° C is, tenzij de directie anders bepaalt.
- 14 De bekabeling ten behoeve van externe ingrepen of detectiemeldingen van bruggen, tunnels, brandweer en GVB tot in het aansluitpunt aanbrengen. Het aanpellen en aansluiten van deze bekabeling behoort niet tot de verplichtingen van de aannemer. De directie zal na aanvraag door de

HFD PAR ART LID

aannemer zorgdragen voor de mogelijkheid tot de toegang op deze objecten.

35 32 08 Werktekeningen

- 01 De aannemer geeft wijzigingen vanuit correctief onderhoud en schades binnen twee (2) werkdagen na het technisch gereedkomen van deze wijzigingen op werktekening door aan de directie.

35 32 10 Testen en opleveren VRI

- 01 De aannemer controleert te allen tijde functieherstel van de uitgevoerde werkzaamheden. Voor het controleren van het functieherstel van detectielussen en drukknoppen dient men contact op te nemen met de directie. Daarnaast levert de aannemer assistentie bij de oplevering van de installatie voor het verhelpen van montagedefecten en storingen.
- 02 Bij het testen geconstateerde gebreken in het buitenbeeld dienen door de aannemer te worden hersteld, waarna deze delen opnieuw worden getest.
- 03 Het testen van de lampen in de signaalgevers dient met afgedekte lantaarns plaats te vinden. De benodigde hulpspanning moet door de aannemer met behulp van een externe voedingsbron worden opgewekt. De testspanning is overeenkomstig de werkspanning te kiezen.
- 04 De drukknopcircuits worden met behulp van een ohm-meter getest.
- 05 Van de kabels naar de signaalgevers moet de isolatiewaarde worden gemeten.
- 06 Alle overige door de aannemer geïnstalleerde bekabeling is door middel van een ohm-meter te testen op ononderbroken werking.
- 10 Data-, en communicatiekabels mogen niet worden gemeten met een 500 V isolatie-weerstandmeter..

35 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES

35 34 01 Algemeen

- 03 Indien de aannemer vertraging in de uitvoering van zijn werkzaamheden ondervindt door de uitvoering van werkzaamheden door derden op of in de nabijheid van zijn werklocatie, zal hij hiervoor de opstartkosten in rekening mogen brengen bij de directie

35 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

35 35 01 ALGEMEEN

- 01 Dit artikel is niet van toepassing.

35 36 BOUWSTOFFEN

35 36 01 Algemeen

- 01 Alle (administratieve) kosten voor het ophalen en afleveren van de ter beschikking gestelde materialen op het depot Theemsweg ten behoeve van projectmatige werkzaamheden VRI dienen te zijn opgenomen in de desbetreffende besteksposten.
- 02 De kosten voor het ophalen van de ter beschikking gestelde materialen op het depot Theemsweg ten behoeve van storingen en schades dienen te zijn opgenomen in de desbetreffende besteksposten.
- 03 Alle (administratieve) kosten voor het afvoeren van vrijgekomen materialen naar de betreffende locatie dienen te zijn opgenomen in de desbetreffende besteksposten.

35 4 Bovengrondse voorzieningen

35 42 EISEN EN UITVOERING

35 42 01 AANBRENGEN VAN MASTEN ALGEMEEN

- 02 Bij meervoudige voetgangersoversteken moeten de masten in lijn met elkaar worden geplaatst.
- 03 De masten moeten te lood staan.
- 04 De masten overeenkomstig de voorgeschreven plaatsingsinstructie opstellen.
- 05 De uitleggermasten met inachtneming van de hijsinstructies van de mastfabrikant plaatsen.
- 06 De uitleggermasten en masten zodanig plaatsen dat het montageluid zich, van de weg af gezien, aan de achterzijde van de mast bevindt.
- 07 Daar waar een mast tussen 2 rijrichtingen geplaatst moet worden of waar er om andere redenen onduidelijkheid bestaat over de plaats van het montageluid, voor het aanbrengen van de mast overleg plegen met de directie.
- 08 Daar waar de wanddikte van de mast respectievelijk opzetstuk minder dan 6 mm bedraagt, roestvaststalen blindklinkmoeren klasse A2 M8 ter bevestiging van de signaalgevers aanbrengen.
- 09 De signaalgevers en akoestische signalering overeenkomstig de tekeningen en instructies van de directie aanbrengen en richten.
- 10 Drukknoppen op 90 cm boven maaiveld aanbrengen en monteren d.m.v. een drukknop ring met een bij de mast passende diameter. Boven iedere drukknop een sticker aanbrengen.
- 11 Bij een in aanbouw zijnde installatie dienen de signaalgevers voor het verkeer te worden afgedekt

HFD PAR ART LID

- en wel zodanig dat tijdens het testen geen verkeershinder optreedt.
- 12 De masten dienen in de periode, voorafgaande aan de plaatsing van de opzetstukken, tegen binnendringend vocht te worden beschermd.
- 13 De grondkabels door middel van op een montagebord gemonteerde klemmenstroken met schroefklemmen en overeenkomstig het aansluitschema, aan de linkerzijde van de klemmenstrook van boven naar beneden afmonteren.
- 14 Het snoer naar de signaalgevers en drukknoppen aan de rechterzijde van de genoemde klemmenstrook en overeenkomstig het aansluitschema door middel van AMP-klemmen afmonteren.
- 15 De codering van de bovengrondse bekabeling direct onder de trekontlasting aanbrengen.
- 16 De codering van de snoeren maximaal 10 cm boven de klemaansluiting aanbrengen.
- 17 De genoemde kabelcodering dient van een door de directie goedgekeurd type te zijn en moet van de voorzijde af gezien goed leesbaar zijn.
- 18 Alle, in wegmeubilair aan te sluiten, bekabeling moet van trekontlasting met KSV-klemmen worden voorzien.
- 19 Aardlitzes en soepele aders door middel van passende AMP-klemmen bevestigen.
- 20 Masten ten behoeve van VRI kunnen zijn gecombineerd met VIS, OVL en GVB.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 16 BOUWSTOFFEN

62 16 01 Algemeen

- 01 Voor correctief onderhoud geldt dat alle materialen zoals kegels en pionnen worden geacht in de betreffende besteksposten te zijn inbegrepen.
- 02 Materieel van grotere omvang, zoals botsabsorbers en materialen t.b.v. omleidingsroute's, worden door de directie aangeleverd.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen aan de uitvoering

83 12 04 Uitvoering bestratingdetails

- 01 Bestratingdetails uitvoeren conform hoofdstuk 14 van het 'Handboek Rood, Standaard voor het Amsterdamse Straatbeeld (Puccinimethode)' versie 4 februari 2024
Beschikbaar via
[https://hiorpublicpld1b6qymvgicu.blob.core.windows.net/documenten/Puccini%20Handboek%20Rood%20\(2024\).pdf](https://hiorpublicpld1b6qymvgicu.blob.core.windows.net/documenten/Puccini%20Handboek%20Rood%20(2024).pdf)

01
.....

.....
.....

Behoort bij: AI 2024-0205 Perceel 1

.....

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 2024-0205 Perceel 1

.....

(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 (Standaard 2020). 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)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: AI 2024-0205 Perceel 1

.....

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
100	Verkeerssystemen perceel 1				
100010	Wachtdienst perceel 1, 2 & 3	week	208,00F		
100020	Inzetten hybride aggregaat.	week	208,00F		
100030	Inzetten aggregaat.	week	208,00F		
101	Storingen & schades (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
101010	Administratief afhandelen van storingen.	st	2.600,00F		
101020	Administratief afhandelen van (aanrijdings) schade	st	400,00F		
101030	Inzetten en beschikbaar houden werknemer.	week	208,00F		
102	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
102010	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	20,00F		
102020	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	400,00F		
102030	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	100,00F		
102040	Aanbrengen lens (hoog).	st	15,00F		
102050	Aanbrengen lens (laag).	st	20,00F		
102060	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	10,00F		
102070	Aanbrengen zonnekap (hoog).	st	130,00F		
102080	Aanbrengen zonnekap (laag).	st	300,00F		
102090	Aanbrengen transformator (hoog).	st	1,00F		
102100	Aanbrengen transformator (laag).	st	1,00F		
102110	Aanbrengen achtergrondschild (hoog).	st	1,00F		
102120	Aanbrengen achtergrondschild (laag).	st	10,00F		
102130	Aanbrengen sjabloon (elk type) (hoog).	st	5,00F		
102140	Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag).	st	50,00F		
102150	Aanbrengen sjabloon (elk type) (onderlicht).	st	1,00F		
102160	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	150,00F		
102170	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	400,00F		
102180	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	1,00F		
102190	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	5,00F		
102200	Aanbrengen (verkeers)bord.	st	10,00F		
102210	Aanbrengen blindeerplaat (hoog).	st	10,00F		
102220	Aanbrengen blindeerplaat (laag).	st	50,00F		
102230	Aanbrengen blindeerplaat (onderlicht).	st	10,00F		
102240	Richten en fixeren akoestische signalering..	st	5,00F		
102250	Localiseren storing in buitenbeeld installatie.	keer	1.000,00F		
102260	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	5,00F		
102270	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	20,00F		
102280	Aanbrengen lantaarndeur (hoog).	st	1,00F		
102290	Aanbrengen lantaarndeur (laag).	st	15,00F		
102300	Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	5,00F		
102310	Aanbrengen bord Tram of Bus (hoog)	st	1,00F		
102320	Aanbrengen bord Tram of Bus (laag)	st	1,00F		
102330	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (hoog).	st	10,00F		
102340	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (laag).	st	50,00F		
102350	Instellen wachttijdvoorspeller adres	st	1,00F		
102360	Aanbrengen camera-kast (hoog)	st	5,00F		
102370	Aanbrengen camera (hoog)	st	5,00F		
102380	Metten data/communicatiekabels van 20 aders	st	100,00F		
102390	Metten data/communicatiekabels van 40 aders	st	100,00F		
102400	Metten data/communicatiekabels van 60 aders	st	100,00F		
103	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
103010	Aanbrengen universeelmast.	st	50,00F		
103020	Aanbrengen drukknopmast.	st	10,00F		
103030	Aanbrengen van gaten in mast.	st	5,00F		
103040	Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	50,00F		
103050	Aanbrengen opzetstuk.	st	70,00F		
103060	Aanbrengen akoestische signalering.	st	50,00F		
103070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	10,00F		
103080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	30,00F		
103090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	5,00F		
103100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	5,00F		
103110	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	5,00F		
103120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
103130	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	400,00F		
103140	Aanbrengen voedingskabel.	m	10,00F		
103150	Aanbrengen drukknopkabel.	m	5,00F		
103160	Aanbrengen detectiekabel.	m	120,00F		
103170	Aanbrengen gepantserde telefoonkabel.	m	100,00F		
103180	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	200,00F		
103190	Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	5,00F		
103200	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
103210	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
103220	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00F		
103230	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00F		
103240	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00F		
103250	Doormeten detectie (lus).	keer	200,00F		
103260	Doormeten detectie (lus en kabel).	keer	200,00F		
103270	Meten loopbuffer	st	20,00F		
103280	Aanbrengen deur.	st	50,00F		
103290	Aanbrengen L02 dubbele uitlegger	st	2,00F		
103300	Aanbrengen 4 meter mast	st	2,00F		
103310	Aanbrengen VOP armatuur (laag)	st	2,00F		
103320	Aanbrengen VOP Armatuur (hoog)	st	2,00F		
103330	Aanbrengen wartel.	st	10,00F		
103340	Leveren en aanbrengen set 4 chemische ankers	set	6,00F		
103350	Graven proefgat uitlegger	st	5,00F		
103360	Graven proefgat universeelmast	st	5,00F		
103370	Aanbrengen DRIP-paneel	st	2,00F		
103380	Aanbrengen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
103390	Aanbrengen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
103400	Aanbrengen 4-8 meter mast	st	2,00F		
103410	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	100,00F		
103430	Lokaliseren kabelstoring	keer	50,00F		
103440	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	2,00F		
103450	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	4,00F		
103460	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	2,00F		
103470	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	2,00F		
103480	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	2,00F		
103490	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	4,00F		
103500	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	2,00F		
103510	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	2,00F		
104	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 07:00-18:00 uur)				
104010	Aanbrengen grondstuk universeelmast.	st	2,00F		
104020	Aanbrengen grondstuk drukknopmast.	st	2,00F		
104030	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	2,00F		
104040	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	2,00F		
104050	Aanbrengen grondvleugel.	st	2,00F		
104060	Aanbrengen klemmenstrook (elk type).	st	10,00F		
104070	Aanbrengen lamp (hoog).	st	5,00F		
104080	Aanbrengen lamp (laag).	st	10,00F		
104090	Aanbrengen lamp (onderlicht).	st	5,00F		
104100	Aanbrengen LED unit (hoog).	st	5,00F		
104110	Aanbrengen LED unit (laag).	st	5,00F		
104120	Aanbrengen LED unit (onderlicht).	st	5,00F		
104130	Corrigeren maststand universeel mast (elk type).	st	200,00F		
104140	Corrigeren maststand zweepmast (elk type).	st	5,00F		
104150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	15,00F		
104160	Aanbrengen drukknopschakelaar (met boren).	st	40,00F		
104170	Aanbrengen afdekplaat.	st	5,00F		
104180	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	15,00F		
104190	Aanbrengen loopbuffer.	st	60,00F		
104200	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	10,00F		
104210	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	100,00F		
105	Correctief verwijderen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
105010	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	20,00F		
105020	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	400,00F		
105030	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	100,00F		
105040	Verwijderen drukknopschakelaar.	st	55,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
105050	Verwijderen lens (hoog).	st	15,00F		
105060	Verwijderen lens (laag).	st	20,00F		
105070	Verwijderen lens (onderlicht).	st	10,00F		
105080	Verwijderen zonnekap (hoog).	st	100,00F		
105090	Verwijderen zonnekap (laag).	st	250,00F		
105100	Verwijderen transformator (hoog).	st	1,00F		
105110	Verwijderen transformator (laag).	st	1,00F		
105120	Verwijderen achtergrondschild (hoog).	st	1,00F		
105130	Verwijderen achtergrondschild (laag).	st	10,00F		
105140	Verwijderen sjabloon (hoog).	st	5,00F		
105150	Verwijderen sjabloon (laag).	st	50,00F		
105160	Verwijderen sjabloon (onderlicht).	st	1,00F		
105170	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	1,00F		
105180	Verwijderen signaalgever (laag).	st	5,00F		
105190	Verwijderen akoestische signalering.	st	50,00F		
105200	Verwijderen aanduiding bij drukknop.	st	5,00F		
105210	Verwijderen (verkeers)bord.	st	10,00F		
105220	Verwijderen blindeerplaat (hoog).	st	10,00F		
105230	Verwijderen blindeerplaat (laag).	st	50,00F		
105240	Verwijderen blindeerplaat (onderlicht).	st	10,00F		
105250	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	5,00F		
105260	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	20,00F		
105270	Verwijderen lantaarndeur (hoog).	st	1,00F		
105280	Verwijderen lantaarndeur (laag).	st	5,00F		
105290	Verwijderen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	2,00F		
105300	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	2,00F		
105310	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	2,00F		
105320	Verwijderen bord Tram of Bus (hoog)	st	1,00F		
105330	Verwijderen bord Tram of Bus (laag)	st	1,00F		
105340	Verwijderen camera-kast (hoog)	st	1,00F		
105350	Verwijderen camera (hoog)	st	1,00F		
106	Correctief verwijderen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
106010	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	50,00F		
106020	Verwijderen drukknopmast.	st	10,00F		
106030	Verwijderen opzetstuk.	st	70,00F		
106040	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
106050	Verwijderen mast met uitlegger tot 4-12 m.	st	1,00F		
106060	Verwijderen van portaal tot 12 m.	st	1,00F		
106080	Verwijderen voedingskabel.	m	10,00F		
106090	Verwijderen drukknopkabel.	m	5,00F		
106100	Verwijderen detectiekabel.	m	50,00F		
106110	Verwijderen gepantserde telefoonkabel.	m	10,00F		
106120	Demonteren van grondkabel in kast.	st	200,00F		
106130	Verwijderen verkeersregeltoestel (elk type).	st	2,00F		
106140	Verwijderen loopbuffer	st	20,00F		
106150	Verwijderen grondstuk universeelmast.	st	1,00F		
106160	Verwijderen grondstuk drukknopmast.	st	1,00F		
106170	Verwijderen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	10,00F		
106180	Verwijderen L02 dubbele uitlegger	st	2,00F		
106190	Verwijderen 4 meter mast	st	2,00F		
106200	Verwijderen VOP armatuur (laag)	st	2,00F		
106210	Verwijderen VOP Armatuur (hoog)	st	2,00F		
106220	Verwijderen DRIP-paneel	st	2,00F		
106230	Verwijderen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
106240	Verwijderen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
106250	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	100,00F		
107	Correctief vervangen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
107010	Vervangen lamp 10V/30W (hoog).	st	100,00F		
107020	Vervangen lamp 12V/20W (hoog).	st	10,00F		
107030	Vervangen lamp 40V/40W (hoog).	st	10,00F		
107040	Vervangen lamp 40V/60W (hoog).	st	40,00F		
107050	Vervangen lamp 10V/20W (laag).	st	200,00F		
107060	Vervangen lamp 10V/30W (laag).	st	125,00F		
107070	Vervangen lamp 12V/20W (laag).	st	100,00F		
107080	Vervangen lamp 40V/40W (laag).	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
107090	Vervangen lamp 40V/60W (laag).	st	10,00F		
107100	Vervangen lamp 12V/20W (onderlicht).	st	2,00F		
107110	Vervangen LED unit (elk type) (hoog).	st	25,00F		
107120	Vervangen LED unit (elk type) (laag).	st	150,00F		
107130	Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht).	st	20,00F		
107140	Vervangen akoestische signalering.	st	250,00F		
107150	Vervangen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	200,00F		
107160	Vervangen drukknopschakelaar (met boren).	st	80,00F		
107170	Vervangen zonnekap (hoog).	st	5,00F		
107180	Vervangen zonnekap (laag).	st	20,00F		
107190	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	1,00F		
107200	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	50,00F		
107210	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	5,00F		
107220	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	60,00F		
107230	Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog)	st	20,00F		
107240	Richten en fixeren camera (elk type) (hoog)	st	5,00F		
107250	Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook	st	500,00F		
112	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
112010	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	10,00F		
112020	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	170,00F		
112030	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	30,00F		
112040	Aanbrengen lens (hoog).	st	1,00F		
112050	Aanbrengen lens (laag).	st	1,00F		
112060	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	1,00F		
112070	Aanbrengen zonnekap (hoog).	st	20,00F		
112080	Aanbrengen zonnekap (laag).	st	20,00F		
112090	Aanbrengen transformator (hoog).	st	1,00F		
112100	Aanbrengen transformator (laag).	st	5,00F		
112110	Aanbrengen achtergrondschild (hoog).	st	1,00F		
112120	Aanbrengen achtergrondschild (laag).	st	1,00F		
112130	Aanbrengen sjabloon (elk type) (hoog).	st	1,00F		
112140	Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag).	st	10,00F		
112150	Aanbrengen sjabloon (elk type) (onderlicht).	st	1,00F		
112160	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	10,00F		
112170	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	30,00F		
112180	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	1,00F		
112190	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	5,00F		
112200	Aanbrengen (verkeers)bord.	st	10,00F		
112210	Aanbrengen blindeerplaat (hoog).	st	1,00F		
112220	Aanbrengen blindeerplaat (laag).	st	10,00F		
112230	Aanbrengen blindeerplaat (onderlicht).	st	1,00F		
112240	Richten en fixeren akoestische signalering..	st	1,00F		
112250	Localiseren storing in buitenbeeld installatie.	keer	500,00F		
112260	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	1,00F		
112270	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	5,00F		
112280	Aanbrengen lantaarndeur (hoog).	st	1,00F		
112290	Aanbrengen lantaarndeur (laag).	st	5,00F		
112300	Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	1,00F		
112310	Aanbrengen bord Tram of Bus (hoog)	st	1,00F		
112320	Aanbrengen bord Tram of Bus (laag)	st	1,00F		
112330	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (hoog).	st	10,00F		
112340	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (laag).	st	100,00F		
112350	Instellen wachttijdvoorspeller adres	st	1,00F		
112360	Aanbrengen camera-kast (hoog)	st	1,00F		
112370	Aanbrengen camera (hoog)	st	1,00F		
113	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
113010	Aanbrengen universeelmast.	st	50,00F		
113020	Aanbrengen drukknopmast.	st	5,00F		
113030	Aanbrengen van gaten in mast.	st	1,00F		
113040	Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	10,00F		
113050	Aanbrengen opzetstuk.	st	40,00F		
113060	Aanbrengen akoestische signalering.	st	5,00F		
113070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	1,00F		
113080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	1,00F		
113090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
113100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	1,00F		
113110	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	10,00F		
113120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	10,00F		
113130	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	10,00F		
113140	Aanbrengen voedingskabel.	m	10,00F		
113150	Aanbrengen drukknopkabel.	m	1,00F		
113160	Aanbrengen detectiekabel.	m	10,00F		
113170	Aanbrengen gepantserde telefoonkabel.	m	1,00F		
113180	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	30,00F		
113190	Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	1,00F		
113200	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
113210	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
113220	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00F		
113230	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00F		
113240	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00F		
113250	Doormeten detectie (lus).	keer	5,00F		
113260	Doormeten detectie (lus en kabel).	keer	5,00F		
113270	Meten loopbuffer	st	5,00F		
113280	Aanbrengen deur.	st	1,00F		
113290	Aanbrengen L02 dubbele uitlegger	st	1,00F		
113300	Aanbrengen 4 meter mast	st	1,00F		
113310	Aanbrengen VOP armatuur (laag)	st	1,00F		
113320	Aanbrengen VOP Armatuur (hoog)	st	1,00F		
113330	Aanbrengen wartel.	st	1,00F		
113340	Leveren en aanbrengen set 4 chemische ankers	set	1,00F		
113350	Graven proefgat uitlegger	st	5,00F		
113360	Graven proefgat universeelmast	st	5,00F		
113370	Aanbrengen DRIP-paneel	st	1,00F		
113380	Aanbrengen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00F		
113390	Aanbrengen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00F		
113400	Aanbrengen 4-8 meter mast	st	1,00F		
113410	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	60,00F		
113430	Lokaliseren kabelstoring	keer	25,00F		
113440	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	2,00F		
113450	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	2,00F		
113460	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	2,00F		
113470	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	2,00F		
113480	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	2,00F		
113490	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	2,00F		
113500	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	2,00F		
113510	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	2,00F		
114	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
114010	Aanbrengen grondstuk universeelmast.	st	1,00F		
114020	Aanbrengen grondstuk drukknopmast.	st	1,00F		
114030	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	1,00F		
114040	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	1,00F		
114050	Aanbrengen grondvleugel.	st	1,00F		
114060	Aanbrengen klemmenstrook (elk type).	st	5,00F		
114070	Aanbrengen lamp (hoog).	st	5,00F		
114080	Aanbrengen lamp (laag).	st	10,00F		
114090	Aanbrengen lamp (onderlicht).	st	1,00F		
114100	Aanbrengen LED unit (hoog).	st	1,00F		
114110	Aanbrengen LED unit (laag).	st	1,00F		
114120	Aanbrengen LED unit (onderlicht).	st	1,00F		
114130	Corrigeren maststand universeel mast (elk type).	st	10,00F		
114140	Corrigeren maststand zweepmast (elk type).	st	5,00F		
114150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	1,00F		
114160	Aanbrengen drukknopschakelaar (met boren).	st	20,00F		
114170	Aanbrengen afdekplaat.	st	1,00F		
114180	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	1,00F		
114190	Aanbrengen loopbuffer.	st	5,00F		
114200	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	2,00F		
114210	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	5,00F		
115	Correctief verwijderen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
115010	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
115020	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	170,00F		
115030	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	30,00F		
115040	Verwijderen drukknopschakelaar.	st	20,00F		
115050	Verwijderen lens (hoog).	st	1,00F		
115060	Verwijderen lens (laag).	st	1,00F		
115070	Verwijderen lens (onderlicht).	st	1,00F		
115080	Verwijderen zonnekap (hoog).	st	20,00F		
115090	Verwijderen zonnekap (laag).	st	20,00F		
115100	Verwijderen transformator (hoog).	st	1,00F		
115110	Verwijderen transformator (laag).	st	5,00F		
115120	Verwijderen achtergrondschild (hoog).	st	1,00F		
115130	Verwijderen achtergrondschild (laag).	st	1,00F		
115140	Verwijderen sjabloon (hoog).	st	1,00F		
115150	Verwijderen sjabloon (laag).	st	10,00F		
115160	Verwijderen sjabloon (onderlicht).	st	1,00F		
115170	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	5,00F		
115180	Verwijderen signaalgever (laag).	st	10,00F		
115190	Verwijderen akoestische signalering.	st	5,00F		
115200	Verwijderen aanduiding bij drukknop.	st	1,00F		
115210	Verwijderen (verkeers)bord.	st	10,00F		
115220	Verwijderen blindeerplaat (hoog).	st	1,00F		
115230	Verwijderen blindeerplaat (laag).	st	10,00F		
115240	Verwijderen blindeerplaat (onderlicht).	st	1,00F		
115250	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	1,00F		
115260	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	5,00F		
115270	Verwijderen lantaarndeur (hoog).	st	1,00F		
115280	Verwijderen lantaarndeur (laag).	st	5,00F		
115290	Verwijderen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	1,00F		
115300	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	1,00F		
115310	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	1,00F		
115320	Verwijderen bord Tram of Bus (hoog)	st	1,00F		
115330	Verwijderen bord Tram of Bus (laag)	st	1,00F		
115340	Verwijderen camera-kast (hoog)	st	1,00F		
115350	Verwijderen camera (hoog)	st	1,00F		
116	Correctief verwijderen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
116010	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	50,00F		
116020	Verwijderen drukknopmast.	st	5,00F		
116030	Verwijderen opzetstuk.	st	40,00F		
116040	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
116050	Verwijderen mast met uitlegger tot 4-12 m.	st	1,00F		
116060	Verwijderen van portaal tot 12 m.	st	1,00F		
116080	Verwijderen voedingskabel.	m	10,00F		
116090	Verwijderen drukknopkabel.	m	1,00F		
116100	Verwijderen detectiekabel.	m	10,00F		
116110	Verwijderen gepantserde telefoonkabel.	m	1,00F		
116120	Demonteren van grondkabel in kast.	st	30,00F		
116130	Verwijderen verkeersregeltoestel (elk type).	st	1,00F		
116140	Verwijderen loopbuffer	st	1,00F		
116150	Verwijderen grondstuk universeelmast.	st	1,00F		
116160	Verwijderen grondstuk drukknopmast.	st	1,00F		
116170	Verwijderen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	1,00F		
116180	Verwijderen L02 dubbele uitlegger	st	1,00F		
116190	Verwijderen 4 meter mast	st	1,00F		
116200	Verwijderen VOP armatuur (laag)	st	1,00F		
116210	Verwijderen VOP Armatuur (hoog)	st	1,00F		
116220	Verwijderen DRIP-paneel	st	1,00F		
116230	Verwijderen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00F		
116240	Verwijderen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00F		
116250	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	60,00F		
117	Correctief vervangen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
117010	Vervangen lamp 10V/30W (hoog).	st	5,00F		
117020	Vervangen lamp 12V/20W (hoog).	st	5,00F		
117030	Vervangen lamp 40V/40W (hoog).	st	5,00F		
117040	Vervangen lamp 40V/60W (hoog).	st	5,00F		
117050	Vervangen lamp 10V/20W (laag).	st	25,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
117060	Vervangen lamp 10V/30W (laag).	st	25,00F		
117070	Vervangen lamp 12V/20W (laag).	st	25,00F		
117080	Vervangen lamp 40V/40W (laag).	st	5,00F		
117090	Vervangen lamp 40V/60W (laag).	st	5,00F		
117100	Vervangen lamp 12V/20W (onderlicht).	st	5,00F		
117110	Vervangen LED unit (elk type) (hoog).	st	5,00F		
117120	Vervangen LED unit (elk type) (laag).	st	20,00F		
117130	Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht).	st	5,00F		
117140	Vervangen akoestische signalering.	st	5,00F		
117150	Vervangen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	1,00F		
117160	Vervangen drukknopschakelaar (met boren).	st	1,00F		
117170	Vervangen zonnekap (hoog).	st	1,00F		
117180	Vervangen zonnekap (laag).	st	1,00F		
117190	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	1,00F		
117200	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	10,00F		
117210	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	1,00F		
117220	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	20,00F		
117230	Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog)	st	1,00F		
117240	Richten en fixeren camera (elk type) (hoog)	st	1,00F		
117250	Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook	st	10,00F		
122	Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
122010	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	5,00F		
122020	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	100,00F		
122030	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	1,00F		
122040	Aanbrengen lens (hoog).	st	1,00F		
122050	Aanbrengen lens (laag).	st	1,00F		
122060	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	1,00F		
122070	Aanbrengen zonnekap (hoog).	st	1,00F		
122080	Aanbrengen zonnekap (laag).	st	1,00F		
122090	Aanbrengen transformator (hoog).	st	1,00F		
122100	Aanbrengen transformator (laag).	st	1,00F		
122110	Aanbrengen achtergrondschild (hoog).	st	1,00F		
122120	Aanbrengen achtergrondschild (laag).	st	1,00F		
122130	Aanbrengen sjabloon (elk type) (hoog).	st	1,00F		
122140	Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag).	st	1,00F		
122150	Aanbrengen sjabloon (elk type) (onderlicht).	st	1,00F		
122160	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	10,00F		
122170	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	30,00F		
122180	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	1,00F		
122190	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	1,00F		
122200	Aanbrengen (verkeers)bord.	st	10,00F		
122210	Aanbrengen blindeerplaat (hoog).	st	1,00F		
122220	Aanbrengen blindeerplaat (laag).	st	1,00F		
122230	Aanbrengen blindeerplaat (onderlicht).	st	1,00F		
122240	Richten en fixeren akoestische signalering..	st	1,00F		
122250	Localiseren storing in buitenbeeld installatie.	keer	350,00F		
122260	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	1,00F		
122270	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	1,00F		
122280	Aanbrengen lantaarndeur (hoog).	st	1,00F		
122290	Aanbrengen lantaarndeur (laag).	st	1,00F		
122300	Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	1,00F		
122310	Aanbrengen bord Tram of Bus (hoog)	st	1,00F		
122320	Aanbrengen bord Tram of Bus (laag)	st	1,00F		
122330	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (hoog).	st	1,00F		
122340	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (laag).	st	1,00F		
122350	Instellen wachttijdvoorspeller adres	st	1,00F		
122360	Aanbrengen camera-kast (hoog)	st	1,00F		
122370	Aanbrengen camera (hoog)	st	1,00F		
123	Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
123010	Aanbrengen universeelmast.	st	50,00F		
123020	Aanbrengen drukknopmast.	st	5,00F		
123030	Aanbrengen van gaten in mast.	st	1,00F		
123040	Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	1,00F		
123050	Aanbrengen opzetstuk.	st	50,00F		
123060	Aanbrengen akoestische signalering.	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	1,00F		
123080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	1,00F		
123090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	1,00F		
123100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	1,00F		
123110	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	1,00F		
123120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	1,00F		
123130	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	40,00F		
123140	Aanbrengen voedingskabel.	m	1,00F		
123150	Aanbrengen drukknopkabel.	m	1,00F		
123160	Aanbrengen detectiekabel.	m	60,00F		
123170	Aanbrengen gepantserde telefoonkabel.	m	1,00F		
123180	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	45,00F		
123190	Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	1,00F		
123200	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
123210	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
123220	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00F		
123230	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00F		
123240	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00F		
123250	Doormeten detectie (lus).	keer	1,00F		
123260	Doormeten detectie (lus en kabel).	keer	1,00F		
123270	Meten loopbuffer	st	1,00F		
123280	Aanbrengen deur.	st	1,00F		
123290	Aanbrengen L02 dubbele uitlegger	st	1,00F		
123300	Aanbrengen 4 meter mast	st	1,00F		
123310	Aanbrengen VOP armatuur (laag)	st	1,00F		
123320	Aanbrengen VOP Armatuur (hoog)	st	1,00F		
123330	Aanbrengen wartel.	st	1,00F		
123340	Leveren en aanbrengen set 4 chemische ankers	set	1,00F		
123350	Graven proefgat uitlegger	st	1,00F		
123360	Graven proefgat universeelmast	st	1,00F		
123370	Aanbrengen DRIP-paneel	st	1,00F		
123380	Aanbrengen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00F		
123390	Aanbrengen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00F		
123400	Aanbrengen 4-8 meter mast	st	1,00F		
123410	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	60,00F		
123430	Lokaliseren kabelstoring	keer	1,00F		
123440	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	1,00F		
123450	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	1,00F		
123460	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	1,00F		
123470	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	1,00F		
123480	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	2,00F		
123490	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	2,00F		
123500	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	2,00F		
123510	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	2,00F		
124	Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
124010	Aanbrengen grondstuk universeelmast.	st	1,00F		
124020	Aanbrengen grondstuk drukknopmast.	st	1,00F		
124030	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	1,00F		
124040	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	1,00F		
124050	Aanbrengen grondvleugel.	st	1,00F		
124060	Aanbrengen klemmenstrook (elk type).	st	10,00F		
124070	Aanbrengen lamp (hoog).	st	1,00F		
124080	Aanbrengen lamp (laag).	st	10,00F		
124090	Aanbrengen lamp (onderlicht).	st	1,00F		
124100	Aanbrengen LED unit (hoog).	st	1,00F		
124110	Aanbrengen LED unit (laag).	st	1,00F		
124120	Aanbrengen LED unit (onderlicht).	st	1,00F		
124130	Corrigeren maststand universeel mast (elk type).	st	40,00F		
124140	Corrigeren maststand zweepmast (elk type).	st	1,00F		
124150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	1,00F		
124160	Aanbrengen drukknopschakelaar (met boren).	st	30,00F		
124170	Aanbrengen afdekplaat.	st	1,00F		
124180	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	1,00F		
124190	Aanbrengen loopbuffer.	st	5,00F		
124200	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	1,00F		
124210	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
125	Correctief verwijderen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
125010	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	5,00F		
125020	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	100,00F		
125030	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	20,00F		
125040	Verwijderen drukknopschakelaar.	st	30,00F		
125050	Verwijderen lens (hoog).	st	1,00F		
125060	Verwijderen lens (laag).	st	1,00F		
125070	Verwijderen lens (onderlicht).	st	1,00F		
125080	Verwijderen zonnekap (hoog).	st	1,00F		
125090	Verwijderen zonnekap (laag).	st	1,00F		
125100	Verwijderen transformator (hoog).	st	1,00F		
125110	Verwijderen transformator (laag).	st	1,00F		
125120	Verwijderen achtergrondschild (hoog).	st	1,00F		
125130	Verwijderen achtergrondschild (laag).	st	1,00F		
125140	Verwijderen sjabloon (hoog).	st	1,00F		
125150	Verwijderen sjabloon (laag).	st	1,00F		
125160	Verwijderen sjabloon (onderlicht).	st	1,00F		
125170	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	1,00F		
125180	Verwijderen signaalgever (laag).	st	1,00F		
125190	Verwijderen akoestische signalering.	st	1,00F		
125200	Verwijderen aanduiding bij drukknop.	st	1,00F		
125210	Verwijderen (verkeers)bord.	st	10,00F		
125220	Verwijderen blindeerplaat (hoog).	st	1,00F		
125230	Verwijderen blindeerplaat (laag).	st	1,00F		
125240	Verwijderen blindeerplaat (onderlicht).	st	1,00F		
125250	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	1,00F		
125260	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	1,00F		
125270	Verwijderen lantaarndeur (hoog).	st	1,00F		
125280	Verwijderen lantaarndeur (laag).	st	1,00F		
125290	Verwijderen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	1,00F		
125300	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	1,00F		
125310	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	1,00F		
125320	Verwijderen bord Tram of Bus (hoog)	st	1,00F		
125330	Verwijderen bord Tram of Bus (laag)	st	1,00F		
125340	Verwijderen camera-kast (hoog)	st	1,00F		
125350	Verwijderen camera (hoog)	st	1,00F		
126	Correctief verwijderen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
126010	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	50,00F		
126020	Verwijderen drukknopmast.	st	5,00F		
126030	Verwijderen opzetstuk.	st	50,00F		
126040	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
126050	Verwijderen mast met uitlegger tot 4-12 m.	st	1,00F		
126060	Verwijderen van portaal tot 12 m.	st	1,00F		
126080	Verwijderen voedingskabel.	m	1,00F		
126090	Verwijderen drukknopkabel.	m	1,00F		
126100	Verwijderen detectiekabel.	m	60,00F		
126110	Verwijderen gepantserde telefoonkabel.	m	1,00F		
126120	Demonteren van grondkabel in kast.	st	45,00F		
126130	Verwijderen verkeersregeltoestel (elk type).	st	1,00F		
126140	Verwijderen loopbuffer	st	1,00F		
126150	Verwijderen grondstuk universeelmast.	st	1,00F		
126160	Verwijderen grondstuk drukknopmast.	st	1,00F		
126170	Verwijderen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	1,00F		
126180	Verwijderen L02 dubbele uitlegger	st	1,00F		
126190	Verwijderen 4 meter mast	st	1,00F		
126200	Verwijderen VOP armatuur (laag)	st	1,00F		
126210	Verwijderen VOP Armatuur (hoog)	st	1,00F		
126220	Verwijderen DRIP-paneel	st	1,00F		
126230	Verwijderen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00F		
126240	Verwijderen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00F		
126250	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	60,00F		
127	Correctief vervangen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
127010	Vervangen lamp 10V/30W (hoog).	st	10,00F		
127020	Vervangen lamp 12V/20W (hoog).	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
127030	Vervangen lamp 40V/40W (hoog).	st	5,00F		
127040	Vervangen lamp 40V/60W (hoog).	st	5,00F		
127050	Vervangen lamp 10V/20W (laag).	st	15,00F		
127060	Vervangen lamp 10V/30W (laag).	st	40,00F		
127070	Vervangen lamp 12V/20W (laag).	st	40,00F		
127080	Vervangen lamp 40V/40W (laag).	st	1,00F		
127090	Vervangen lamp 40V/60W (laag).	st	1,00F		
127100	Vervangen lamp 12V/20W (onderlicht).	st	5,00F		
127110	Vervangen LED unit (elk type) (hoog).	st	1,00F		
127120	Vervangen LED unit (elk type) (laag).	st	10,00F		
127130	Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht).	st	1,00F		
127140	Vervangen akoestische signalering.	st	1,00F		
127150	Vervangen drukknoopschakelaar (zonder boren).	st	1,00F		
127160	Vervangen drukknoopschakelaar (met boren).	st	1,00F		
127170	Vervangen zonnekap (hoog).	st	1,00F		
127180	Vervangen zonnekap (laag).	st	1,00F		
127190	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	1,00F		
127200	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	10,00F		
127210	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	1,00F		
127220	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	10,00F		
127230	Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog)	st	1,00F		
127240	Richten en fixeren camera (elk type) (hoog)	st	1,00F		
127250	Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook	st	100,00F		
13	Preventief onderhoud VRI perceel 1				
130	Onderhoud lampen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
130010	Vervangen lamp (hoog).	st	100,00F		
130020	Vervangen lamp (laag).	st	300,00F		
130030	Vervangen lamp (onderlicht).	st	40,00F		
130040	Opmeten diameter neigbeugel lantaarn (hoog)	st	100,00F		
131	Onderhoud lampen (ma t/m vr 16:00-07:00)				
131010	Vervangen lamp (hoog).	st	100,00F		
131020	Vervangen lamp (laag).	st	100,00F		
131030	Vervangen lamp (onderlicht).	st	20,00F		
131040	Opmeten diameter neigbeugel lantaarn (hoog)	st	100,00F		
132	Onderhoud lampen (za &zo 00:00-24:00 uur)				
132010	Vervangen lamp (hoog).	st	50,00F		
132020	Vervangen lamp (laag).	st	25,00F		
132030	Vervangen lamp (onderlicht).	st	25,00F		
132040	Opmeten diameter neigbeugel lantaarn (hoog)	st	50,00F		
133	Leveren lampen				
133010	Leveren lamp (10V/20W).	st	250,00F		
133020	Leveren lamp (10V/30W).	st	500,00F		
133030	Leveren lamp (40V/60W).	st	50,00F		
133040	Leveren lamp (12V/20W).	st	300,00F		
133050	Leveren lamp (40V/40W).	st	10,00F		
134	Onderhoud spiegels (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
134010	Onderhoud dodehoek spiegels.	st	10,00F		
135	Inzet aggregaat (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
135010	Aanbrengen van een aggregaat (elk type)	keer	132,00F		
135020	Verwijderen van een aggregaat (elk type)	keer	132,00F		
135030	Operationeel houden hybride aggregaat	keer	132,00F		
135040	Operationeel houden brandstof aggregaat	keer	132,00F		
136	Inzet aggregaat (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
136010	Aanbrengen van een aggregaat (elk type)	keer	24,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
136020	Verwijderen van een aggregaat (elk type)	keer	24,00F		
136030	Operationeel houden hybride aggregaat	keer	24,00F		
136040	Operationeel houden brandstof aggregaat	keer	24,00F		
137	Inzet aggregaat (za en zo 00:00-24:00 uur)				
137010	Aanbrengen van een aggregaat (elk type)	keer	6,00F		
137020	Verwijderen van een aggregaat (elk type)	keer	6,00F		
137030	Operationeel houden hybride aggregaat	keer	6,00F		
137040	Operationeel houden brandstof aggregaat	keer	6,00F		
4	Projectmatige werkzaamheden VRI/VIS Perceel 1				
400	Coördinatieoverleggen				
400010	Bijwonen Kick-off/coördinatieoverleg	keer	200,00F		
400020	Bijwonen voortgangsoverleg/coördinatieoverleg	keer	400,00F		
402	Grondwerk (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
402020	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	20.000,00F		
402030	Graven en aanvullen sleuf (diepte 0,70 m).	m	10.000,00F		
402050	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,90 m).	m	30,00F		
402060	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	270,00F		
402070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	150,00F		
402080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	500,00F		
402090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	600,00F		
402100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	100,00F		
402110	Afrollen van op ring gelegde kabel.	m	15.000,00F		
402120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	200,00F		
402130	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	3.000,00F		
402140	Aanbrengen afdekband.	m	3.000,00F		
402150	Aanbrengen grondkabel.	m	25.000,00F		
402160	Verwijderen grondkabel.	m	35.500,00F		
402170	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	200,00F		
402180	Oprollen op ring te leggen kabel.	m	21.000,00F		
402190	Opbreken asfaltverharding/streetprint	m2	500,00F		
402200	Verwijderen funderingslaag	m2	1.000,00F		
402210	Leveren en aanbrengen mantelbuis (PE 50mm)	m	75,00F		
402220	Opbreken betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	400,00F		
402230	Opbreken betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	400,00F		
402240	Opbreken betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	800,00F		
402250	Opbreken betontegels (0-5 m²).	m2	600,00F		
402260	Opbreken betontegels (5-50 m²).	m2	1.200,00F		
402270	Opbreken betontegels (meer dan 50 m²).	m2	1.000,00F		
402280	Aanbrengen betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	200,00F		
402290	Aanbrengen betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	200,00F		
402300	Aanbrengen betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	100,00F		
402310	Invoeren en afmonteren Grondkabel VIS	st	60,00F		
402320	Demonteren en verwijderen Grondkabel VIS	st	60,00F		
402330	Gestuurde boring =< 30 m (PE 125 mm)	m	40,00F		
402340	Gestuurde boring =< 60 m (PE 125 mm)	m	100,00F		
402350	Gestuurde boring > 60 m (PE 125 mm)	m	100,00F		
402360	Gestuurde boring =< 30 m (PE 160 mm)	m	40,00F		
402370	Gestuurde boring =< 60 m (PE 160 mm)	m	100,00F		
402380	Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm)	m	100,00F		
402390	Opstellen boorprofiel t.b.v. gestuurde boring	st	20,00F		
402410	Verwijderen mantelbuis (elk type)	m	100,00F		
402420	Verwijderen afdekband.	m	1.500,00F		
402440	Aanbrengen betontegels.(0 -5 m²)	m2	200,00F		
402450	Aanbrengen betontegels.(6 - 50 m²)	m2	300,00F		
402460	Aanbrengen betontegels.(> 50 m²)	m2	500,00F		
402470	Verwijderen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	100,00F		
402480	Aanbrengen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	100,00F		
402490	Verwijderen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	100,00F		
402500	Aanbrengen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	100,00F		
402510	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (300 x 300).	st	40,00F		
402520	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (400 x 400).	st	10,00F		
402530	Aanbrengen boombeschermbeugel (elk type)	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
402540	Verwijderen boombeschermbeugel (elk type)	st	10,00F		
402550	Aanbr. opsluitb. van beton.	m	400,00F		
402560	Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekken	st	1.000,00F		
402570	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	25,00F		
402580	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	80,00F		
402590	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	100,00F		
402600	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	15,00F		
402610	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	50,00F		
402620	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	160,00F		
402630	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	200,00F		
402640	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	30,00F		
402650	Graven proefsleuf (handmatig).	m	1.000,00F		
402660	Graven proefsleuf (machinaal).	m	500,00F		
403	Kasten (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
403000	Aanbrengen verkeersregelkast.	st	15,00F		
403010	Aanbrengen sectie- of detectiekast.	st	5,00F		
403020	Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast.	st	2,00F		
403030	Verwijderen verkeersregelkast elk type.	st	10,00F		
403040	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	400,00F		
403050	Demonteren van grondkabel in kast.	st	400,00F		
403060	Aanbrengen complete veiligheidsaarding.	st	15,00F		
403070	Metten aardweerstand.	st	15,00F		
403100	Leveren en aanbrengen LS-94 Faget aansluitkast	st	5,00F		
403110	Verwijderen Faget aansluitkast (elk type)	st	5,00F		
403120	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	15,00F		
403130	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	15,00F		
404	Masten (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
404000	Aanbrengen universeelmast (elk type).	st	200,00F		
404010	Vervangen montagebord van bestaande mast	st	100,00F		
404020	Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type).	st	100,00F		
404030	Verplaatsen bestaande drukknopmast (elk type).	st	20,00F		
404040	Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast	st	5,00F		
404050	Aanbrengen drukknopmast.	st	80,00F		
404060	Aanbrengen mast met uitlegger tot 4 m.	st	5,00F		
404070	Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	15,00F		
404080	Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	5,00F		
404090	Verplaatsen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	15,00F		
404100	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	100,00F		
404110	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	50,00F		
404120	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	250,00F		
404130	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	150,00F		
404140	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	400,00F		
404150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	20,00F		
404160	Aanbrengen drukknop (met boren).	st	400,00F		
404170	Aanbrengen verkeersborden.	st	20,00F		
404180	Aanbrengen drukknopsticker.	st	400,00F		
404190	Aanbrengen afdekplaat t.b.v. drukknopgat.	st	40,00F		
404200	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	400,00F		
404210	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	400,00F		
404220	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	150,00F		
404230	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	250,00F		
404240	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	150,00F		
404250	Aanbrengen montagebord in bestaande mast.	st	100,00F		
404260	Verwijderen drukknop.	st	420,00F		
404270	Verwijderen bord.	st	100,00F		
404280	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	200,00F		
404290	Verwijderen montagebord van bestaande mast	st	100,00F		
404300	Verwijderen drukknopmast.	st	60,00F		
404310	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	5,00F		
404320	Verwijderen mast met uitlegger 4-12 m.	st	5,00F		
404330	Omnummeren verkeerslantaarn (hoog).	st	25,00F		
404340	Omnummeren verkeerslantaarn (laag).	st	150,00F		
404350	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	10,00F		
404360	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	40,00F		
404370	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
404380	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	10,00F		
404390	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	50,00F		
404400	Verwijderen signaalgever (laag).	st	10,00F		
404410	Vervangen drukknop (elk type, zonder boren)	st	40,00F		
404420	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan best. mast	st	5,00F		
404430	Verwijderen camera (elk type, hoog) van best. mast	st	5,00F		
404440	Vervangen camera(elk type, hoog) van bestaande mast	st	5,00F		
404450	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan nieuwe mast	st	5,00F		
404460	Vervangen akoestische signaalgever	st	400,00F		
404470	Vervangen opzetstuk (elk type).	st	200,00F		
404480	Verplaatsen opzetstuk (elk type)	st	100,00F		
404490	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	10,00F		
404500	Verwijderen van portaal vanaf 12 m.	st	5,00F		
404520	Verwijderen akoestische signalering	st	400,00F		
404530	Aanbrengen opzetstuk	st	80,00F		
404540	Verwijderen opzetstuk	st	80,00F		
404560	Corrigeren maststand universeelmast (elk type)	st	300,00F		
404570	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	100,00F		
404580	Corrigeren maststand mast met uitlegger tot 4 m	st	20,00F		
404590	Corrigeren maststand mast met uitlegger 4 tot 12 m	st	20,00F		
404600	Lev. en aanbr. splitgrind rondom (zweep) mast of protaal	st	20,00F		
404610	Leveren grond.	m3	1.000,00F		
405	Detectie (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
405000	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., uit verkeer)	m	500,00F		
405010	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., in verkeer)	m	100,00F		
405020	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., uit verkeer)	m	2.000,00F		
405030	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., in verkeer)	m	100,00F		
405040	Detectielus compleet onder verharding (uit verkeer)	m	200,00F		
405050	Detectielus compleet onder verharding (in verkeer).	m	50,00F		
405070	Aanbrengen prefab detectielus.	st	10,00F		
405080	Aansluiten van door derden geplaatste detectielus.	st	150,00F		
405090	Opzoeken van lasmof detectiekabels.	st	200,00F		
405100	Aanbrengen loopbuffer (VECOM).	st	100,00F		
405110	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., uit verkeer)	m	3.000,00F		
405120	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., in verkeer)	m	300,00F		
405130	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., uit verkeer)	m	5.000,00F		
405140	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., in verkeer)	m	600,00F		
405160	Detectielus compleet in beton < 50 m (uit verkeer)	m	100,00F		
405170	Detectielus compleet in beton < 50 m (in verkeer)	m	100,00F		
405180	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (uit verkeer)	m	400,00F		
405190	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (in verkeer)	m	400,00F		
405200	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (uit verkeer)	m	800,00F		
405210	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (in verkeer)	m	800,00F		
405220	Detectielus compleet in beton > 200 m (uit verkeer)	m	1.200,00F		
405230	Detectielus compleet in beton > 200 m (in verkeer)	m	1.200,00F		
406	Glasvezelverbindingen (ma t/m vr 07:00-16:00)				
406010	Dubbelzijdige OTDR meting	st	700,00F		
406020	Inblazen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	5.000,00F		
406030	Inblazen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	30.000,00F		
406040	Inblazen 3 glasvezel tubes (=< 301 m)	m	1.500,00F		
406050	Inblazen 3 glasvezel tubes (> 301 m)	m	10.000,00F		
406060	Invoeren en lassen per vezel	st	500,00F		
406070	Leveren en plaatsen glasvezelbox 2x LC/PC D	st	10,00F		
406080	Leveren en plaatsen glasvezelbox 6x LC/PC D	st	10,00F		
406090	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	40,00F		
406110	Leveren en aanbrengen glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA)	st	10,00F		
406120	Leveren en aanbrengen handhole type z6	st	10,00F		
406130	Leveren en aanbrengen koppeling 32 mm	st	40,00F		
406140	Leveren en monteren GCO2 24 vezels	st	10,00F		
406150	Leveren en monteren GCO2 48 vezels	st	10,00F		
406160	Afpersen HDPE per verbinding	st	100,00F		
406170	Leveren en aanbrengen 3-voudige Y-koppeling	st	10,00F		
406180	Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	200,00F		
406190	Leveren glasvezelkabel 4xSM	m	100,00F		
406200	Leveren glasvezelkabel 12xSM	m	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
406210	Leveren glasvezelkabel 24xSM	m	40.000,00F		
406220	Leveren glasvezelkabel 48xSM	m	100,00F		
406230	Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm	m	20.000,00F		
406240	Leveren en aanbrengen koppeling HDPE 32 mm.	st	100,00F		
406250	Leveren en aanbrengen einddop HDPE 32 mm	st	50,00F		
406260	Invoeren HDPE in (onder)kast (elk type)	st	150,00F		
406270	Invoeren HDPE in mast (elk type)	st	10,00F		
406290	Verwijderen HDPE 32 mm	m	100,00F		
406300	Verwijderen HDPE uit (onder)kast (elk type)	st	20,00F		
406310	Verwijderen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	200,00F		
406320	Verwijderen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	310,00F		
406330	Verwijderen handhole (elk type)	st	1,00F		
406340	Verwijderen 3-voudige Y-koppeling	st	1,00F		
406350	Verwijderen glasvezelbox (elk type)	st	1,00F		
406360	Overzetten glasvezelbox (elk type)	st	15,00F		
406370	Invoeren en lassen van 12 vezels	st	100,00F		
406380	Invoeren en lassen van 24 vezels	st	100,00F		
406390	Verwijderen HDPE uit mast (elk type)	st	10,00F		
406400	Leveren en aanbrengen koppeling 10 mm-10 mm	st	120,00F		
406410	Leveren en aanbr. koppeling tubes buitenm. 10 mm	st	120,00F		
407	Testen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
407010	Testen installatie met 1 tot 8 signaalgroepen.	st	50,00F		
407020	Testen installatie met 8 tot 14 signaalgroepen.	st	20,00F		
407030	Testen installatie met 14 tot 25 signaalgroepen.	st	20,00F		
407040	Testen installatie met 25 of meer signaalgroepen.	st	20,00F		
407050	Testen installatie per signaalgroep	st	200,00F		
407060	Meten isolatiewaarde en meggeren kabel <11 aders	st	250,00F		
407070	Meten isolatiewaarde en meggeren kabel 11-24 aders	st	100,00F		
407080	Testen VOP armatuur	keer	5,00F		
408	Digitaal inmeten (ma t/m vr 07:00 t/m 16:00 uur)				
408010	Afroepen digitaal inmeten 1 tot 8 signaalgroepen.	keer	50,00F		
408020	Afroepen digitaal inmeten 8 tot 14 signaalgroepen.	keer	20,00F		
408030	Afroepen digitaal inmeten 14 tot 25 signaalgroepen	keer	20,00F		
408040	Afroepen digitaal inmeten 25 of meer signaalgrp.	keer	20,00F		
409	Inzetten materieel (ma t/m vr 07:00 t/m 16:00 uur)				
409010	Inzetten van een vrachtauto.	uur	50,00F		
409020	Inzetten van een hoogwerker.	keer	20,00F		
409030	Inzetten van een hogedruk wegdekreiniger	uur	200,00F		
409040	Inzetten van een botsabsorber	uur	150,00F		
409050	Inzetten van een kabelmeetwagen	keer	100,00F		
409060	Toepassen rijdende afzetting.	keer	150,00F		
409070	Toepassen rijdende afzetting.	keer	30,00F		
409080	Toepassen rijdende afzetting.	keer	10,00F		
412	Grondwerk (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
412020	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	1.000,00F		
412030	Graven en aanvullen sleuf (diepte 0,70 m).	m	150,00F		
412050	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,90 m).	m	10,00F		
412060	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	40,00F		
412070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	10,00F		
412080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	100,00F		
412090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	100,00F		
412100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	50,00F		
412110	Afrollen van op ring gelegde kabel.	m	100,00F		
412120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	50,00F		
412130	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	50,00F		
412140	Aanbrengen afdekband.	m	300,00F		
412150	Aanbrengen grondkabel.	m	300,00F		
412160	Verwijderen grondkabel.	m	5.000,00F		
412170	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	20,00F		
412180	Oprollen op ring te leggen kabel.	m	100,00F		
412190	Opbreken asfaltverharding/streetprint	m	200,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
412200	Verwijderen funderingslaag	m	100,00F		
412210	Leveren en aanbrengen mantelbuis (PE 50mm)	m	50,00F		
412220	Opbreken betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	150,00F		
412230	Opbreken betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	100,00F		
412240	Opbreken betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	100,00F		
412250	Opbreken betontegels (0-5 m²).	m2	200,00F		
412260	Opbreken betontegels (5-50 m²).	m2	200,00F		
412270	Opbreken betontegels (meer dan 50 m²).	m2	100,00F		
412280	Aanbrengen betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	150,00F		
412290	Aanbrengen betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	100,00F		
412300	Aanbrengen betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	100,00F		
412310	Invoeren en afmonteren Grondkabel VIS	st	10,00F		
412320	Demonteren en verwijderen Grondkabel VIS	st	10,00F		
412330	Gestuurde boring =< 30 m (PE 125 mm)	m	30,00F		
412340	Gestuurde boring =< 60 m (PE 125 mm)	m	60,00F		
412350	Gestuurde boring > 60 m (PE 125 mm)	m	90,00F		
412360	Gestuurde boring =< 30 m (PE 160 mm)	m	30,00F		
412370	Gestuurde boring =< 60 m (PE 160 mm)	m	60,00F		
412380	Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm)	m	90,00F		
412410	Verwijderen mantelbuis (elk type)	m	50,00F		
412420	Verwijderen afdekband.	m	5.000,00F		
412440	Aanbrengen betontegels.(0 -5 m²)	m2	200,00F		
412450	Aanbrengen betontegels.(6 - 50 m²)	m2	200,00F		
412460	Aanbrengen betontegels.(> 50 m²)	m2	100,00F		
412470	Verwijderen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	1,00F		
412480	Aanbrengen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	1,00F		
412490	Verwijderen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	1,00F		
412500	Aanbrengen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	1,00F		
412510	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (300 x 300).	st	1,00F		
412520	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (400 x 400).	st	1,00F		
412530	Aanbrengen boombeschermbeugel (elk type)	st	1,00F		
412540	Verwijderen boombeschermbeugel (elk type)	st	1,00F		
412550	Aanbr. opsluitb. van beton.	m	300,00F		
412560	Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekken	st	1.000,00F		
412570	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	1,00F		
412580	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	15,00F		
412590	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	15,00F		
412600	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	5,00F		
412610	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	2,00F		
412620	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	30,00F		
412630	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	30,00F		
412640	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	10,00F		
412650	Graven proefsleuf (handmatig).	m	1,00F		
412660	Graven proefsleuf (machinaal).	m	1,00F		
413	Kasten (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
413000	Aanbrengen verkeersregelkast.	st	1,00F		
413010	Aanbrengen sectie- of detectiekast.	st	1,00F		
413020	Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast.	st	1,00F		
413030	Verwijderen verkeersregelkast elk type.	st	3,00F		
413040	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	100,00F		
413050	Demonteren van grondkabel in kast.	st	100,00F		
413060	Aanbrengen complete veiligheidsaarding.	st	1,00F		
413070	Metten aardweerstand.	st	1,00F		
413100	Leveren en aanbrengen LS-94 Faget aansluitkast	st	1,00F		
413110	Verwijderen Faget aansluitkast (elk type)	st	1,00F		
413120	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	1,00F		
413130	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	1,00F		
414	Masten (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
414000	Aanbrengen universeelmast (elk type).	st	10,00F		
414010	Vervangen montagebord van bestaande mast	st	20,00F		
414020	Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type).	st	20,00F		
414030	Verplaatsen bestaande drukknopmast (elk type).	st	5,00F		
414040	Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast	st	1,00F		
414050	Aanbrengen drukknopmast.	st	5,00F		
414060	Aanbrengen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
414070	Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
414080	Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	1,00F		
414090	Verplaatsen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	1,00F		
414100	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	10,00F		
414110	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	20,00F		
414120	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	20,00F		
414130	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	5,00F		
414140	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	10,00F		
414150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	5,00F		
414160	Aanbrengen drukknop (met boren).	st	5,00F		
414170	Aanbrengen verkeersborden.	st	1,00F		
414180	Aanbrengen drukknopsticker.	st	5,00F		
414190	Aanbrengen afdekplaat t.b.v. drukknopgat.	st	5,00F		
414200	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	20,00F		
414210	Demonderen van 1 grondkabel uit mast.	st	20,00F		
414220	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	30,00F		
414230	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	20,00F		
414240	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	5,00F		
414250	Aanbrengen montagebord in bestaande mast.	st	10,00F		
414260	Verwijderen drukknop.	st	10,00F		
414270	Verwijderen bord.	st	5,00F		
414280	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	10,00F		
414290	Verwijderen montagebord van bestaande mast	st	10,00F		
414300	Verwijderen drukknopmast.	st	5,00F		
414310	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	5,00F		
414320	Verwijderen mast met uitlegger 4-12 m.	st	5,00F		
414330	Omnummeren verkeerslantaarn (hoog).	st	10,00F		
414340	Omnummeren verkeerslantaarn (laag).	st	10,00F		
414350	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	5,00F		
414360	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	5,00F		
414370	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	1,00F		
414380	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	1,00F		
414390	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	1,00F		
414400	Verwijderen signaalgever (laag).	st	1,00F		
414410	Vervangen drukknop (elk type, zonder boren)	st	5,00F		
414420	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan best. mast	st	1,00F		
414430	Verwijderen camera (elk type, hoog) van best. mast	st	1,00F		
414440	Vervangen camera (elk type, hoog) van bestaande mast	st	1,00F		
414450	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan nieuwe mast	st	1,00F		
414460	Vervangen akoestische signaalgever	st	10,00F		
414470	Vervangen opzetstuk (elk type).	st	10,00F		
414480	Verplaatsen opzetstuk (elk type)	st	20,00F		
414490	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00F		
414500	Verwijderen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00F		
414520	Verwijderen akoestische signalering	st	10,00F		
414530	Aanbrengen opzetstuk	st	10,00F		
414540	Verwijderen opzetstuk	st	10,00F		
414550	Leveren en aanbrengen krimpeind dop	st	50,00F		
414560	Corrigeren maststand universeelmast (elk type)	st	5,00F		
414570	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	5,00F		
414580	Corrigeren maststand mast met uitlegger tot 4 m	st	2,00F		
414590	Corrigeren maststand mast met uitlegger 4 tot 12 m	st	2,00F		
414600	Lev. en aanbr. splitgrind rondom (zweep) mast of portaal	st	10,00F		
414610	Leveren grond.	m3	100,00F		
415	Detectie (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
415000	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., uit verkeer)	m	200,00F		
415010	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., in verkeer)	m	200,00F		
415020	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., uit verkeer)	m	350,00F		
415030	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., in verkeer)	m	100,00F		
415040	Detectielus compleet onder verharding (uit verkeer)	m	100,00F		
415050	Detectielus compleet onder verharding (in verkeer)	m	100,00F		
415070	Aanbrengen prefab detectielus.	st	5,00F		
415080	Aansluiten van door derden geplaatste detectielus.	st	10,00F		
415090	Opzoeken van lasmof detectiekabels.	st	10,00F		
415100	Aanbrengen loopbuffer (VECOM).	st	10,00F		
415110	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., uit verkeer)	m	400,00F		
415120	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., in verkeer)	m	200,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
415130	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., uit verkeer)	m	600,00F		
415140	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., in verkeer)	m	300,00F		
415160	Detectielus compleet in beton < 50 m (uit verkeer)	m	50,00F		
415170	Detectielus compleet in beton < 50 m (in verkeer)	m	50,00F		
415180	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (uit verkeer)	m	100,00F		
415190	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (in verkeer)	m	100,00F		
415200	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (uit verkeer)	m	200,00F		
415210	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (in verkeer)	m	200,00F		
415220	Detectielus compleet in beton > 200 m (uit verkeer)	m	400,00F		
415230	Detectielus compleet in beton > 200 m (in verkeer)	m	400,00F		
416	Glasvezelverbindingen (ma t/m vr 16:00-07:00)				
416010	Dubbelzijdige OTDR meting	st	20,00F		
416020	Inblazen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	100,00F		
416030	Inblazen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	100,00F		
416040	Inblazen 3 glasvezel tubes (=< 301 m)	m	250,00F		
416050	Inblazen 3 glasvezel tubes (> 301 m)	m	250,00F		
416060	Invoeren en lassen per vezel	st	5,00F		
416070	Leveren en plaatsen glasvezelbox 2x LC/PC D	st	1,00F		
416080	Leveren en plaatsen glasvezelbox 6x LC/PC D	st	1,00F		
416090	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	1,00F		
416110	Leveren en aanbrengen glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA)	st	1,00F		
416120	Leveren en aanbrengen handhole type z6	st	1,00F		
416130	Leveren en aanbrengen koppeling 32 mm	st	10,00F		
416140	Leveren en monteren GCO2 24 vezels	st	1,00F		
416150	Leveren en monteren GCO2 48 vezels	st	1,00F		
416160	Afpersen HDPE per verbinding	st	10,00F		
416170	Leveren en aanbrengen 3-voudige Y-koppeling	st	1,00F		
416180	Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	10,00F		
416230	Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm	m	1.000,00F		
416240	Leveren en aanbrengen koppeling HDPE 32 mm.	st	10,00F		
416250	Leveren en aanbrengen einddop HDPE 32 mm	st	10,00F		
416260	Invoeren HDPE in (onder)kast (elk type)	st	10,00F		
416270	Invoeren HDPE in mast (elk type)	st	10,00F		
416290	Verwijderen HDPE 32 mm	m	10,00F		
416300	Verwijderen HDPE uit (onder)kast (elk type)	st	10,00F		
416310	Verwijderen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	100,00F		
416320	Verwijderen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	100,00F		
416330	Verwijderen handhole (elk type)	st	1,00F		
416340	Verwijderen 3-voudige Y-koppeling	st	1,00F		
416350	Verwijderen glasvezelbox (elk type)	st	1,00F		
416360	Overzetten glasvezelbox (elk type)	st	1,00F		
416370	Invoeren en lassen van 12 vezels	st	10,00F		
416380	Invoeren en lassen van 24 vezels	st	10,00F		
416390	Verwijderen HDPE uit mast (elk type)	st	1,00F		
416400	Leveren en aanbrengen koppeling 10 mm-10 mm	st	30,00F		
416410	Leveren en aanbr. koppeling tubes buitenm. 10 mm	st	30,00F		
417	Testen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
417010	Testen installatie met 1 tot 8 signaalgroepen.	st	10,00F		
417020	Testen installatie met 8 tot 14 signaalgroepen.	st	5,00F		
417030	Testen installatie met 14 tot 25 signaalgroepen.	st	5,00F		
417040	Testen installatie met 25 of meer signaalgroepen.	st	5,00F		
417050	Testen installatie per signaalgroep	st	120,00F		
417060	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel <11 aders	st	60,00F		
417070	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel 11-24 aders	st	60,00F		
417080	Testen VOP armatuur	keer	1,00F		
418	Digitaal inmeten (ma t/m vr 16:00 t/m 07:00 uur)				
418010	Afroepen digitaal inmeten 1 tot 8 signaalgroepen.	keer	10,00F		
418020	Afroepen digitaal inmeten 8 tot 14 signaalgroepen.	keer	10,00F		
418030	Afroepen digitaal inmeten 14 tot 25 signaalgroepen	keer	10,00F		
418040	Afroepen digitaal inmeten 25 of meer signaalgrp.	keer	10,00F		
419	Inzetten materieel (ma t/m vr 16:00 t/m 07:00 uur)				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
419010	Inzetten van een vrachtauto.	uur	50,00F		
419020	Inzetten van een hoogwerker.	keer	10,00F		
419030	Inzetten van een hogedruk wegdekreiniger	uur	50,00F		
419040	Inzetten van een botsabsorber	uur	50,00F		
419050	Inzetten van een kabelmeetwagen	keer	5,00F		
419060	Inzetten rijdende afzetting.	keer	50,00F		
419070	Inzetten rijdende afzetting.	keer	25,00F		
419080	Inzetten rijdende afzetting.	keer	10,00F		
422	Grondwerk (za & zo 00:00-24:00 uur)				
422020	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	1.500,00F		
422030	Graven en aanvullen sleuf (diepte 0,70 m).	m	500,00F		
422050	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,90 m).	m	100,00F		
422060	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	100,00F		
422070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	100,00F		
422080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	100,00F		
422090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	100,00F		
422100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	50,00F		
422110	Afrollen van op ring gelegde kabel.	m	1.200,00F		
422120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	50,00F		
422130	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	50,00F		
422140	Aanbrengen afdekband.	m	5.000,00F		
422150	Aanbrengen grondkabel.	m	10.000,00F		
422160	Verwijderen grondkabel.	m	15.000,00F		
422170	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	50,00F		
422180	Oprollen op ring te leggen kabel.	m	1.200,00F		
422190	Opbreken asfaltverharding/streetprint	m	100,00F		
422200	Verwijderen funderingslaag	m	300,00F		
422210	Leveren en aanbrengen mantelbuis (PE 50mm)	m	20,00F		
422220	Opbreken betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	50,00F		
422230	Opbreken betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	100,00F		
422240	Opbreken betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	150,00F		
422250	Opbreken betontegels (0-5 m²).	m2	100,00F		
422260	Opbreken betontegels (5-50 m²).	m2	100,00F		
422270	Opbreken betontegels (meer dan 50 m²).	m2	150,00F		
422280	Aanbrengen betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	100,00F		
422290	Aanbrengen betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	100,00F		
422300	Aanbrengen betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	100,00F		
422310	Invoeren en afmonteren Grondkabel VIS	st	10,00F		
422320	Demonteren en verwijderen Grondkabel VIS	st	10,00F		
422330	Gestuurde boring =< 30 m (PE 125 mm)	m	30,00F		
422340	Gestuurde boring =< 60 m (PE 125 mm)	m	60,00F		
422350	Gestuurde boring > 60 m (PE 125 mm)	m	90,00F		
422360	Gestuurde boring =< 30 m (PE 160 mm)	m	30,00F		
422370	Gestuurde boring =< 60 m (PE 160 mm)	m	60,00F		
422380	Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm)	m	90,00F		
422410	Verwijderen mantelbuis (elk type)	m	50,00F		
422420	Verwijderen afdekband.	m	1.000,00F		
422440	Aanbrengen betontegels.(0 -5 m²)	m2	100,00F		
422450	Aanbrengen betontegels.(6 - 50 m²)	m2	100,00F		
422460	Aanbrengen betontegels.(> 50 m²)	m2	150,00F		
422470	Verwijderen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	1,00F		
422480	Aanbrengen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	1,00F		
422490	Verwijderen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	1,00F		
422500	Aanbrengen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	1,00F		
422510	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (300 x 300).	st	1,00F		
422520	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (400 x 400).	st	1,00F		
422530	Aanbrengen boombeschermbegel (elk type)	st	1,00F		
422540	Verwijderen boombeschermbegel (elk type)	st	1,00F		
422550	Aanbr. opsluitb. van beton.	m	100,00F		
422560	Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekken	st	1.000,00F		
422570	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	F		
422580	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	15,00F		
422590	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	15,00F		
422600	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	15,00F		
422610	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	6,00F		
422620	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	30,00F		
422630	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	30,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
422640	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	12,00F		
422650	Graven proefsleuf (handmatig).	m	500,00F		
422660	Graven proefsleuf (machinaal).	m	500,00F		
423	Kasten (za & zo 00:00-24:00 uur)				
423000	Aanbrengen verkeersregelkast.	st	1,00F		
423010	Aanbrengen sectie- of detectiekast.	st	1,00F		
423020	Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast.	st	1,00F		
423030	Verwijderen verkeersregelkast elk type.	st	1,00F		
423040	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	500,00F		
423050	Demonteren van grondkabel in kast.	st	500,00F		
423060	Aanbrengen complete veiligheidsaarding.	st	1,00F		
423070	Metten aardweerstand.	st	1,00F		
423100	Leveren en aanbrengen LS-94 Faget aansluitkast	st	5,00F		
423110	Verwijderen Faget aansluitkast (elk type)	st	1,00F		
423120	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	1,00F		
423130	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	1,00F		
424	Masten (za & zo 00:00-24:00 uur)				
424000	Aanbrengen universeelmast (elk type).	st	50,00F		
424010	Vervangen montagebord van bestaande mast	st	30,00F		
424020	Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type).	st	30,00F		
424030	Verplaatsen bestaande drukknopmast (elk type).	st	1.520,00F		
424040	Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast	st	1,00F		
424050	Aanbrengen drukknopmast.	st	5,00F		
424060	Aanbrengen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		
424070	Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		
424080	Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	2,00F		
424090	Verplaatsen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	2,00F		
424100	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	50,00F		
424110	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	25,00F		
424120	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	150,00F		
424130	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	50,00F		
424140	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	50,00F		
424150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	10,00F		
424160	Aanbrengen drukknop (met boren).	st	50,00F		
424170	Aanbrengen verkeersborden.	st	20,00F		
424180	Aanbrengen drukknopsticker.	st	50,00F		
424190	Aanbrengen afdekplaat t.b.v. drukknopgat.	st	10,00F		
424200	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	300,00F		
424210	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	300,00F		
424220	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	50,00F		
424230	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	150,00F		
424240	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	50,00F		
424250	Aanbrengen montagebord in bestaande mast.	st	30,00F		
424260	Verwijderen drukknop.	st	50,00F		
424270	Verwijderen bord.	st	20,00F		
424280	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	50,00F		
424290	Verwijderen montagebord van bestaande mast	st	30,00F		
424300	Verwijderen drukknopmast.	st	5,00F		
424310	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		
424320	Verwijderen mast met uitlegger 4-12 m.	st	2,00F		
424330	Omnummeren verkeerslantaarn (hoog).	st	40,00F		
424340	Omnummeren verkeerslantaarn (laag).	st	40,00F		
424350	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	30,00F		
424360	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	30,00F		
424370	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	10,00F		
424380	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	10,00F		
424390	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	10,00F		
424400	Verwijderen signaalgever (laag).	st	10,00F		
424410	Vervangen drukknop (elk type, zonder boren)	st	10,00F		
424420	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan best. mast	st	1,00F		
424430	Verwijderen camera (elk type, hoog) van best. mast	st	1,00F		
424440	Vervangen camera(elk type, hoog) van bestaande mast	st	1,00F		
424450	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan nieuwe mast	st	1,00F		
424460	Vervangen akoestische signaalgever	st	50,00F		
424470	Vervangen opzetstuk (elk type).	st	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
424480	Verplaatsen opzetstuk (elk type)	st	30,00F		
424490	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00F		
424500	Verwijderen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00F		
424520	Verwijderen akoestische signalering	st	50,00F		
424530	Aanbrengen opzetstuk	st	50,00F		
424540	Verwijderen opzetstuk	st	50,00F		
424560	Corrigeren maststand universeelmast (elk type)	st	2,00F		
424570	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	2,00F		
424580	Corrigeren maststand mast met uitlegger tot 4 m	st	2,00F		
424590	Corrigeren maststand mast met uitlegger 4 tot 12 m	st	2,00F		
424600	Lev. en aanbr. splitgrind rondom (zweep) mast of protaal	st	2,00F		
424610	Leveren grond.	m3	100,00F		
425	Detectie (za & zo 00:00-24:00 uur)				
425000	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., uit verkeer)	m	500,00F		
425010	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., in verkeer)	m	100,00F		
425020	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., uit verkeer)	m	1.500,00F		
425030	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., in verkeer)	m	100,00F		
425040	Detectielus compleet onder verharding (uit verkeer)	m	120,00F		
425050	Detectielus compleet onder verharding (in verkeer)	m	50,00F		
425070	Aanbrengen prefab detectielus.	st	10,00F		
425080	Aansluiten van door derden geplaatste detectielus.	st	10,00F		
425090	Opzoeken van lasmof detectiekabels.	st	30,00F		
425100	Aanbrengen loopbuffer (VECOM).	st	30,00F		
425110	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., uit verkeer)	m	2.000,00F		
425120	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., in verkeer)	m	200,00F		
425130	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., uit verkeer)	m	2.000,00F		
425140	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., in verkeer)	m	300,00F		
425160	Detectielus compleet in beton < 50 m (uit verkeer)	m	50,00F		
425170	Detectielus compleet in beton < 50 m (in verkeer)	m	50,00F		
425180	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (uit verkeer)	m	100,00F		
425190	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (in verkeer)	m	100,00F		
425200	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (uit verkeer)	m	200,00F		
425210	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (in verkeer)	m	200,00F		
425220	Detectielus compleet in beton > 200 m (uit verkeer)	m	300,00F		
425230	Detectielus compleet in beton > 200 m (in verkeer)	m	300,00F		
426	Glasvezelverbindingen (za & zo 00:00-24:00)				
426010	Dubbelzijdige OTDR meting	st	10,00F		
426020	Inblazen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	200,00F		
426030	Inblazen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	400,00F		
426040	Inblazen 3 glasvezel tubes (=< 301 m)	m	200,00F		
426050	Inblazen 3 glasvezel tubes (> 301 m)	m	400,00F		
426060	Invoeren en lassen per vezel	st	10,00F		
426070	Leveren en plaatsen glasvezelbox 2x LC/PC D	st	5,00F		
426080	Leveren en plaatsen glasvezelbox 6x LC/PC D	st	5,00F		
426090	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	5,00F		
426110	Leveren en aanbrengen glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA)	st	5,00F		
426120	Leveren en aanbrengen handhole type z6	st	1,00F		
426130	Leveren en aanbrengen koppeling 32 mm	st	10,00F		
426140	Leveren en monteren GCO2 24 vezels	st	2,00F		
426150	Leveren en monteren GCO2 48 vezels	st	2,00F		
426160	Afpersen HDPE per verbinding	st	10,00F		
426170	Leveren en aanbrengen 3-voudige Y-koppeling	st	2,00F		
426180	Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	10,00F		
426230	Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm	m	500,00F		
426240	Leveren en aanbrengen koppeling HDPE 32 mm.	st	10,00F		
426250	Leveren en aanbrengen einddop HDPE 32 mm	st	20,00F		
426260	Invoeren HDPE in (onder)kast (elk type)	st	10,00F		
426270	Invoeren HDPE in mast (elk type)	st	10,00F		
426290	Verwijderen HDPE 32 mm	m	100,00F		
426300	Verwijderen HDPE uit (onder)kast (elk type)	st	1,00F		
426310	Verwijderen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	20,00F		
426320	Verwijderen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	20,00F		
426330	Verwijderen handhole (elk type)	st	1,00F		
426340	Verwijderen 3-voudige Y-koppeling	st	1,00F		
426350	Verwijderen glasvezelbox (elk type)	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
426360	Overzetten glasvezelbox (elk type)	st	10,00F		
426370	Invoeren en lassen van 12 vezels	st	10,00F		
426380	Invoeren en lassen van 24 vezels	st	10,00F		
426390	Verwijderen HDPE uit mast (elk type)	st	10,00F		
426400	Leveren en aanbrengen koppeling 10 mm-10 mm	st	30,00F		
426410	Leveren en aanbr. koppeling tubes buitenm. 10 mm	st	30,00F		
427	Testen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
427010	Testen installatie met 1 tot 8 signaalgroepen.	st	20,00F		
427020	Testen installatie met 8 tot 14 signaalgroepen.	st	5,00F		
427030	Testen installatie met 14 tot 25 signaalgroepen.	st	5,00F		
427040	Testen installatie met 25 of meer signaalgroepen.	st	5,00F		
427050	Testen installatie per signaalgroep	st	100,00F		
427060	Meten isolatiewaarde en meggeren kabel <11 aders	st	100,00F		
427070	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel 11-24 aders	st	50,00F		
427080	Testen VOP armatuur	keer	1,00F		
428	Digitaal inmeten (za & zo 00:00 t/m 24:00 uur)				
428010	Afroepen digitaal inmeten 1 tot 8 signaalgroepen.	keer	20,00F		
428020	Afroepen digitaal inmeten 8 tot 14 signaalgroepen.	keer	540,00F		
428030	Afroepen digitaal inmeten 14 tot 25 signaalgroepen	keer	5,00F		
428040	Afroepen digitaal inmeten 25 of meer signaalgrp.	keer	5,00F		
429	Inzetten materieel (za & zo 00:00 t/m 24:00 uur)				
429010	Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00F		
429020	Inzetten van een hoogwerker.	keer	10,00F		
429030	Inzetten van een hogedruk wegdekreiniger	uur	100,00F		
429040	Inzetten van een botsabsorber	uur	40,00F		
429050	Inzetten van een kabelmeetwagen	keer	5,00F		
429060	Inzetten rijdende afzetting.	keer	50,00F		
429070	Inzetten rijdende afzetting.	keer	20,00F		
429080	Inzetten rijdende afzetting.	keer	10,00F		
440	Opstartkosten				
440010	Opstartkosten	keer	40,00F		
450	Leverantie materiaal				
450000	Leveren grond (ophoogzand).	m3	1.000,00F		
450010	Leveren betontegels.(300x300x45, grijs)	st	2.000,00F		
450020	Leveren betontegels.(150x300x45, grijs)	st	1.000,00F		
450030	Leveren betontegels.(300x300x45, rood)	st	1.000,00F		
450040	Leveren betontegels.(150x300x45, rood)	st	500,00F		
450050	Leveren betonstr. (waalf. h. verb. goed oud op strl.)	st	1.000,00F		
450060	Leveren betonstr..(dikf. el. verb.. goed oud op strl.)	st	1.000,00F		
450070	Leveren betonstr..(keif. k.verb. goed oud op strl.)	st	1.000,00F		
450080	Leveren HDPE Microduct 10mm Geel	m	10.650,00F		
450090	Leveren HDPE Microduct 10mm Rood	m	10.650,00F		
450100	Leveren HDPE Microduct 10mm Blauw	m	10.650,00F		
450190	Leveren detectie kabel 6x1,5 mm².	m	300,00F		
450200	Leveren detectie kabel 6x0,5 mm².	m	4.100,00F		
450220	Leveren detectiekabel 1x4 mm².	m	100,00F		
450230	Leveren afdekplaat voor drukknopgat.	st	50,00F		
450250	Leveren kabeleindelabel	st	1.000,00F		
8	Algemene werkzaamheden				
801	T.b.s. werknemers en materieel				
8010	<u>Inzetten werknemers</u>				
801010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling (tijdvak 07.00 -16.00 uur)	uur	2.000,00F		
801020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling (tijdvak 16.00 -07.00 uur)	uur	2.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
801030	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling (zaterdag,zon- en feestdagen)	uur	2.000,00F		
8020	<u>Inzetten materieel (tijdvak 07.00 -16.00 uur)</u>				
802010	Inzetten afzetting conform 1301c	uur	200,00F		
802020	Inzetten afzetting conform 1301d	uur	200,00F		
802030	Inzetten afzetting conform 1301a	uur	200,00F		
802040	Inzetten afzetting conform 1301b	uur	200,00F		
802060	Inzetten afzetting conform 1202d	uur	200,00F		
802070	Inzetten afzetting conform 1306a	uur	200,00F		
802080	Inzetten actiewagen	uur	200,00F		
802090	Aanbrengen platen en schotten (voetgangers)	st	500,00F		
802100	In stand houden platen en schotten (voetgangers).	dag	500,00F		
802110	Verwijderen platen en schotten (voetgangers).	st	500,00F		
8022	<u>Inzetten materieel (tijdvak 16.00 -07.00 uur)</u>				
802210	Inzetten afzetting conform 1301c	uur	200,00F		
802220	Inzetten afzetting conform 1301d	uur	200,00F		
802230	Inzetten afzetting conform 1301a	uur	200,00F		
802240	Inzetten afzetting conform 1301b	uur	200,00F		
802260	Inzetten afzetting conform 1202d	uur	200,00F		
802270	Inzetten afzetting conform 1306a	uur	200,00F		
802280	Inzetten actiewagen	uur	200,00F		
802290	Aanbrengen platen en schotten (voetgangers)	st	500,00F		
802300	In stand houden platen en schotten (voetgangers).	uur	500,00F		
802310	Verwijderen platen en schotten (voetgangers).	st	500,00F		
8024	<u>Inzetten materieel (zaterdag,zon- en feestdagen)</u>				
802410	Inzetten afzetting conform 1301c	uur	200,00F		
802420	Inzetten afzetting conform 1301d	uur	200,00F		
802430	Inzetten afzetting conform 1301a	uur	200,00F		
802440	Inzetten afzetting conform 1301b	uur	200,00F		
802460	Inzetten afzetting conform 1202d	uur	200,00F		
802470	Inzetten afzetting conform 1306a	uur	200,00F		
802480	Inzetten actiewagen	uur	200,00F		
802490	Aanbrengen platen en schotten (voetgangers)	st	500,00F		
802500	In stand houden platen en schotten (voetgangers).	dag	500,00F		
802510	Verwijderen platen en schotten (voetgangers).	st	500,00F		
803	Planning				
803010	Updaten algemeen tijdschema	keer	208,00F		
	SUBTOTAAL				

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