

AI 2024-0205 Perceel 3

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 verkeersregelinstallatie 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 aanbesteder opgegeven adres worden ingediend:
 - een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, opbrengst, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal) en diversen. Per onderdeel moet onderscheid worden gemaakt tussen de aard van het ingezette personeel, het gehanteerde werktuig, et cetera.
Tevens moet het bedrag per inzet, op basis van ingezette werkuren en bijbehorend tarief worden genoemd. De indeling van de onderbouwing moet gelijk zijn aan de 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 aanbesteder 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				
300			Verkeerssystemen perceel 3 Verkeersregelinstallaties - Omvang verkeersregelinstallaties perceel 3 ca.: * verkeersregelinstallaties 159 st * detectielussen 5.262 st * drukknoppen 1.787 st * universeelmasten 1.692 st * drukknopmasten 438 st * uitleggers 237 st * portalen 9 st * combimasten 368 st * lantaarns 100 mm 1.029 st * lantaarns 200 mm 3.663 st * lantaarns 300 mm 152 st * signaalgevers 49 st * LED unit 100 mm 2.603 st * LED unit 200 mm 6.690 st * LED unit 300 mm 693 st * lamp laagvolt 20W 731 st * lamp laagvolt 30W 1.434 st * lamp laagvolt 40W 0 st * lamp laagvolt 60W 133 st * lamp halogeen 20W 422 st * lamp halogeen 50W 20 st Verkeersinformatiesystemen * CCTV-camera's 36 st * L02 (VOP) 1 st * DRIP (routeinformatiepaneel) 19 st * DRIP (routeinformatiepaneel fiets) 8 st * MOCO-camera's (kentekenregistratie) 74 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. * krimpkouzen * 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			
301			Storingen & schades (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)			
301010	356099		Administratief afhandelen van storingen. Situering: alle voorkomende storingen perceel 3 Betreft: - het aannemen van de storingen - het aansturen van monteur(s) - het terugkoppeling geven van afgehandelde storingen aan de directie - 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.	st	3.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301020	356099		Administratief afhandelen van (aanrijdings) schade Situering: alle schades in perceel 3 Betreft: - het aannemen van de schades - het aansturen van monteur(s) - het (zonodig) 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 - het afvoeren van het beschadigde materiaal naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 t.b.v. expertise Herstel van schades vindt plaats d.m.v. besteksposten correctief onderhoud.	st	150,00	F	
301030	100599		Inzetten en beschikbaar houden werknemer Betreft het ten behoeve van het herstel van alle storingen en/of schades bij alle verkeersregelininstallaties in Perceel 3 (drie) conform respons- en hersteltijden. Deze post wordt gegarandeerd in opdracht gegeven voor de gehele looptijd	week	208,00	F	
302			Correctief aanbrengen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
302010	354001		Aanbrengen verkeerslantaarn. 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 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	25,00	F	
				st			25,00 T
302020	354001		Aanbrengen verkeerslantaarn. 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. 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	st	300,00	F	
				st			300,00 T
302030	354001		Aanbrengen verkeerslantaarn. 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. Doorvoergat afwerken met zinkspray. Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	100,00	F	
				st			100,00 T
302040	354099		Aanbrengen lens (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm.	st	5,00	F	
				st			5,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302050	354099	. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen lens (laag).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm	st			20,00 T
302060	354099	. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: kunststoflens afmetingen 80, 90 of 105 mm	st			5,00 T
302070	354099	. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen zonnepaneel (hoog).	st	70,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: kunststof zonnepaneel afmetingen 210 mm of 300 mm	st			70,00 T
302080	354099	. . . . .	Zonnepaneel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen zonnepaneel (laag).	st	360,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: kunststof zonnepaneel afmetingen 210 mm of 300 mm	st			360,00 T
302090	354099	. . . . .	Zonnepaneel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen transformator (hoog).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in lantaarn Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			5,00 T
302100	354099	. . . . .	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen transformator (laag).	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in lantaarn Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			10,00 T
302110	354003	. . . . .	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 Betreft: geheel, halfrondeel, rechtdeel,	st			1,00 T
302120	354003	. . . . .	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm				
		. . . . .	Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	5,00	F	
302130	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: geheel, halfrondeel, rechtdeel,	st			5,00 T
		. . . . .	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm				
		. . . . .	Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
302140	354099	. . . . .	Aanbrengen sjabloon (elk type) (hoog).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: sjabloon elk type	st			5,00 T
		. . . . .	Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
302140	354099	. . . . .	Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag).	st	60,00	F	
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal Betreft: sjabloon elk type	st			60,00 T
		. . . . .	Sjabloon 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					
302150	354099		Aanbrengen sjabloon (elk type) (onderlicht).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: sjabloon elk type	st			20,00 T
		. . . . .	Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
302160	354099		Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	60,00	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.				
						
302170	354099		Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	300,00	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.				
						
302180	354099		Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft:	st			2,00 T
		. . . . .	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.				
302190	354099		Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
			Aanbrengen signaalgever (laag).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever	st			5,00 T
		. . . . .	(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				
						
302200	353099		Aanbrengen (verkeers)bord.	st	10,00	F	
		. . . . .	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				
302210	354099		Aanbrengen blindeerplaat (hoog).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: Blindeerplaat voor lantaarn afmetingen 3x210	st			5,00 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				
302220	354099		Aanbrengen blindeerplaat (laag).	st	60,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: Blindeerplaat voor lantaarn afmetingen 3x210	st			60,00 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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302230	354099		Aanbrengen blindeerplaat (onderlicht). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: leveren en aanbrengen niet lichtdoorlatende blindeerplaat voor lantaarn met lenzen van 80, 90 of 105 mm.	st	20,00	F	
				st			20,00 L
302240	354099		Richten en fixeren akoestische signalering Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: luidspeaker voor Across richten op bandenlijn overzijde oversteek.	st	5,00	F	
302250	356099		Localiseren storing in buitenbeeld installatie. Betreft het localiseren van een storing in het gehele buitenbeeld van een verkeersregelininstallatie na akkoord van de directie Tijdsduur: per 15 minuten.	keer	250,00	F	
302260	354099		Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (hoog). Situering: aan mast en lantaarn Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm Bevestigingsarm 1/2 set wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st	5,00	F	
				st			5,00 T
302270	354099		Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (laag). Situering: aan mast en lantaarn Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm Bevestigingsarm 1/2 set wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st	40,00	F	
				st			40,00 T
302280	354099		Aanbrengen lantaarndeur (hoog). Situering: aan lantaarn Betreft: lantaarndeur aanbrengen aan lantaarn (type Ko Hartog). Lantaarndeur wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F	
				st			5,00 T
302290	354099		Aanbrengen lantaarndeur (laag). Situering: aan lantaarn Betreft: lantaarndeur aanbrengen aan lantaarn (type Ko Hartog). Lantaarndeur wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	10,00	F	
				st			10,00 T
302300	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 afstel instructie. Dode Hoek Spiegel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F	
				st			2,00 T
302310	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	2,00	F	
				st			2,00 T
302320	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	2,00	F	
				st			2,00 T
302330	354011		Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn. Situering: op lantaarn aan uitlegger zweepmast of	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						
302340	354011	. . . . .	portaalligger	st			30,00	T
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van 3 (drie) cijfers conform					
		. . . . .	opgave vanuit de directie op een signaalgever of het					
302340	354011	. . . . .	achtergrondschild van een lantaarn.					
		. . . . .	Cijfers wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
302340	354011	. . . . .	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.	st	40,00	F		
		. . . . .	Situering: op lantaarn aan mast, staander zweepmast of					
		. . . . .	portaal					
302340	354011	. . . . .	Betreft: het aanbrengen van 3 (drie) cijfers conform	st			120,00	T
		. . . . .	opgave vanuit de directie op een signaalgever of het					
		. . . . .	achtergrondschild van een lantaarn.					
302350	354099	. . . . .	Cijfers wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
302350	354099	. . . . .	Instellen wachttijdvoorspeller adres	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in lantaarn (elk type) aan een mast					
		. . . . .	Betreft: het instellen van het wachttijdvoorspeller adres					
302350	354099	. . . . .	(dipswitch) d.m.v. openen lantaarn en na instellen weer					
		. . . . .	sluiten van de lantaarn.					
		. . . . .	Wachttijdvoorspeller adres en instelinstructie wordt ter					
302360	354099	. . . . .	beschikking gesteld door de directie.					
							
							
302360	354099	. . . . .	Aanbrengen camera-kast (hoog)	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, minimum hoogte onderzijde kast is					
		. . . . .	3,2 m.					
302360	354099	. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een systeemkast t.b.v. een	st			2,00	T
		. . . . .	camera, inclusief het doorvoeren van snoeren/kabels in					
		. . . . .	de mast en aansluiten in systeemkast en op					
302360	354099	. . . . .	montagebord in mast.					
		. . . . .	Kast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
302370	354099	. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen camera (hoog)	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, op een uitlegger of een					
302370	354099	. . . . .	portaalligger op een hoogte van 4 tot 8 meter.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen en aansluiten van een camera	st			2,00	T
		. . . . .	inclusief doorvoeren snoeren/kabels in mast en					
302370	354099	. . . . .	aansluiten in systeemkast.					
		. . . . .	Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
302380	264199	. . . . .					
		. . . . .	Metten data/communicatiekabels van 20 aders	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: meten isolatie-, en weerstandswaarde van een					
302380	264199	. . . . .	data/communicatiekabel van 20 aders					
		. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen					
							
302390	264199	. . . . .					
		. . . . .	Metten data/communicatiekabels van 40 aders	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: meten isolatie-, en weerstandswaarde van een					
302390	264199	. . . . .	data/communicatiekabel van 40 aders					
		. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen					
							
302400	264199	. . . . .					
		. . . . .	Metten data/communicatiekabels van 60 aders	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: meten isolatie-, en weerstandswaarde van een					
302400	264199	. . . . .	data/communicatiekabel van 60 aders					
		. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen					
							
303			Correctief aanbrengen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)					
303010	353099	. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen universeelmast.	st	40,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie					
303010	353099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een	st			40,00	T
		. . . . .	universeelmast met opzetstuk, aanbrengen					
		. . . . .	montageborden en klemmenstrook inclusief invoeren					
303010	353099	. . . . .	kabels.					
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.					
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
303010	353099	. . . . .	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					
303020	353005		Aanbrengen drukknopmast.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een	st			10,00 T
		. . . . .	drukknopmast met 1 deur, aanbrengen montageborden				
		. . . . .	en klemmenstrook inclusief invoeren kabels.				
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
303030	354099	. . . . .	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				
		. . . . .	Betreft: maken van doorvoergaten t.b.v. bekabeling en				
		. . . . .	monteren van lantaarn inclusief gaten afspraken met				
303040	354010	. . . . .	zinkspray.				
			Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	25,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast				
		. . . . .	Betreft: drukknop sticker rijwiel (vkl01), VG met zebra	st			25,00 T
		. . . . .	(vkl02), VG zonder zebra (vkl03) of aanvraag tikker				
		. . . . .	Sticker wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
303050	353006	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
			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				
303060	351099	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
			Aanbrengen akoestische signalering.	st	40,00	F	
		. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen inclusief doorvoeren snoer en	st			40,00 T
		. . . . .	aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen tule in				
		. . . . .	de mast, speaker richten op bandenlijn overzijde				
303070	262199	. . . . .	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.				
303080	262199		Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	40,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		. . . . .	bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			40,00 L
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm				
303090	262199	. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
			Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		. . . . .	bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			10,00 L
		. . . . .	mm				
303100	262199	. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
			Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		. . . . .	bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			10,00 L
303100	262199	. . . . .	mm				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
303100	262199		Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		. . . . .	bekabeling				
303100	262199	. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			10,00 L
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
303110	262199	. . . . .	mm				
		. . . . .	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	m			10,00
		. . . . .	t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling inclusief leveren				
		. . . . .	mantelbuis, Inclusief aanbrengen 2 afdichtingsdoppen				
		. . . . .	per mantelbuis				
		. . . . .	Nominale middellijn: 110 mm				
303120	262199	. . . . .	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	m			10,00
		. . . . .	t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling inclusief leveren				
		. . . . .	mantelbuis, Inclusief aanbrengen 2 afdichtingsdoppen				
		. . . . .	per mantelbuis				
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm				
		. . . . .	Wanddikte: minimaal 4,5 mm				
						
303130	352099	. . . . .	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	300,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: wikkel-spuitmof t.b.v grondkabel (elk type)	st			300,00
		. . . . .	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				
						
						
303140	266099	. . . . .	Aanbrengen voedingskabel.	m	70,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen voedingskabel inclusief	m			70,00
		. . . . .	aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.				
		. . . . .	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	st			28,00
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
303150	266099	. . . . .	Aanbrengen drukknopkabel.	m	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen drukknopkabel inclusief	m			10,00
		. . . . .	aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.				
		. . . . .	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	st			4,00
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
						
303160	266099	. . . . .	Aanbrengen detectiekabel.	m	400,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen detectiekabel inclusief aanbrengen	m			400,00
		. . . . .	kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.				
		. . . . .	Afmetingen: 2x1,5 mm ² , 2x2,5 mm ² en 4x2,5 mm ²				
		. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking	st			160,00
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
						
						
303170	266099	. . . . .	Aanbrengen gepantserde telefoonkabel.	m	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen gepantserde telefoonkabel inclusief	m			10,00
		. . . . .	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			4,00
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
303180	351099	.	Theemsweg 28.				
		.	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	50,00	F	
		.	Situering: in kast				
		.	Betreft: invoeren en aansluiten van 1 grondkabel (elk				
		.	type) inclusief het aanbrengen van 1 kabeleindelabel				
303190	354099	.	voorzien van kabelnummer volgens vanuit de directie.				
		.	Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn	st	5,00	F	
		.	Situering: lantaarn 2x210 mm, 2x300 mm, 3x210 mm,				
		.	3x300 mm of VOV-lantaarn.				
		.	Betreft: uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168,	st			5,00 T
303200	354099	.	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.				
		.					
303210	354099	.	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast	st			2,00 T
		.	met uitlegger inclusief aanbrengen van grondvleugels.				
		.	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
303220	354099	.	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
		.	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00	F	
		.	Situering: op fundatie (kunstwerk e.d.)				
303230	354099	.	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast	st			2,00 T
		.	met uitlegger.				
		.	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
303240	354099	.	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	2,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast	st			2,00 T
		.	met uitlegger incl. aanbrengen van grondvleugels.				
		.	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
303250	352099	.	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
		.	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00	F	
		.	Situering: in de grond				
303260	352099	.	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en	st			2,00 T
		.	bevestigen aan grondankers				
		.	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		.	Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
303270	352099	.					
		.	Doormeten detectie (lus).	keer	50,00	F	
		.	Situering: vanuit de klemmenstrook in de VRI-kast				
		.	Betreft: het doormeten van een bestaande detectielus				
		.	en bijbehorende kabel inclusief opstellen meetrapport				
303280	352099	.	en in VISI ter acceptatie indienen.				
		.					
		.	Doormeten detectie (lus en kabel).	keer	250,00	F	
		.	Situering: ter plaatse van de verbindingsgietmof				
		.	Betreft: het los nemen en verwijderen van de				
303290	352099	.	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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
303270	352099	. . . . .	in VISI ter acceptatie indienen.				
		. . . . .	Indien van toepassing opnieuw aanbrengen van de wikkelspuitmof				
303270	352099	. . . . .	Metten loopbuffer	st	30,00	F	
		. . . . .	Situering: in kast				
303280	353099	. . . . .	Betreft: Metten loopbuffer vanaf de klemmenstrook in de VRI kast dmv weerstand meting en de meetwaarden in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Aanbrengen deur.	st	20,00	F	
303280	353099	. . . . .	Situering: in mast.				
		. . . . .	Betreft: kunststof of stalen deur voor drukknopmast 102 mm,	st			20,00 T
303290	353099	. . . . .	universeelmast 133-168 mm of overige masten 173-273 mm.				
		. . . . .	Kunststofdeur of stalendeur worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
303290	353099	. . . . .	Aanbrengen L02 dubbele uitlegger	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				
303300	353099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een mast met dubbele uitlegger (2,5 - 5 m) inclusief aanbrengen grondvleugels	st			2,00 T
		. . . . .	Mast met uitleggers wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
303300	353099	. . . . .	Aanbrengen 4 meter mast	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				
303310	354099	. . . . .	Betreft: het plaatsen van een 4 meter hoge mast (staal)	st			2,00 T
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
303310	354099	. . . . .	Aanbrengen VOP armatuur (laag)	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: op een mast met een lichtpunthoogte van 2,5 tot en met 4 meter				
303320	354099	. . . . .	Betreft: Aanbrengen en aansluiten VOP armatuur inclusief aansluiten op montagebord in mast en in armatuur. Inclusief richten en fixeren van VOP armatuur.	st			2,00 T
		. . . . .	Armatuur wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
303320	354099	. . . . .	Aanbrengen VOP Armatuur (hoog)	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan een uitlegger				
303330	354099	. . . . .	Betreft: Aanbrengen en aansluiten VOP armatuur inclusief doorvoeren snoer, aansluiten op montagebord in mast en in armatuur. Inclusief monteren neigbeugel.	st			2,00 T
		. . . . .	Inclusief aanbrengen en leveren RVS A2 wartel PG13,5 in uitlegger dmv boren en tappen.				
303330	354099	. . . . .	Armatuur wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen wartel.	st	20,00	F	
303330	354099	. . . . .	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			20,00 L
303340	353099	. . . . .	Leveren en aanbrengen set 4 chemische ankers	set	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in betonfundering				
303340	353099	. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van vier chemische ankers om een mast (elk type) te bevestigen op een betonconstructie.	st			8,00 L
		. . . . .	Inclusief leveren RVS A2 draadeind M16, 4 bijpassende RVS A2 moeren, 4 bijpassende RVS A2 dopmoeren en 8 RVS A2 ringen.				
303340	353099	. . . . .	Inclusief het maken van vier boorgaten t.b.v. M16 draadeind inclusief droog en schoonblazen.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303350	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	5,00	F	
303360	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	5,00	F	
303370	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 st	2,00	F	2,00 T
303380	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 st	2,00	F	2,00 T
303390	353099		Aanbrengen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m Situering: in de grond 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 st	2,00	F	2,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303400	353099		Aanbrengen 4-8 meter mast	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: het plaatsen van een 4 to 8 meter hoge mast	st			2,00 T
		. . . . .	(staal)				
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
303410	266099		Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op				
		. . . . .	montagebord inclusief aanbrengen boven kabelklem				
						
303430	266099		Lokaliseren kabelstoring	keer	40,00	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				
						
303440	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	4,00	F	
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen				
		. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			4,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 55 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
						
303450	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	2,00	F	
		. . . . .	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				
						
303460	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	2,00	F	
		. . . . .	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				
						
303470	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	2,00	F	
		. . . . .	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				
						
303480	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	8,00	F	
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen				
		. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			8,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 55 mm				
						
303490	262199		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				
						
303500	262199		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: 125 mm				
						
303510	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	4,00	F	
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
304		mantelbuizen	st				4,00	L		
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8							
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 160 mm							
										
		. . . . .	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)							
304010	353099	Aanbrengen grondstuk universeelmast.	st	5,00	F					
		. . . . .	Betreft: plaatsen universeelmast met voetplaat op	st						
		betonfundatie;							5,00	T
		. . . . .	Grondstuk wordt ter beschikking gesteld bij							
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28							
304020	353099	Aanbrengen grondstuk drukknopmast.	st	5,00	F					
		. . . . .	Betreft: plaatsen drukknopmast met voetplaat op	st						
		betonfundatie;							5,00	T
		. . . . .	Grondstuk wordt ter beschikking gesteld bij							
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28							
304030	353099	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	4,00	F					
		. . . . .	Situering: tussen mast en lantaarn							
		Betreft: verlengarm (verstelbaar) set tussen elk type	st						4,00	T
		. . . . .	signaalgever en mast, inclusief verwijderen bestaande							
		. . . . .	bevestigingsarmen.							
304040	353099	Verlengarm set wordt ter beschikking gesteld bij		4,00	F					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28							
		Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st						4,00	T
		. . . . .	Situering: tussen mast en lantaarn							
		. . . . .	Betreft: verlengarm (verstelbaar) set tussen elk type	st						
304050	353099	signaalgever en mast, inclusief verwijderen bestaande		1,00	F					
		. . . . .	bevestigingsarmen.							
		. . . . .	Verlengarm set wordt ter beschikking gesteld bij							
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28							
		Aanbrengen grondvleugel.	st						1,00	T
304060	353099	Situering: mast		15,00	F					
		. . . . .	Betreft: kunststof grondvleugel t.b.v. vastzetten mast	st						
		. . . . .	Grondvleugel wordt ter beschikking gesteld bij							
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28							
		Aanbrengen klemmenstrook (elk type).	st						15,00	T
304070	354099	Situering: (onder)kast		10,00	F					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen klemmenstrook (elk type) t.b.v.	st						
		. . . . .	zwakstroom of sterkstroom							
		. . . . .	Klemmenstrook wordt ter beschikking gesteld bij							
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28							
304080	354099	of Vialis, TT Vasumweg 282		10,00	F					
		. . . . .	Aanbrengen lamp (hoog).	st						
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger							
		. . . . .	Betreft: aanbrengen lamp							
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m							
304090	354099	333050		10,00	F					
		. . . . .	Aanbrengen lamp (laag).	st						
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal							
		. . . . .	Betreft: aanbrengen lamp							
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m							
304100	354099	333050		10,00	F					
		. . . . .	Aanbrengen lamp (onderlicht).	st						
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal							
		. . . . .	Betreft: aanbrengen lamp							
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m							
304100	354099	333050		10,00	F					
		. . . . .	Aanbrengen LED unit (hoog).	st						
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger							
		Betreft: aanbrengen LED unit 210 mm, 300 mm of VOV	st					10,00	T	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
304110	354099	. . . . .	lantaarn				
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen LED unit (laag).	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
304120	354099	. . . . .	Betreft: aanbrengen LED unit 210 mm, 300 mm of VOV	st			10,00
		. . . . .	lantaarn				
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen LED unit (onderlicht).	st	10,00	F	
304130	353099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen LED unit 80, 90 of 105 mm,	st			10,00
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Corrigeren maststand universeel mast (elk type).	st	100,00	F	
304140	353099	. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande universeel				
		. . . . .	mast (elk type) inclusief opzetstuk en verkeerslantaarns				
		. . . . .	Corrigeren maststand zweepmast (elk type).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
304150	354099	. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande staander				
		. . . . .	zweepmast (elk type) inclusief uitlegger en				
		. . . . .	verkeerslantaarns				
		. . . . .	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
304160	354099	. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in	st			10,00
		. . . . .	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				
304170	353099	. . . . .	acceptatie indienen				
		. . . . .	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				
304180	351099	. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber, inclusief boren	st			40,00
		. . . . .	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.				
304190	352099	. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen afdekplaat.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast				
304180	351099	. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen afdekplaat voor	st			5,00
		. . . . .	drukknopgat of voor overige gaten inclusief leveren RVS				
		. . . . .	A2 bouten.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
304180	351099	. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van 40 liter	st			20,00
		. . . . .	Hydrokorrels in regelkast				
		. . . . .	Tot aan 10 cm onder de klemmenstrook				
		. . . . .	Aanbrengen loopbuffer.	st	30,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
304190	352099	. . . . .	Betreft: aanbrengen loopbuffer tussen grondkabel (elk	st			30,00
		. . . . .	type) en selectieve detectielus, inclusief graven en				
		. . . . .	dichten lasgat en terugleggen bestrating indien				
		. . . . .	aanwezig. Inclusief afgieten met zelfhardende				
		. . . . .	twee-componenten polyurethaanhars				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304200	351099	. . . . .	Meten loopbuffer vanaf de klemmenstrook in de VRI kast				
		. . . . .	dmv weerstand meting en de meetwaarden in VISI ter				
		. . . . .	acceptatie indienen.				
		. . . . .	Loopbuffer wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
		. . . . .	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	5,00 F		
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo basalt	st			5,00 L
		. . . . .	splitgrind in (onder)kast (elk type)				
		. . . . .	Kleur: antraciet/zwart				
		. . . . .	afmeting: 8 - 16 mm				
						
304210	356099		Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	50,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande drukknopmast				
		. . . . .	(elk type)				
						
305			Correctief verwijderen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
						
305010	354099		Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	25,00 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				
						
305020	354099		Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	200,00 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				
						
305030	354099		Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	70,00 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				
						
305040	354099		Verwijderen drukknopschakelaar.	st	20,00 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				
						
305050	354099		Verwijderen lens (hoog).	st	5,00 F		
		. . . . .	Situering: op uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
305060	354099		Verwijderen lens (laag).	st	10,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
305070	354099		Verwijderen lens (onderlicht).	st	5,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 80, 90 of 105 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
305080	354099		Verwijderen zonnekap (hoog).	st	5,00 F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300				
		. . . . .	mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
305090	354099	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	40,00	F	
		.	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				
305100	354099	.	Verwijderen transformator (hoog).	st	5,00	F	
		.	Betreft: transformator 10V, 40V of set VOV				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
305110	354099	.	Verwijderen transformator (laag).	st	10,00	F	
		.	Betreft: transformator 10V, 40V of set VOV				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
305120	354099	.	Verwijderen achtergrondschild (hoog).	st	5,00	F	
		.	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		.	Betreft: geheel, halfrondgedel, rechtdeel,				
		.	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
305130	354099	.	Verwijderen achtergrondschild (laag).	st	10,00	F	
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: geheel, halfrondgedel, rechtdeel,				
		.	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
305140	354099	.	Verwijderen sjabloon (hoog).	st	5,00	F	
		.	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		.	Betreft: sjabloon afmetingen 210 mm of 300 mm				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
305150	354099	.	Verwijderen sjabloon (laag).	st	40,00	F	
		.	Situering: mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: sjabloon afmetingen 210 mm of 300 mm				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
305160	354099	.	Verwijderen sjabloon (onderlicht).	st	20,00	F	
		.	Situering: mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: sjabloon afmetingen 80, 90 of 105 mm				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
305170	354099	.	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	2,00	F	
		.	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		.	Betreft: signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.)				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
305180	354099	.	Verwijderen signaalgever (laag).	st	2,00	F	
		.	Situering: mast, staander zweepmast of portaal.				
		.	Betreft: signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.)				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
305190	354099	.	Verwijderen akoestische signalering.	st	40,00	F	
		.	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische signaalgever.				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
305200	355099	.	Verwijderen aanduiding bij drukknop.	st	5,00	F	
		.	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: diverse soorten drukknop aanduidings stickers.				
		.	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				
305210	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	5,00	F
305220	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	5,00	F
305230	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	60,00	F
305240	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	20,00	F
305250	354099		Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (hoog). Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
305260	354099		Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (laag). Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	40,00	F
305270	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	5,00	F
305280	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	10,00	F
305290	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	2,00	F
305300	353099		Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (hoog). Situering: tussen mast en lantaarn Betreft: verwijderen van verlengarm (verstelbaar) set tussen elk type signaalgever en mast Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	F
305310	353099		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	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
305320	354099		Verwijderen bord Tram of Bus (hoog) Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type) Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus" Vrijgekomen materialen vervoeren naar bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
305330	354099		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, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
305340	354099		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 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	st	2,00	F
305350	354099		Verwijderen camera (hoog) 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	st	2,00	F
306			Correctief verwijderen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)			
306010	354099		Verwijderen universeelmast (elk type). Situering: in de grond en/of op fundatie Betreft: universeelmast Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	40,00	F
306020	354099		Verwijderen drukknopmast. Situering: in de grond en/of op fundatie Betreft: drukknopmast met 1 deur. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F
306030	354099		Verwijderen opzetstuk. 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	st	40,00	F
306040	354099		Verwijderen mast met uitlegger tot 4 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	2,00	F
306050	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	2,00	F
306060	354099		Verwijderen van portaal tot 12 m. Situering: in de grond en/of fundatie Betreft: demonteren en verwijderen op locatie inclusief	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
306080	266099	grondankers	m	15,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,		
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
		. . . . .	Verwijderen voedingskabel.		
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis		
306090	266099	Betreft: voedingskabel inclusief kabelzegels.	m	15,00	F
		. . . . .	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		
		. . . . .	Verwijderen drukknopkabel.		
306100	266099	Situering: in sleuf en/of mantelbuis	m	10,00	F
		. . . . .	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		
306110	266099	Verwijderen detectiekabel.	m	5,00	F
		. . . . .	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		
306120	351099	Verwijderen gepantserde telefoonkabel.	m	5,00	F
		. . . . .	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		
306130	355008	10x4x0,8+0,8mm ²	st	50,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
		. . . . .	Demonteren van grondkabel in kast.		
		. . . . .	Situering: in kast		
		. . . . .	Betreft: demonteren en uitvoeren van 1 grondkabel (elk		
306140	352099	type) in kast.	st	2,00	F
		. . . . .	Verwijderen verkeersregeltoestel.		
		. . . . .	Situering: uit de grond en/of fundatie		
		. . . . .	Betreft: verkeersregelkast inclusief fundatie (elk type) en		
		. . . . .	indien aanwezig klemmenkasten.		
306150	353099	1.	Verkeersregeltoestel	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken,		
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
		. . . . .	Verwijderen loopbuffer		
		. . . . .	Situering: in de grond		
306160	353099	Betreft: verwijderen loopbuffer tussen grondkabel (elk	st	2,00	F
		. . . . .	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,		
306170	354099	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F
		. . . . .	Verwijderen grondstuk universeelmast.		
		. . . . .	Betreft: verwijderen universeelmast met voetplaat van		
		. . . . .	betonfundatie;		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken,		
		afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		. . . . .	Verwijderen grondstuk drukknopmast.		
		. . . . .	Betreft: verwijderen drukknopmast met voetplaat van		
		betonfundatie;			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken,		
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
		Verwijderen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.			
		. . . . .	Situering: lantaarn 2x210 mm, 2x300 mm, 3x210 mm,		
		. . . . .	3x300 mm of VOV-lantaarn.		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
306180	353099	Betreft: uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168, 178, 193, 219, 273 mm	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
306190	353099	Verwijderen L02 dubbele uitlegger	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: uit de grond of van fundatie		
306200	354099	Betreft: demonteren en verwijderen van een mast met dubbele uitlegger (2,5 - 5 m) inclusief demonteren grondvleugels	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
306210	354099	Verwijderen 4 meter mast	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: uit de grond of van fundatie		
306220	354099	Betreft: het verwijderen van een 4 meter hoge mast (staal)	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
306230	353099	Verwijderen VOP armatuur (laag)	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: van een mast met een lichtpunthoogte van 2,5 tot en met 4 meter		
306240	353099	Betreft: Verwijderen en demonteren VOP armatuur inclusief demonteren van montagebord in mast en in armatuur. Inclusief verwijderen snoer.	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
306210	354099	Verwijderen VOP Armatuur (hoog)	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: van een uitlegger		
306220	353099	Betreft: Verwijderen en demonteren VOP armatuur inclusief verwijderen snoer, demonteren van montagebord in mast en in armatuur. Inclusief demonteren neigbeugel.	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
306220	353099	Verwijderen DRIP-paneel	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: van frame uitlegger of frame combinatie-mast		
306230	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	2,00	F
		. . . . .	Maatvoering DRIP-paneel		
306230	353099	Hoogte: max. 1,5 meter	st	2,00	F
		. . . . .	Breedte: max. 2,5 meter		
306240	353099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
		Verwijderen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00	F
306240	353099	. . . . .	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.	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
306240	353099	Verwijderen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: uit de grond		
306240	353099	. . . . .	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.		
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
306250	266099	. . . . .	Max. OV-lichtpunthoogte: 12 m.	st	50,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
307	354099	. . . . .	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	125,00	F
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type) Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een mast.			
307010	354099	. . . . .	Correctief vervangen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)	st	40,00	F
		. . . . .	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 333010 t/m 333050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
307020	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 333010 t/m 333050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
		. . . . .	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 333010 t/m 333050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
307030	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 333010 t/m 333050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	80,00	F
		. . . . .	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 333010 t/m 333050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
307050	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 333010 t/m 333050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	250,00	F
		. . . . .	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 Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m 333050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
307070	354099	. . . . .	Vervangen lamp 40V/40W (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	20,00	F
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
307090	354099	. . . . .	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13576 40W BA20d 40V PC36 CL 1CT	st	60,00	F	
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m 333050				
307100	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	40,00	F	
		. . . . .	Vervangen lamp 40V/60W (laag).				
307110	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13577 60W BA20d 40V PC36 CL 1CT				
307120	354099	. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m 333050	st	120,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
307130	354099	. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (hoog).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
307140	351099	. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type).	st	250,00	F	
		. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld op het depot Theemsweg.				
307150	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	100,00	F	
		. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (laag).				
307160	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type).				
307170	354099	. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld op het depot Theemsweg.	st	20,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
307180	354099	. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
307190	354099	. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type).	st	20,00	F	
		. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld op het depot Theemsweg.				
307200	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	20,00	F	
		. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht).				
307210	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type).				
307220	354099	. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld op het depot Theemsweg.	st	20,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
307230	354099	. . . . .	Vervangen akoestische signalering.	st	250,00	F	
		. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast				
307240	354099	. . . . .	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	F	
		. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.				
307250	354099	. . . . .	Luidspreker voor Across (opbouw) wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st	250,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
307260	354099	. . . . .	Vervangen drukknoepschakelaar (zonder boren).	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
307270	354099	. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen drukknop inclusief afsluitrubber. Aanbrengen drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in een aanwezig gat. Inclusief	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						
307160	354099	. . . . .	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					
							
307170	354099	. . . . .	Vervangen drukknopschakelaar (met boren).	st	100,00	F		
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm					
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen drukknop inclusief	st			100,00	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					
307180	354099	. . . . .	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 zonnekap (hoog).	st	15,00	F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen kunststof zonnekap	st			15,00	T
		. . . . .	afmetingen 210 mm of 300 mm.					
307190	354099	. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
		. . . . .	Vervangen zonnekap (laag).	st	50,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen kunststof zonnekap	st			50,00	T
		. . . . .	afmetingen 210 mm of 300 mm.					
		. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
307200	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
		. . . . .	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen bovenste kunststof	st			5,00	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					
							
307210	354099	. . . . .	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	30,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen bovenste kunststof	st			30,00	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					
							
		. . . . .	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger					
307220	354099	. . . . .	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					
		. . . . .	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	30,00	F		
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
307230	352099	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st						
		. . . . .	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						
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28						
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting						
									
									
307240	352099	Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog)	st	2,00	F				
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast, portaalligger of						
		. . . . .	mast met min. hoogte van 4,5m						
		Betreft: verwijderen en aanbrengen video of radar					st	2,00	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 obij						
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28						
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,						
.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28									
.										
307240	352099	Richten en fixeren camera (elk type) (hoog)	st	2,00	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.						
									
									
									
									
307250	353099	Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook	st	250,00	F				
		. . . . .	Situering: in drukknopmast, mast, staander zweepmast,						
		. . . . .	portaal of OV mast						
		Betreft: verwijderen en aanbrengen montageplaat 75					st	250,00	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									
.										
.										
312		Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)							
312010	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 tappen.									
.	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,									
.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28									
.										
312020	354001	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	20,00	F				
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal						
		Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm,					st	20,00	T
		. . . . .	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.									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
312030	354001	.	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	5,00	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 lantaarn snoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening.	st			5,00 T
		.	Doorvoergat afwerken met zinkspray.				
		.	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
312040	354099	.	Aanbrengen lens (hoog).	st	2,00	F	
		.	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		.	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm.	st			2,00 T
		.	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
312050	354099	.	Aanbrengen lens (laag).	st	2,00	F	
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm	st			2,00 T
		.	Lens wordt ter beschikking gesteld op het depot Theemsweg.				
312060	354099	.	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	2,00	F	
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: kunststoflens afmetingen 80, 90 of 105 mm	st			2,00 T
		.	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
312070	354099	.	Aanbrengen zonnekap (hoog).	st	2,00	F	
		.	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		.	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm	st			2,00 T
		.	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
312080	354099	.	Aanbrengen zonnekap (laag).	st	2,00	F	
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm	st			2,00 T
		.	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
312090	354099	.	Aanbrengen transformator (hoog).	st	2,00	F	
		.	Situering: in lantaarn				
		.	Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			2,00 T
		.	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
312100	354099	.	Aanbrengen transformator (laag).	st	2,00	F	
		.	Situering: in lantaarn				
		.	Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			2,00 T
		.	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
312110	354003	.	Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	2,00	F	
		.	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		.	Betreft: geheel, halfrondddeel, rechtdeel, halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm	st			2,00 T
		.	Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
312120	354003	.	Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	2,00	F	
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: geheel, halfrondddeel, rechtdeel, halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210	st			2,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
312130	354099	. . . . .	mm of 300 mm				
		. . . . .	Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen sjabloon (elk type) (hoog).	st	10,00	F	
312140	354099	. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: sjabloon elk type	st			10,00
		. . . . .	Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
312150	354099	. . . . .	Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag).	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: sjabloon elk type	st			10,00
		. . . . .	Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
312160	354099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen sjabloon (elk type)(onderlicht).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: sjabloon elk type	st			5,00
312170	354099	. . . . .	Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
312180	354099	. . . . .	Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type)				
		. . . . .	of VOV lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder				
		. . . . .	toezicht op locatie.				
		. . . . .	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	20,00	F	
312190	354099	. . . . .	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.				
312200	353099	. . . . .	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger	st			2,00
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak,				
		. . . . .	brugbak, deelconflictbak etc.) inclusief aanbrengen				
312210	354099	. . . . .	neigbeugel, aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer				
		. . . . .	RTPR 5*1,5				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen op montagebord in mast. Inclusief				
		. . . . .	aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in opzetstuk				
312220	354099	. . . . .	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.				
312230	354099	. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.				
		. . . . .	Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	2,00	F	
312240	354099	. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever	st			2,00
		. . . . .	(brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.),				
		. . . . .	aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5				
312250	354099	. . . . .	Inclusief aanbrengen op montagebord in mast.				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.				
		. . . . .	Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
312260	353099	. . . . .	Aanbrengen (verkeers)bord.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: drukknopmast, mast, staander zweepmast,				
		. . . . .	portaal of OV mast				
		. . . . .	Betreft: (verkeers)bord	st			2,00
312270	353099	. . . . .	Betreft: Leveren en aanbrengen roestvrij stalen band,	st			4,00
		. . . . .	inclusief beugels en rubber band t.b.v. ophangen				
		. . . . .	(verkeers)bord aan mast.				
		. . . . .	(Verkeers)bord wordt ter beschikking gesteld bij				
312280	353099	. . . . .	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					
312210	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	5,00	F	
				st			5,00 T
312220	354099		Aanbrengen blindeerplaat (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal 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	5,00	F	
				st			5,00 T
312230	354099		Aanbrengen blindeerplaat (onderlicht). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: leveren en aanbrengen niet lichtdoorlatende blindeerplaat voor lantaarn met lenzen van 80, 90 of 105 mm.	st	5,00	F	
				st			5,00 L
312240	354099		Richten en fixeren akoestische signalering Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: luidspeaker voor Across richten op bandenlijn overzijde oversteek.	st	10,00	F	
312250	356099		Localiseren storing in buitenbeeld installatie. Betreft het localiseren van een storing in het gehele buitenbeeld van een verkeersregelinstallatie na akkoord van de directie Tijdsduur: per 15 minuten.	keer	30,00	F	
312260	354099		Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (hoog). Situering: aan mast en lantaarn Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm Bevestigingsarm 1/2 set wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st	2,00	F	
				st			2,00 T
312270	354099		Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (laag). Situering: aan mast en lantaarn Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm Bevestigingsarm 1/2 set wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st	8,00	F	
				st			8,00 T
312280	354099		Aanbrengen lantaarndeur (hoog). Situering: aan lantaarn Betreft: lantaarndeur aanbrengen aan lantaarn (type Ko Hartog). Lantaarndeur wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F	
				st			2,00 T
312290	354099		Aanbrengen lantaarndeur (laag). Situering: aan lantaarn Betreft: lantaarndeur aanbrengen aan lantaarn (type Ko Hartog). Lantaarndeur wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F	
				st			2,00 T
312300	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 afstel instructie. Dode Hoek Spiegel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F	
				st			2,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312310	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	2,00	F	
				st			2,00 T
312320	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	2,00	F	
				st			2,00 T
312330	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	5,00	F	
				st			15,00 T
312340	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	20,00	F	
				st			60,00 T
312350	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	2,00	F	
312360	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	2,00	F	
				st			2,00 T
312370	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	2,00	F	
				st			2,00 T
313			Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
313010	353099		Aanbrengen universeelmast. Situering: in de grond of op fundatie Betreft: samenstellen en plaatsen van een universeelmast met opzetstuk, aanbrengen montageborden en klemmenstrook inclusief invoeren kabels. Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,	st	10,00	F	
				st			10,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
313020	353005	.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen drukknopmast.	st	2,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: samenstellen en plaatsen van een	st			2,00 T
		.	drukknopmast met 1 deur, aanbrengen montageborden				
		.	en klemmenstrook inclusief invoeren kabels.				
		.	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
313030	354099	.	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen van gaten in mast.	st	2,00	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.				
313040	354010	.	Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	2,00	F	
		.	Situering: op mast				
		.	Betreft: drukknop sticker rijwiel (vkl01), VG met zebra	st			2,00 T
		.	(vkl02), VG zonder zebra (vkl03) of aanvraag tikker				
		.	Sticker wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
313050	353006	.	Aanbrengen opzetstuk.	st	10,00	F	
		.	Situering: op een mast				
		.	Betreft: stalen opzetstuk afmetingen 775 mm, 1230 mm,	st			10,00 T
		.	1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.				
		.	Opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
313060	351099	.	Aanbrengen akoestische signalering.	st	2,00	F	
		.	Situering: aan opzetstuk of mast				
		.	Betreft: aanbrengen inclusief doorvoeren snoer en	st			2,00 T
		.	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				
313070	262199	.	acceptatie indien				
		.	Luidspreker voor Across (opbouw) wordt ter beschikking				
		.	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		.	Theemsweg 28.				
		.	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	2,00	F	
		.	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		.	bekabeling				
313080	262199	.	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			2,00 L
		.	mm				
		.	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm				
		.	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		.	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	2,00	F	
		.	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		.	bekabeling				
313090	262199	.	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			2,00 L
		.	mm				
		.	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
		.	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		.	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	2,00	F	
		.	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		.	bekabeling				
313100	262199	.	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3				
		.	mm				
		.	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
		.	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		.	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	2,00	F	
		.	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING							
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6												
313110	262199	bekabeling	m				2,00	L					
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3										
		. . . . .	mm										
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm										
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad										
313120	262199	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	10,00	F								
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding										
		Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis						10,00	L				
		. . . . .	t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling inclusief leveren										
		. . . . .	mantelbuis, Inclusief aanbrengen 2 afdichtingsdoppen										
.	per mantelbuis													
313120	262199	Nominale middellijn: 110 mm	m	10,00	F								
		. . . . .	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													
313130	352099	mantelbuis, Inclusief aanbrengen 2 afdichtingsdoppen	m	10,00	F								
		. . . . .	per mantelbuis										
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm										
		. . . . .	Wanddikte: minimaal 4,5 mm										
		Leveren en aanbrengen wikkelsputmof.						st	40,00	F			
.	Situering: in de grond													
.	Betreft: wikkelsputmof t.b.v. grondkabel (elk type)	40,00	L											
.	inclusief graven en dichten mofgat en terugleggen													
.	bestrating indien aanwezig, inclusief leveren en													
.	aanbrengen inspuitsnippel - ventiel - bandgaas -													
313140	266099	wikkeltape-zelf hardend twee componenten	m	5,00	F								
		. . . . .	polyurethaanhars en de benodigde kabelverbinders										
		Aanbrengen voedingskabel.						m	5,00	F			
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis										
		. . . . .	Betreft: aanbrengen voedingskabel inclusief										
.	aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	5,00	T											
.	Afmetingen: 4x1,5 mm², 8x1,5 mm², 12x1,5 mm², 16x1,5													
.	mm² en 24x1,5 mm², YMveKaz 2x2,5 mm², YMveKaz													
.	4x2x5 mm², YMveKaz 3x4 mm²													
313150	266099	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking	st				2,00	T					
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie										
		. . . . .	Theemsweg 28.										
		Aanbrengen drukknoopkabel.							m	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis										
.	Betreft: aanbrengen drukknoopkabel inclusief	5,00	T											
.	aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.													
.	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													
313160	266099	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking	st				2,00	T					
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie										
		. . . . .	Theemsweg 28.										
		Aanbrengen detectiekabel.							m	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis										
.	Betreft: aanbrengen detectiekabel inclusief aanbrengen	5,00	T											
.	kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.													
.	Afmetingen: 2x1,5 mm², 2x2,5 mm² en 4x2,5 mm²													
.	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking													
313170	266099	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie	st				2,00	T					
		. . . . .	Theemsweg 28.										
		Aanbrengen gepantserde telefoonkabel.							m	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis										
		. . . . .	Betreft: aanbrengen gepantserde telefoonkabel inclusief										
.	aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.													
.	Afmetingen: 1x4x0,8+0,8 mm², 5x4x0,8+0,8 mm² en													
.	10x4x0,8+0,8mm²													

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
313180	351099	. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st			2,00	T
							
313190	354099	. . . . .	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	40,00	F		
		. . . . .	Situering: in kast					
313190	354099	. . . . .	Betreft: invoeren en aansluiten van 1 grondkabel (elk type) inclusief het aanbrengen van 1 kabeleindelabel voorzien van kabelnummer volgens vanuit de directie.					
							
313200	354099	. . . . .	Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: lantaarn 2x210 mm, 2x300 mm, 3x210 mm, 3x300 mm of VOV-lantaarn.					
313200	354099	. . . . .	Betreft: uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168, 178, 193, 219, 273 mm	st			5,00	T
		. . . . .	Uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168, 178, 193, 219, 273 mm wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
313210	354099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
313210	354099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast met uitlegger inclusief aanbrengen van grondvleugels.	st			1,00	T
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.					
313220	354099	. . . . .	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
313220	354099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: op fundatie (kunstwerk e.d.)					
313220	354099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast met uitlegger.	st			2,00	T
		. . . . .	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
313230	354099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
313230	354099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast met uitlegger incl. aanbrengen van grondvleugels.	st			1,00	T
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.					
313240	354099	. . . . .	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
313240	354099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
313250	352099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en bevestigen aan grondankers	st			1,00	T
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.					
313250	352099	. . . . .	Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
313260	352099	. . . . .	Doormeten detectie (lus).	keer	5,00	F		
		. . . . .	Situering: vanuit de klemmenstrook in de VRI-kast					
313260	352099	. . . . .	Betreft: het doormeten van een bestaande detectielus en bijbehorende kabel inclusief opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen.					
							
313260	352099	. . . . .	Doormeten detectie (lus en kabel).	keer	10,00	F		
		. . . . .	Situering: ter plaatse van de verbindingsgietmof					
313260	352099	. . . . .	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					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
313270	352099	. . . . .	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					
							
313270	352099	. . . . .	Meten loopbuffer	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in kast					
		. . . . .	Betreft: Meten loopbuffer vanaf de klemmenstrook in de					
		. . . . .	VRI kast dmv weerstand meting en de meetwaardes in					
		. . . . .	VISI ter acceptatie indienen					
							
313280	353099	. . . . .	Aanbrengen deur.	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in mast.					
		. . . . .	Betreft: kunststof of stalen deur voor drukknopmast 102	st			2,00	T
		. . . . .	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.					
							
313290	353099	. . . . .	Aanbrengen L02 dubbele uitlegger	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie					
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een mast met	st			2,00	T
		. . . . .	dubbele uitlegger (2,5 - 5 m) inclusief aanbrengen					
		. . . . .	grondvleugels					
		. . . . .	Mast met uitleggers wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
313300	353099	. . . . .	Aanbrengen 4 meter mast	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie					
		. . . . .	Betreft: het plaatsen van een 4 meter hoge mast (staal)	st			2,00	T
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
313310	354099	. . . . .	Aanbrengen VOP armatuur (laag)	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: op een mast met een lichtpunthoogte van 2,5					
		. . . . .	tot en met 4 meter					
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen en aansluiten VOP armatuur	st			2,00	T
		. . . . .	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					
							
313320	354099	. . . . .	Aanbrengen VOP Armatuur (hoog)	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: aan een uitlegger					
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen en aansluiten VOP armatuur	st			2,00	T
		. . . . .	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					
							
313330	354099	. . . . .	Aanbrengen wartel.	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in opzetstukken, masten, uitleggers en/of					
		. . . . .	portaalliggers,					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van wartel RVS A2	st			2,00	L
		. . . . .	PG13,5 d.m.v. boren en tappen.					
							
313340	353099	. . . . .	Leveren en aanbrengen set 4 chemische ankers	set	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in betonfundering					
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van vier chemische	st			8,00	L
		. . . . .	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.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313350	353099	. . . . .	Inclusief het maken van vier boorgaten t.b.v. M16 draadeind inclusief droog en schoonblazen.				
						
313350	353099	. . . . .	Graven proefgat uitlegger	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
313360	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.				
		. . . . .	Inclusief aanleveren analoge schets waarin vermeld de afstanden van het proefgat gemeten in meters vanuit 3 vaste punten afgestemd met de directie.				
313360	353099	. . . . .	Diepte: max. 2 meter				
		. . . . .	Lengte: max 0,6 meter				
313360	353099	. . . . .	Breedte: max 0,6 meter				
						
313360	353099	. . . . .	Graven proefgat universeelmast	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
313370	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.				
		. . . . .	Inclusief aanleveren analoge schets waarin vermeld de afstanden van het proefgat gemeten in meters vanuit 3 vaste punten afgestemd met de directie.				
313370	353099	. . . . .	Diepte: max. 0,85 meter				
		. . . . .	Lengte: max 0,5 meter				
313370	353099	. . . . .	Breedte: max 0,5 meter				
						
313370	353099	. . . . .	Aanbrengen DRIP-paneel	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan frame uitlegger of frame combinatie-mast				
313380	353099	. . . . .	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.	st			2,00 T
		. . . . .	Maatvoering DRIP-paneel				
313380	353099	. . . . .	Hoogte: max. 1,5 meter				
		. . . . .	Breedte: max. 2,5 meter				
313380	353099	. . . . .	DRIP-paneel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
313380	353099	. . . . .	Aanbrengen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
313390	353099	. . . . .	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.	st			2,00 T
		. . . . .	DRIP-mast met uitlegger, H-balk en betonplaten worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
313390	353099	. . . . .				
		. . . . .	Aanbrengen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00	F	
313390	353099	. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	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.	st			2,00 T
313390	353099	. . . . .	Max. OV-lichtpunthoogte: 12 m.				
		. . . . .	Combinatie OV-DRIP-mast met uitlegger, H-balk en				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
313400	353099	. . . . .	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					
		. . . . .	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					
313410	266099	. . . . .	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	40,00	F		
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)					
		. . . . .	Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen boven kabelklem					
313430	266099	. . . . .	Lokaliseren kabelstoring	keer	40,00	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					
313440	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			1,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 55 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
313450	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			1,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 110 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
313460	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			1,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
313470	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			1,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
313480	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 Af te sluiten nominale buisdiameter: 55 mm	st			2,00	L
313490	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 Af te sluiten nominale buisdiameter: 110 mm	st			2,00	L
313500	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 Af te sluiten nominale buisdiameter: 125 mm	st			2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313510	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	
314			Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
314010	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
314020	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
314030	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
314040	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	5,00 F		5,00 T
314050	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
314060	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	5,00 F		5,00 T
314070	354099		Aanbrengen lamp (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m 333050	st	15,00 F		
314080	354099		Aanbrengen lamp (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m 333050	st	50,00 F		
314090	354099		Aanbrengen lamp (onderlicht). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m 333050	st	5,00 F		
314100	354099		Aanbrengen LED unit (hoog).	st	10,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
314110	354099	. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st			10,00	T
		. . . . .	Betreft: aanbrengen LED unit 210 mm, 300 mm of VOV					
		. . . . .	lantaarn					
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
314120	354099	. . . . .	Aanbrengen LED unit (laag).	st	20,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen LED unit 210 mm, 300 mm of VOV	st			20,00	T
		. . . . .	lantaarn					
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
314130	354099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen LED unit (onderlicht).	st	5,00	F		
		. . . . .	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,					
314140	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					
314150	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					
314160	354099	. . . . .	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm					
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in	st			10,00	T
		. . . . .	een aanwezig gat. Inclusief doorvoeren snoer en					
		. . . . .	aansluiten op montagebord. Inclusief meten of de					
314170	353099	. . . . .	drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de					
		. . . . .	regelkast dmv ohm-meter. Meetresultaten in VISI ter					
		. . . . .	acceptatie indien					
		. . . . .	Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
314180	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.					
314190	352099	. . . . .	Inclusief meten of de drukknop binnenkomt op de					
		. . . . .	klemmentrook in de regelkast dmv ohm-meter.					
		. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indien					
		. . . . .	Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
314170	353099	. . . . .	Aanbrengen afdekplaat.	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: op mast					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen afdekplaat voor	st			2,00	L
		. . . . .	drukknopgat of voor overige gaten inclusief leveren RVS					
		. . . . .	A2 bouten.					
314180	351099	. . . . .	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast					
		. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van 40 liter	st			2,00	L
		. . . . .	Hydrokorrels in regelkast					
		. . . . .	Tot aan 10 cm onder de klemmenstrook					
314190	352099	. . . . .	Aanbrengen loopbuffer.	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen loopbuffer tussen grondkabel (elk	st			2,00	T
		. . . . .	type) en selectieve detectielus, inclusief graven en					
		. . . . .	dichten lasgat en terugleggen bestrating indien					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
314200	351099	. . . . .	aanwezig. Inclusief afgieten met zelfhardende					
		. . . . .	twee-componenten polyurethaanhars					
		. . . . .	Meten loopbuffer vanaf de klemmenstrook in de VRI kast					
		. . . . .	dmv weerstand meting en de meetwaardes in VISI ter					
		. . . . .	acceptatie indienen					
		. . . . .	Loopbuffer wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
314200	351099	. . . . .	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast					
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo basalt	st			2,00	L
		. . . . .	splitgrind in (onder)kast (elk type)					
		. . . . .	Kleur: antraciet/zwart					
		. . . . .	afmeting: 8 - 16 mm					
							
							
314210	356099	. . . . .	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet					
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande drukknopmast					
		. . . . .	(elk type)					
315		. . . . .					
		. . . . .	Correctief verwijderen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)					
							
							
315010	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					
315020	354099	. . . . .					
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	20,00	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					
315030	354099	. . . . .					
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	5,00	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					
							
315040	354099	. . . . .					
		. . . . .	Verwijderen drukknopschakelaar.	st	5,00	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					
							
							
315050	354099	. . . . .					
		. . . . .	Verwijderen lens (hoog).	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: op uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
							
							
315060	354099	. . . . .					
		. . . . .	Verwijderen lens (laag).	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
							
							
315070	354099	. . . . .					
		. . . . .	Verwijderen lens (onderlicht).	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 80, 90 of 105 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
							
							
315080	354099	. . . . .					
		. . . . .	Verwijderen zonnekap (hoog).	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315090	354099	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
		. . . . .	Verwijderen zonnekap (laag).		
315100	354099	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
315110	354099	Verwijderen transformator (hoog).	st	10,00	F
		. . . . .	Betreft: transformator 10V, 40V of set VOV		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
315120	354099	Verwijderen achtergrondschild (laag).	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger		
		. . . . .	Betreft: geheel, halfronddedel, rechtdeel, halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm		
315130	354099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	F
		. . . . .	Verwijderen achtergrondschild (laag).		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal		
315140	354099	Betreft: geheel, halfronddedel, rechtdeel, halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm	st	10,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
		. . . . .	Verwijderen sjabloon (hoog).		
315150	354099	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger	st	10,00	F
		. . . . .	Betreft: sjabloon afmetingen 210 mm of 300 mm		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
315160	354099	Verwijderen sjabloon (onderlicht).	st	10,00	F
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal		
		. . . . .	Betreft: sjabloon afmetingen 80, 90 of 105 mm		
315170	354099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	F
		. . . . .	Verwijderen signaalgever (hoog).		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger		
315180	354099	Betreft: signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.)	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
		. . . . .	Verwijderen signaalgever (laag).		
315190	354099	Situering: mast, staander zweepmast of portaal	st	10,00	F
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische signaalgever.		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
315200	355099	Verwijderen aanduiding bij drukknop.	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315210	355099	Betreft: diverse soorten drukknop aanduidings stickers.	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
		. . . . .	Verwijderen (verkeers)bord.		
315220	355099	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: verwijderen van een (verkeers)bord		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,		
315230	355099	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F
		. . . . .	Verwijderen blindeerplaat (hoog).		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger		
315240	355099	Betreft: verwijderen blindeerplaat voor lantaarn	st	5,00	F
		. . . . .	afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300		
		. . . . .	mm, 1x210 mm, 1x300 mm of 1x VOV- lantaarn		
315250	354099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,	st	2,00	F
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
		. . . . .	Verwijderen blindeerplaat (laag).		
315260	354099	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	2,00	F
		. . . . .	Betreft: verwijderen blindeerplaat voor lantaarn		
		. . . . .	afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300		
315270	354099	mm, 1x210 mm, 1x300 mm of 1x VOV- lantaarn	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,		
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
315280	354099	Verwijderen lantaarndeur (hoog).	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: aan lantaarn		
		. . . . .	Betreft: lantaarndeur verwijderen van lantaarn (type Ko		
315290	354099	Hartog).	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,		
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
315300	353099	Verwijderen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: van mast en lantaarn		
		. . . . .	Betreft: Demonteren en verwijderen van Dode Hoek		
315310	353099	Spiegel (elk type) van mast en lantaarn.	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,		
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
315310	353099	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: tussen mast en lantaarn		
		. . . . .	Betreft: verwijderen van verlengarm (verstelbaar) set		
315310	353099	tussen elk type signaalgever en mast	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
		. . . . .	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (laag).		
315310	353099	Situering: tussen mast en lantaarn	st	2,00	F
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315320	354099	. . . . .	Betreft: verwijderen van verlengarm (verstelbaar) set tussen elk type signaalgever en mast	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
315330	354099	. . . . .	Verwijderen bord Tram of Bus (hoog)	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type)			
315340	354099	. . . . .	Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus"	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
315350	354099	. . . . .	Verwijderen camera-kast (hoog)	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: van mast, minimum hoogte onderzijde kast is 3,2 m.			
316	354099	. . . . .	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.	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
316010	354099	. . . . .	Verwijderen camera (hoog)	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: van mast, van een uitlegger of een portaalligger op een hoogte van 4 tot 8 meter.			
316020	354099	. . . . .	Betreft: het verwijderen en demonteren van een camera inclusief verwijderen snoeren/kabels uit mast en verwijderen uit systeemkast.	st	10,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
316030	354099	. . . . .	Verwijderen drukknopmast.	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie			
316040	354099	. . . . .	Betreft: universeelmast	st	10,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
316050	354099	. . . . .	Verwijderen opzetstuk.	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)			
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk afmetingen 775 mm, 1230 mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.	st	1,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		. . . . .	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.	st	1,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		. . . . .	Verwijderen mast met uitlegger tot 4-12 m.	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie			
		. . . . .	Betreft: verwijderen en demonteren op locatie van mast met uitlegger incl. grondvleugels.	st	1,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
316060	354099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen van portaal tot 12 m.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie				
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen op locatie inclusief				
		. . . . .	grondankers				
316080	266099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen voedingskabel.	m	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: voedingskabel inclusief kabelzegels.				
316090	266099	. . . . .	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				
		. . . . .	Verwijderen drukknopkabel.	m	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
316100	266099	. . . . .	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				
		. . . . .	Verwijderen detectiekabel.	m	5,00	F	
316110	266099	. . . . .	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				
		. . . . .	Verwijderen gepantserde telefoonkabel.	m	5,00	F	
316120	351099	. . . . .	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				
316130	355008	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Demonderen van grondkabel in kast.	st	40,00	F	
		. . . . .	Situering: in kast				
		. . . . .	Betreft: demonteren en uitvoeren van 1 grondkabel (elk				
		. . . . .	type) in kast.				
316140	352099	. . . . .	Verwijderen verkeersregeltoestel.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: uit de grond en/of fundatie				
		. . . . .	Betreft: verkeersregelkast inclusief fundatie (elk type) en				
		. . . . .	indien aanwezig klemmenkasten.				
		1.	Verkeersregeltoestel				
316150	353099	. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen loopbuffer	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: verwijderen loopbuffer tussen grondkabel (elk				
316160	353099	. . . . .	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				
316160	353099	. . . . .	Verwijderen grondstuk universeelmast.	st	2,00	F	
		. . . . .	Betreft: verwijderen universeelmast met voetplaat van				
		. . . . .	betonfundatie;				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
316160	353099	. . . . .	Verwijderen grondstuk drukknopmast.	st	2,00	F	
		. . . . .	Betreft: verwijderen drukknopmast met voetplaat van				
		. . . . .	betonfundatie;				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken,				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
316170	354099	.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F
		.	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			
316180	353099	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,	st	2,00	F
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		.	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			
316190	353099	.	grondvleugels	st	2,00	F
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		.	Verwijderen 4 meter mast			
		.	Situering: uit de grond of van fundatie			
		.	Betreft: het verwijderen van een 4 meter hoge mast			
316200	354099	.	(staal)	st	2,00	F
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		.	Verwijderen VOP armatuur (laag)			
		.	Situering: van een mast met een lichtpunthoogte van 2,5			
		.	tot en met 4 meter			
316210	354099	.	Betreft: Verwijderen en demonteren VOP armatuur	st	2,00	F
		.	inclusief demonteren van montagebord in mast en in			
		.	armatuur. Inclusief verwijderen snoer.			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		.	Verwijderen VOP Armatuur (hoog)			
316220	353099	.	Situering: van een uitlegger	st	2,00	F
		.	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,			
316230	353099	.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
		.	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			
316240	353099	.	uitlegger of combinatie-mast.	st	2,00	F
		.	Maatvoering DRIP-paneel			
		.	Hoogte: max. 1,5 meter			
		.	Breedte: max. 2,5 meter			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
316240	353099	.	Verwijderen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00	F
		.	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			
316240	353099	.	verwijderen van twee betonplaten met een lengte van	st	2,00	F
		.	0,7 m. en een breedte van 0,5 m			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		.	Verwijderen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m			
		.	Situering: uit de grond			
316240	353099	.	Betreft: het demonteren en verwijderen van een	st	2,00	F
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
316250	266099	. . . . .	combinatie mast OV-DRIP met uitlegger 0 tot 7 meter	st	40,00	F
		. . . . .	inclusief frame. Inclusief demonteren en verwijderen van			
317		. . . . .	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			
		. . . . .	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	40,00	F
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)			
		. . . . .	Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een			
		. . . . .	mast.			
317010	354099	. . . . .	Correctief vervangen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)	st	5,00	F
		. . . . .	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 333010 t/m			
		. . . . .	333050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
317020	354099	. . . . .	Vervangen lamp 12V/20W (hoog).	st	5,00	F
		. . . . .	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 333010 t/m			
		. . . . .	333050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
					
317030	354099	. . . . .	Vervangen lamp 40V/40W (hoog).	st	5,00	F
		. . . . .	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 333010 t/m			
		. . . . .	333050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
					
317040	354099	. . . . .	Vervangen lamp 40V/60W (hoog).	st	5,00	F
		. . . . .	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 333010 t/m			
		. . . . .	333050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
					
317050	354099	. . . . .	Vervangen lamp 10V/20W (laag).	st	15,00	F
		. . . . .	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 333010 t/m			
		. . . . .	333050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
					
317060	354099	. . . . .	Vervangen lamp 10V/30W (laag).	st	15,00	F
		. . . . .	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 333010 t/m			
		. . . . .	333050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
					
317070	354099	. . . . .	Vervangen lamp 12V/20W (laag).	st	15,00	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 333010 t/m			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
317080	354099	. . . . .	333050				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
		. . . . .	Vervangen lamp 40V/40W (laag).	st	15,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
317090	354099	. . . . .	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een				
		. . . . .	lamp van het type 13576 40W BA20d 40V PC36 CL 1CT				
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m				
		. . . . .	333050				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
317100	354099	. . . . .				
		. . . . .	Vervangen lamp 40V/60W (laag).	st	15,00	F	
		. . . . .	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				
317110	354099	. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m				
		. . . . .	333050				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
		. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (hoog).	st	5,00	F	
317120	354099	. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit	st			5,00 T
		. . . . .	(elk type).				
		. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
317130	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
		. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (laag).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
317140	351099	. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit	st			5,00 T
		. . . . .	(elk type).				
		. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
317140	351099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
		. . . . .	Vervangen akoestische signalering.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast				
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische	st			5,00 T
317140	351099	. . . . .	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				
317140	351099	. . . . .	acceptatie indienen				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.				
		. . . . .	Luidspreker voor Across (opbouw) wordt ter beschikking				
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
317140	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					
317150	354099		Vervangen drukknopschakelaar (zonder boren). Situering: in mast, rond 60 mm	st	5,00	F	
			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	st			5,00 L
317160	354099		Vervangen drukknopschakelaar (met boren). Situering: in mast, rond 60 mm	st	5,00	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			5,00 T
317170	354099		Vervangen zonnekap (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st	2,00	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			2,00 T
317180	354099		Vervangen zonnekap (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	2,00	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			2,00 T
317190	354099		Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog) Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st	2,00	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			2,00 T
317200	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
317210	354099		Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog) Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st	2,00	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	st			2,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
317220	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	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				
317230	352099	. . . . .	Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog)	st	2,00 F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast, portaalligger of				
		. . . . .	mast met min. hoogte van 4,5m				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen video of radar	st			2,00 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,				
317240	352099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Richten en fixeren camera (elk type) (hoog)	st	2,00 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.				
317250	353099	. . . . .	Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook	st	50,00 F		
		. . . . .	Situering: in drukknopmast, mast, staander zweepmast,				
		. . . . .	portaal of OV mast				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen montageplaat 75	st			50,00 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,				
322		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
322010	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 tappen.				
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
322020	354001	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	20,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm,	st			20,00 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						
322030	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	5,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
322040	354099	. . . . .	d.m.v. boren en tappen schroefdraad.					
		. . . . .	Betreft: lantaarn (elk type) inclusief monteren op	st			5,00	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	2,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
322050	354099	. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm.	st			2,00	T
		. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
		. . . . .	Aanbrengen lens (laag).	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm	st			2,00	T
		. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
322060	354099	. . . . .	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 80, 90 of 105 mm	st			2,00	T
		. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
		. . . . .	Aanbrengen zonnekap (hoog).	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300	st			2,00	T
		. . . . .	mm					
322070	354099	. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
		. . . . .	Aanbrengen zonnekap (laag).	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300	st			2,00	T
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
322080	354099	. . . . .	Aanbrengen transformator (hoog).	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in lantaarn					
		. . . . .	Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			2,00	T
		. . . . .	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
		. . . . .	Aanbrengen transformator (laag).	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in lantaarn					
		. . . . .	Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			2,00	T
		. . . . .	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij					
322090	354099	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
		. . . . .	Aanbrengen transformator (laag).	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in lantaarn					
		. . . . .	Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			2,00	T
		. . . . .	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
		. . . . .	Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
322100	354099	. . . . .	Betreft: geheel, halfgronddeel, rechtdeel,	st			2,00	T
		. . . . .	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210					
		. . . . .	mm of 300 mm					
		. . . . .	Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
		. . . . .	Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: geheel, halfgronddeel, rechtdeel,	st			2,00	T
		. . . . .	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210					
322110	354003	. . . . .	mm of 300 mm					
		. . . . .	Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
		. . . . .	Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: geheel, halfgronddeel, rechtdeel,	st			2,00	T
		. . . . .	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210					
		. . . . .	mm of 300 mm					
		. . . . .	Achtergrondschild 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						
322120	354003		Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	2,00	F	2,00	T
			Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st				
			Betreft: geheel, halfgronddeel, rechtdeel,					
			halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210					
			mm of 300 mm					
322130	354099		Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij		2,00	F	2,00	T
			Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
			Aanbrengen sjabloon (elk type) (hoog).	st				
			Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger	st				
322140	354099		Betreft: sjabloon elk type		2,00	F	2,00	T
			Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
			afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
			Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag).	st				
322150	354099		Situering: mast, staander zweepmast of portaal	st	2,00	F	2,00	T
			Betreft: sjabloon elk type	st				
			Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
			afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
322160	354099		Aanbrengen sjabloon (elk type) (onderlicht).	st	2,00	F	2,00	T
			Situering: mast, staander zweepmast of portaal	st				
			Betreft: sjabloon elk type					
			Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
			afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
322170	354099				2,00	F	2,00	T
			Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st				
			Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
			Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type)					
			of VOV lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder					
322180	354099		toezicht op locatie.		2,00	F	2,00	T
			Richten en fixeren lantaarn (laag).	st				
			Situering: mast, staander zweepmast of portaal.	st				
			Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type)					
322190	354099		of VOV lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder		10,00	F	10,00	T
			toezicht op locatie.					
			Aanbrengen signaalgever (hoog).	st				
			Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger	st				
322200	353099		Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak,		2,00	F	2,00	T
			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		2,00	F	2,00	T
			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.		2,00	F	2,00	T
			Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij					
			Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
			Aanbrengen (verkeers)bord.	st				
			Situering: drukknopmast, mast, staander zweepmast,		2,00	F	2,00	T
			portaal of OV mast					
			Betreft: (verkeers)bord	st				
			Betreft: Leveren en aanbrengen roestvrij stalen band.	st				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
322210	354099	. . . . .	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				
		. . . . .	Aanbrengen blindeerplaat (hoog).	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: Blindeerplaat voor lantaarn afmetingen 3x210	st			2,00
		. . . . .	mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm,				
		. . . . .	1x300 mm of 1x VOV- lantaarn				
		. . . . .	Blindeerplaat wordt ter beschikking gesteld bij				
322220	354099	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen blindeerplaat (laag).	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: Blindeerplaat voor lantaarn afmetingen 3x210	st			2,00
		. . . . .	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				
		. . . . .	Aanbrengen blindeerplaat (onderlicht).	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
322230	354099	. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen niet lichtdoorlatende	st			2,00
		. . . . .	blindeerplaat voor lantaarn met lenzen van 80, 90 of 105				
		. . . . .	mm.				
		. . . . .	Richten en fixeren akoestische signalering	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
322240	354099	. . . . .	Betreft: luidspeaker voor Across richten op bandenlijn				
		. . . . .	overzijde oversteek.	st	2,00	F	
		. . . . .	Localiseren storing in buitenbeeld installatie.	keer	10,00	F	
		. . . . .	Betreft het localiseren van een storing in het gehele				
		. . . . .	buitenbeeld van een verkeersregelininstallatie na akkoord				
322250	356099	. . . . .	van de directie				
		. . . . .	Tijdsduur: per 15 minuten.				
		. . . . .	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast en lantaarn				
		. . . . .	Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm	st			2,00
322260	354099	. . . . .	Bevestigingsarm 1/2 set wordt ter beschikking gesteld				
		. . . . .	bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg				
		. . . . .	28.				
		. . . . .	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast en lantaarn				
322270	354099	. . . . .	Bevestigingsarm 1/2 set wordt ter beschikking gesteld	st			2,00
		. . . . .	bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg				
		. . . . .	28.				
		. . . . .	Aanbrengen lantaarndeur (hoog).	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan lantaarn				
322280	354099	. . . . .	Betreft: lantaarndeur aanbrengen aan lantaarn (type Ko	st			2,00
		. . . . .	Hartog).				
		. . . . .	Lantaarndeur wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen lantaarndeur (laag).	st	2,00	F	
322290	354099	. . . . .	Situering: aan lantaarn				
		. . . . .	Betreft: lantaarndeur aanbrengen aan lantaarn (type Ko	st			2,00
		. . . . .	Hartog).				
		. . . . .	Lantaarndeur wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
322300	354099	. . . . .	Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast en lantaarn				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type) aan	st			2,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
322310	354099	. . . . .	een mast en lantaarn inclusief afstellen conform				
		. . . . .	afstel instructie.				
		. . . . .	Dode Hoek Spiegel wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen bord Tram of Bus (hoog)	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type)				
322320	354099	. . . . .	Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus"	st			2,00
		. . . . .	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	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type)				
322330	354099	. . . . .	Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus"	st			2,00
		. . . . .	Bordje met de tekst "tram" of "bus" wordt ter beschikking				
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
		. . . . .	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: op lantaarn aan uitlegger zweepmast of				
322340	354011	. . . . .	portaalligger	st			6,00
		. . . . .	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				
322350	354011	. . . . .	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: op lantaarn aan mast, staander zweepmast of				
		. . . . .	portaal	st			30,00
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van 3 (drie) cijfers conform				
		. . . . .	opgave vanuit de directie op een signaalgever of het				
		. . . . .	achtergrondschild van een lantaarn.				
322360	354099	. . . . .	Cijfers wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Instellen wachttijdvoorspeller adres	st	2,00	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				
322370	354099	. . . . .	sluiten van de lantaarn.				
		. . . . .	Wachttijdvoorspeller adres en instel instructie wordt ter				
		. . . . .	beschikking gesteld door de directie.				
		. . . . .	Aanbrengen camera-kast (hoog)	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, minimum hoogte onderzijde kast is				
		. . . . .	3,2 m.				
322380	354099	. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een systeemkast t.b.v. een	st			2,00
		. . . . .	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				
322390	354099	. . . . .	Aanbrengen camera (hoog)	st	2,00	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			2,00
		. . . . .	inclusief doorvoeren snoeren/kabels in mast en				
		. . . . .	aansluiten in systeemkast.				
322400	354099	. . . . .	Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
		. . . . .	Aanbrengen universeelmast.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een	st			10,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING			
323020	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				
323020	353005	. . . . .	Aanbrengen drukknopmast.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		Betreft: samenstellen en plaatsen van een	st			2,00	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				
323030	354099	. . . . .	Aanbrengen van gaten in mast.	st	2,00	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.				
							
							
323040	354010	. . . . .	Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast				
		Betreft: drukknop sticker rijwiel (vkl01), VG met zebra	st			2,00	T
		. . . . .	(vkl02), VG zonder zebra (vkl03) of aanvraag tikker				
		. . . . .	Sticker wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
323050	353006	. . . . .	Aanbrengen opzetstuk.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: op een mast				
		Betreft: stalen opzetstuk afmetingen 775 mm, 1230 mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.	st			10,00	T
		. . . . .	Opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
							
323060	351099	. . . . .	Aanbrengen akoestische signalering.	st	2,00	F	
		. . . . .	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	st			2,00	T
		. . . . .	Luidspreker voor Across (opbouw) wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
							
323070	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 mm	m			1,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
							
323080	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 mm	m			1,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
							
323090	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 mm	m			1,00	L
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
323100	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
323110	262199	. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 160mm				
		. . . . .	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 t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling inclusief leveren mantelbuis, Inclusief aanbrengen 2 afdichtingsdoppen per mantelbuis	m			1,00 L
323120	262199	. . . . .	Nominale middellijn: 110 mm				
		. . . . .	wanddikte: minimaal 4,5 mm				
		. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	1,00	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			1,00 L
323130	352099	. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm				
		. . . . .	Wanddikte: minimaal 4,5 mm				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	50,00	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			50,00 L
323140	266099	. . . . .	Aanbrengen voedingskabel.	m	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen voedingskabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	m			2,00 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 L
323150	266099	. . . . .	Aanbrengen drukknopkabel.	m	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen drukknopkabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	m			2,00 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
323160	266099	. . . . .	Aanbrengen detectiekabel.	m	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen detectiekabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	m			2,00 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			1,00 T
323170	266099		Aanbrengen gepantserde telefoonkabel.	m	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323180	351099	. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis	m		2,00	T
		. . . . .	Betreft: aanbrengen gepantserde telefoonkabel inclusief				
		. . . . .	aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.				
323180	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
323180	351099	. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
		. . . . .	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	10,00	F	
323190	354099	. . . . .	Situering: in kast				
		. . . . .	Betreft: invoeren en aansluiten van 1 grondkabel (elk				
		. . . . .	type) inclusief het aanbrengen van 1 kabeleindelabel				
323190	354099	. . . . .	voorzien van kabelnummer volgens vanuit de directie.				
		. . . . .	Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: lantaarn 2x210 mm, 2x300 mm, 3x210 mm,				
323200	354099	. . . . .	3x300 mm of VOV-lantaarn.				
		. . . . .	Betreft: uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168,	st		2,00	T
		. . . . .	178, 193, 219, 273 mm				
323200	354099	. . . . .	Uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168, 178, 193,				
		. . . . .	219, 273 mm wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
323210	354099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast	st		2,00	T
323210	354099	. . . . .	met uitlegger inclusief aanbrengen van grondvleugels.				
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		. . . . .	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij				
323220	354099	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: op fundatie (kunstwerk e.d.)				
323220	354099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast	st		2,00	T
		. . . . .	met uitlegger.				
		. . . . .	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij				
323230	354099	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
323230	354099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast	st		2,00	T
		. . . . .	met uitlegger incl. aanbrengen van grondvleugels.				
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
323240	354099	. . . . .	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	2,00	F	
323240	354099	. . . . .	Situering: op fundatie (kunstwerk e.d.)				
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast	st		2,00	T
		. . . . .	met uitlegger				
323250	352099	. . . . .	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00	F	
323260	352099	. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en	st		2,00	T
		. . . . .	bevestigen aan grondankers				
323250	352099	. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		. . . . .	Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
323250	352099	. . . . .	Doormeten detectie (lus).	keer	5,00	F	
		. . . . .	Situering: vanuit de klemmenstrook in de VRI-kast				
		. . . . .	Betreft: het doormeten van een bestaande detectielus				
323260	352099	. . . . .	en bijbehorende kabel inclusief opstellen meetrapport				
		. . . . .	en in VISI ter acceptatie indienen.				
		. . . . .	Doormeten detectie (lus en kabel).	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					
323270	352099	Situering: ter plaatse van de verbindingsgietmof	st	2,00	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.			
		Indien van toepassing opnieuw aanbrengen van de				
		. . . . .	wikkel-spuitmof			
323280	353099	Meten loopbuffer	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in kast			
		Betreft: Meten loopbuffer vanaf de klemmenstrook in de				
		. . . . .	VRI kast dmv weerstand meting en de meetwaarden in			
		VISI indienen ter acceptatie				
						
323290	353099	Aanbrengen deur.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast.			
		Betreft: kunststof of stalen deur voor drukknopmast 102	st			2,00 T
		. . . . .	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.			
						
323290	353099	Aanbrengen L02 dubbele uitlegger	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie			
		Betreft: samenstellen en plaatsen van een mast met	st			2,00 T
		. . . . .	dubbele uitlegger (2,5 - 5 m) inclusief aanbrengen			
		grondvleugels				
		. . . . .	Mast met uitleggers wordt ter beschikking gesteld bij			
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
323300	353099	Aanbrengen 4 meter mast	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie			
		Betreft: het plaatsen van een 4 meter hoge mast (staal)	st			2,00 T
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
323310	354099	Aanbrengen VOP armatuur (laag)	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: op een mast met een lichtpunthoogte van 2,5			
		tot en met 4 meter	st			2,00 T
		. . . . .	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			
						
323320	354099	Aanbrengen VOP Armatuur (hoog)	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan een uitlegger			
		Betreft: Aanbrengen en aansluiten VOP armatuur	st			2,00 T
		. . . . .	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			
						
323330	354099	Aanbrengen wartel.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in opzetstukken, masten, uitleggers en/of			
		portaalliggers,	st			2,00 L
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van wartel RVS A2			
		. . . . .	PG13,5 d.m.v. boren en tappen.			
						
323340	353099	Leveren en aanbrengen set 4 chemische ankers	set	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in betonfundering			
		Betreft: het leveren en aanbrengen van vier chemische	st			8,00 L
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
323350	353099	ankers om een mast (elk type) te bevestigen op een	st	2,00	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.						
									
									
									
323360	353099	Graven proefgat uitlegger	st	2,00	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						
323370	353099	Graven proefgat universeelmast	st	2,00	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						
323380	353099	Aanbrengen DRIP-paneel	st	2,00	F	2,00	T		
		. . . . .	Situering: aan frame uitlegger of frame combinatie-mast						
		Betreft: het aanbrengen en monteren DRIP-paneel	st						
		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							
323390	353099	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F				
									
		Aanbrengen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st				2,00	T	
		. . . . .	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									
.										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
323400	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					
323410	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	10,00	F		
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)					
		. . . . .	Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen boven kabelklem					
323430	266099	. . . . .	Lokaliseren kabelstoring	keer	10,00	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	1,00	F		
323440	262199	. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			1,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 55 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	1,00	F		
323450	262199	. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			1,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 110 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	1,00	F		
323460	262199	. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			1,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	1,00	F		
323470	262199	. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			1,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00	F		
323480	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					
323490	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					
323500	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
323510	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
324			Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
324010	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
324020	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
324030	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
324040	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
324050	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
324060	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	2,00	F	2,00 T
324070	354099		Aanbrengen lamp (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m 333050	st	2,00	F	
324080	354099		Aanbrengen lamp (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m 333050	st	2,00	F	
324090	354099		Aanbrengen lamp (onderlicht).	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
324100	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen lamp					
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m					
		. . . . .	333050					
		. . . . .	Aanbrengen LED unit (hoog).	st	2,00	F		
324110	354099	. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen LED unit 210 mm, 300 mm of VOV	st			2,00	T
		. . . . .	lantaarn					
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
324120	354099	. . . . .	Aanbrengen LED unit (laag).	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen LED unit 210 mm, 300 mm of VOV	st			2,00	T
		. . . . .	lantaarn					
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
324130	354099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen LED unit (onderlicht).	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen LED unit 80, 90 of 105 mm,	st			2,00	T
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
324140	353099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Corrigeren maststand universeel mast (elk type).	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande universeel					
		. . . . .	mast (elk type) inclusief opzetstuk en verkeerslantaarns					
324150	353099	. . . . .	Corrigeren maststand zweepmast (elk type).	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande staander					
		. . . . .	zweepmast (elk type) inclusief uitlegger en					
		. . . . .	verkeerslantaarns					
324160	354099	. . . . .	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm					
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in	st			2,00	T
		. . . . .	een aanwezig gat. Inclusief doorvoeren snoer en					
		. . . . .	aansluiten op montagebord. Inclusief meten of de					
324170	353099	. . . . .	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					
324180	351099	. . . . .	Aanbrengen afdekplaat.	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: op mast					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen afdekplaat voor	st			2,00	L
		. . . . .	drukknopgat of voor overige gaten inclusief leveren RVS					
		. . . . .	A2 bouten.					
324180	351099	. . . . .	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast					
		. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van 40 liter	st			2,00	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					
324190	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 in VISI ter acceptatie indienen Loopbuffer wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F	
				st			2,00 T
324200	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
324210	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	
325			Correctief verwijderen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
325010	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	5,00	F	
325020	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	20,00	F	
325030	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	2,00	F	
325040	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	2,00	F	
325050	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	2,00	F	
325060	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	2,00	F	
325070	354099		Verwijderen lens (onderlicht). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
325080	354099	Betreft: kunststoflens afmetingen 80, 90 of 105 mm	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
		. . . . .	Verwijderen zonnekap (hoog).		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger		
325090	354099	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
		. . . . .	Verwijderen zonnekap (laag).		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal		
325100	354099	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
		. . . . .	Verwijderen transformator (hoog).		
		. . . . .	Betreft: transformator 10V, 40V of set VOV		
325110	354099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	F
		. . . . .	Verwijderen transformator (laag).		
		. . . . .	Betreft: transformator 10V, 40V of set VOV		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
325120	354099	Verwijderen achtergrondschild (hoog).	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger		
		. . . . .	Betreft: geheel, halfrondgedel, rechtdeel,		
		. . . . .	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm		
325130	354099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	F
		. . . . .	Verwijderen achtergrondschild (laag).		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal		
		. . . . .	Betreft: geheel, halfrondgedel, rechtdeel,		
325140	354099	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
		. . . . .	Verwijderen sjabloon (hoog).		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger		
325150	354099	Betreft: sjabloon afmetingen 210 mm of 300 mm	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
		. . . . .	Verwijderen sjabloon (laag).		
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal		
325160	354099	Betreft: sjabloon afmetingen 210 mm of 300 mm	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
		. . . . .	Verwijderen sjabloon (onderlicht).		
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal		
325170	354099	Betreft: sjabloon afmetingen 80, 90 of 105 mm	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
		. . . . .	Verwijderen signaalgever (hoog).		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger		
325180	354099	Betreft: signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.)	st	10,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
		. . . . .	Verwijderen signaalgever (laag).		
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal.		
325190	354099	Betreft: signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.)	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
		. . . . .	Verwijderen akoestische signalering.		
		. . . . .	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		
325200	355099	signaalgever.	st	2,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
						
325210	355099	Verwijderen aanduiding bij drukknop.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal			
		. . . . .	Betreft: diverse soorten drukknop aanduidings stickers.			
325220	355099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	F	
						
						
325230	355099	Verwijderen (verkeers)bord.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal			
		. . . . .	Betreft: verwijderen van een (verkeers)bord			
325240	355099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,	st	2,00	F	
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
325250	355099	Verwijderen blindeerplaat (hoog).	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger			
		. . . . .	Betreft: verwijderen blindeerplaat voor lantaarn			
325260	355099	afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300	st	2,00	F	
		. . . . .	mm, 1x210 mm, 1x300 mm of 1x VOV- lantaarn			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
325270	355099	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F	
						
						
325280	355099	Verwijderen blindeerplaat (laag).	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal			
		. . . . .	Betreft: verwijderen blindeerplaat voor lantaarn			
325290	355099	afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300	st	2,00	F	
		. . . . .	mm, 1x210 mm, 1x300 mm of 1x VOV- lantaarn			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
325300	355099	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F	
						
						
325310	355099	Verwijderen blindeerplaat (onderlicht).	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal			
		. . . . .	Betreft: verwijderen blindeerplaat voor lantaarn			
325320	355099	(onderlicht elk type)	st	2,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
						
325330	355099	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	2,00	F	
		. . . . .	Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
325340	355099		st	2,00	F	
						
						
325350	355099	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	2,00	F	
		. . . . .	Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
325360	355099		st	2,00	F	
						
						
325370	355099	Verwijderen lantaarndeur (hoog).	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan lantaarn			
		. . . . .	Betreft: lantaarndeur verwijderen van lantaarn (type Ko			
325380	355099	Hartog).	st	2,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
325390	355099		st	2,00	F	
						
						
325400	355099	Verwijderen lantaarndeur (laag).	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan lantaarn			
		. . . . .	Betreft: lantaarndeur verwijderen van lantaarn (type Ko			
325410	355099	Hartog).	st	2,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
325420	355099		st	2,00	F	
						
						
325430	355099	Verwijderen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: van mast en lantaarn			
		. . . . .	Betreft: Demonteren en verwijderen van Dode Hoek			
325440	355099	Spiegel (elk type) van mast en lantaarn.	st	2,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
325450	355099		st	2,00	F	
						
						
325460	355099	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: tussen mast en lantaarn			
		. . . . .	Betreft: verwijderen van verlengarm (verstelbaar) set			
325470	355099	tussen elk type signaalgever en mast	st	2,00	F	
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
325310	353099	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	F
		.	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (laag).			
		.	Situering: tussen mast en lantaarn			
		.	Betreft: verwijderen van verlengarm (verstelbaar) set			
		.	tussen elk type signaalgever en mast			
325320	354099	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	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,			
325330	354099	.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	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,			
325340	354099	.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	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			
325350	354099	.	camera, inclusief het verwijderen van snoeren/kabels uit	st	2,00	F
		.	de mast en demonteren uit systeemkast en van			
		.	montagebord in mast.			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
326	354099	.	Verwijderen camera (hoog)	st	2,00	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			
326010	354099	.	verwijderen uit systeemkast.	st	10,00	F
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		.	Correctief verwijderen (za & zo 00:00-24:00 uur)			
		.	Verwijderen universeelmast (elk type).			
326020	354099	.	Situering: in de grond en/of op fundatie	st	2,00	F
		.	Betreft: universeelmast			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		.	Verwijderen drukknopmast.			
326030	354099	.	Situering: in de grond en/of op fundatie	st	10,00	F
		.	Betreft: drukknopmast met 1 deur.			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		.	Verwijderen opzetstuk.			
326040	354099	.	Situering: op mast (elk type)	st	2,00	F
		.	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			
326050	354099	.	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00	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,			
326050	354099	.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
		.	Verwijderen mast met uitlegger tot 4-12 m.			
326050	354099	.	Situering: in de grond en/of fundatie	st	2,00	F
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
326060	354099	. . . . .	Betreft: verwijderen en demonteren op locatie van mast met uitlegger incl. grondvleugels.	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
326080	266099	. . . . .	Verwijderen van portaal tot 12 m.	m	2,00	F
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie			
326090	266099	. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen op locatie inclusief grondankers	m	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
326100	266099	. . . . .	Verwijderen voedingskabel.	m	2,00	F
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis			
326110	266099	. . . . .	Betreft: voedingskabel inclusief kabelzegels.	m	2,00	F
		. . . . .	Afmetingen: 4x1,5 mm ² , 8x1,5 mm ² , 12x1,5 mm ² , 16x1,5 mm ² en 24x1,5 mm ² ;			
326120	351099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	2,00	F
		. . . . .	Verwijderen drukknopkabel.			
326130	355008	. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis	st	10,00	F
		. . . . .	Betreft: drukknopkabel inclusief kabelzegels.			
326140	352099	. . . . .	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	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
326150	353099	. . . . .	Verwijderen detectiekabel.	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis			
326160	353099	. . . . .	Betreft: detectiekabel inclusief kabelzegels.	st	2,00	F
		. . . . .	Afmetingen: 2x1,5 mm ² , 2x2,5 mm ² en 4x2,5 mm ²			
326170	353099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	F
		. . . . .	Verwijderen gepantserde telefoonkabel.			
326180	353099	. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis	st	2,00	F
		. . . . .	Betreft: gepantserde telefoonkabel inclusief kabelzegels.			
326190	353099	. . . . .	Afmetingen: 1x4x0,8+0,8 mm ² , 5x4x0,8+0,8 mm ² en 10x4x0,8+0,8mm ²	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
326200	353099	. . . . .	Demonteren van grondkabel in kast.	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: in kast			
326210	353099	. . . . .	Betreft: demonteren en uitvoeren van 1 grondkabel (elk type) in kast.	st	2,00	F
					
326220	353099	. . . . .	Verwijderen verkeersregeltoestel.	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: uit de grond en/of fundatie			
326230	353099	. . . . .	Betreft: verkeersregelkast inclusief fundatie (elk type) en indien aanwezig klemmenkasten.	st	2,00	F
					
326240	353099	1.	Verkeersregeltoestel	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
326250	353099	. . . . .	Verwijderen loopbuffer	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: in de grond			
326260	353099	. . . . .	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.	st	2,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
326270	353099	. . . . .	Verwijderen grondstuk universeelmast.	st	2,00	F
		. . . . .	Betreft: verwijderen universeelmast met voetplaat van betonfundatie;			
326280	353099	. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
					
326290	353099	. . . . .	Verwijderen grondstuk drukknopmast.	st	2,00	F
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326170	354099	. . . . .	Betreft: verwijderen drukknopmast met voetplaat van betonfundatie;	st	2,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
326180	353099	. . . . .	Verwijderen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: lantaarn 2x210 mm, 2x300 mm, 3x210 mm, 3x300 mm of VOV-lantaarn.				
326190	353099	. . . . .	Betreft: uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168, 178, 193, 219, 273 mm	st	2,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
326200	354099	. . . . .	Verwijderen L02 dubbele uitlegger	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: uit de grond of van fundatie				
326210	353099	. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van een mast met dubbele uitlegger (2,5 - 5 m) inclusief demonteren grondvleugels	st	2,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
326220	354099	. . . . .	Verwijderen 4 meter mast	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: uit de grond of van fundatie				
326230	353099	. . . . .	Betreft: het verwijderen van een 4 meter hoge mast (staal)	st	2,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
326240	354099	. . . . .	Verwijderen VOP armatuur (laag)	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: van een mast met een lichtpunthoogte van 2,5 tot en met 4 meter				
326250	353099	. . . . .	Betreft: Verwijderen en demonteren VOP armatuur inclusief demonteren van montagebord in mast en in armatuur. Inclusief verwijderen snoer.	st	2,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
326260	354099	. . . . .	Verwijderen VOP Armatuur (hoog)	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: van een uitlegger				
326270	353099	. . . . .	Betreft: Verwijderen en demonteren VOP armatuur inclusief verwijderen snoer, demonteren van montagebord in mast en in armatuur. Inclusief demonteren neigbeugel.	st	2,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
326280	354099	. . . . .	Verwijderen DRIP-paneel	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: van frame uitlegger of frame combinatie-mast				
326290	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	2,00	F	
		. . . . .	Maatvoering DRIP-paneel				
326300	354099	. . . . .	Hoogte: max. 1,5 meter	st	2,00	F	
		. . . . .	Breedte: max. 2,5 meter				
326310	353099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F	
		. . . . .	Verwijderen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m				
326320	354099	. . . . .	Situering: uit de grond	st	2,00	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.				
326330	353099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F	
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
326240	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
326250	266099		Demonteren van 1 grondkabel uit mast. Situering: in een mast (elk type) Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een mast.	st	10,00	F
327			Correctief vervangen (za & zo 00:00-24:00 uur)			
327010	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 333010 t/m 333050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
327020	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 333010 t/m 333050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
327030	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 333010 t/m 333050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
327040	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 333010 t/m 333050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
327050	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 333010 t/m 333050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
327060	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 333010 t/m 333050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
327070	354099		Vervangen lamp 12V/20W (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	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						
327080	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 333010 t/m 333050					
327090	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F		
		. . . . .	Vervangen lamp 40V/40W (laag).					
327100	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					
327110	354099	. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m 333050	st	5,00	F		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
327120	354099	. . . . .	Vervangen lamp 12V/20W (onderlicht).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
327130	354099	. . . . .	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 20W 12V R37 18D FR 1CT/1X5 BA15d	st	1,00	F		
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m 333050					
327140	351099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F		
		. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (hoog).					
327150	354099	. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st	1,00	F		1,00 T
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type).					
327160	354099	. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F		1,00 T
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
327170	354099	. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (laag).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
327180	354099	. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type).	st	1,00	F		
		. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
327190	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F		
		. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht).					
327200	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type).					
327210	354099	. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
327220	354099	. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
327230	354099	. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type).	st	1,00	F		
		. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
327240	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F		
		. . . . .	Vervangen akoestische signalering.					
327250	351099	. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast	st	1,00	F		
		. . . . .	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					
327260	351099	. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.	st	1,00	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						
327150	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					
327160	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					
327170	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					
327180	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 bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
327190	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 bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
327200	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					
							
		. . . . .	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
327210	354099	. . . . .	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					
							
		. . . . .	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		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
327220	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 bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
327230	352099	. . . . .	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen onderste kunststof	st			1,00 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				
327240	352099	. . . . .	Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog)	st	1,50	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				
327250	353099	. . . . .	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.				
33	353099	. . . . .	Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in drukknopmast, mast, staander zweepmast,				
		. . . . .	portaal of OV mast				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen montageplaat 75	st			5,00 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				
330	354099	. . . . .	Preventief onderhoud VRI perceel 3				
		. . . . .	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				
330010	354099	. . . . .	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.				
330020	354099	. . . . .	Vervangen lamp (hoog).	st	600,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp				
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m				
		. . . . .	333050				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
330020	354099	. . . . .	Vervangen lamp (laag).	st	4.500,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp				
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
330030	354099	. . . . .	333050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
					
		. . . . .	Vervangen lamp (onderlicht).	st	500,00	F
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal			
330040	354099	. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp			
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m			
		. . . . .	333050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
					
331	354099	. . . . .	Opmeten diameter neigbeugel lantaarn (hoog)	st	200,00	F
		. . . . .	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			
331010	354099	. . . . .	Onderhoud lampen (ma t/m vr 16:00-07:00)			
					
		. . . . .	Vervangen lamp (hoog).	st	100,00	F
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger			
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp			
331020	354099	. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m			
		. . . . .	333050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
					
		. . . . .	Vervangen lamp (laag).	st	100,00	F
331030	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal			
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp			
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m			
		. . . . .	333050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
331040	354099	. . . . .			
		. . . . .	Vervangen lamp (onderlicht).	st	10,00	F
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal			
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp			
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 333010 t/m			
332	354099	. . . . .	333050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
					
		. . . . .	Opmeten diameter neigbeugel lantaarn (hoog)	st	30,00	F
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger			
332010	354099	. . . . .	Betreft: het opmeten van de diameter van de neigbeugel			
		. . . . .	van een lantaarn en opnemen in de			
		. . . . .	vervangingsrapportage en ter acceptatie in VISI indienen			
					
		. . . . .	Onderhoud lampen (za &zo 00:00-24:00 uur)			
332020	354099	. . . . .			
		. . . . .	Vervangen lamp (hoog).	st	50,00	F
		. . . . .	Situering: aan uitlegge zweepmast of portaalligger			
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
332030	354099	. . . . .			
		. . . . .	Vervangen lamp (laag).	st	50,00	F
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal			
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
332040	354099	. . . . .			
		. . . . .	Vervangen lamp (onderlicht).	st	10,00	F
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal			
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
333	354099	. . . . .			
		. . . . .	Opmeten diameter neigbeugel lantaarn (hoog)	st	10,00	F
		. . . . .	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			
					
		. . . . .	Leveren lampen			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333010	354014		Leveren lamp. Betreft: lamp type 13585 20W BA20s 10V PC35 UNP	st st	1.294,00 F	1.294,00 L	
333020	354014		Leveren lamp. Betreft: lamp type 13586 30W BA20s 10V PC35 UNP	st st	2.895,00 F	2.895,00 L	
333030	354014		Leveren lamp. Betreft: lamp type 13577 60W BA20d 40V PC36 CL 1CT	st st	431,00 F	431,00 L	
333040	354014		Leveren lamp. Betreft: lamp type 20W 12V R37 18D FR 1CT/1X5 BA15d	st st	1.416,00 F	1.416,00 L	
333050	354014		Leveren lamp. Betreft: lamp type 13576 40W BA 20d 40V PC36 CL 1CT	st st	120,00 F	120,00 L	
334			Onderhoud spiegels (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
334010	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	15,00 F		
6			Projectmatige werkzaamheden VRI/VIS Perceel 3 - De onderstaande besteksposten kunnen ook worden toegepast bij het correctief onderhoud.				
600			Coördinatieoverleggen				
600010	100599		Bijwonen Kick-off/coördinatieoverleg 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. Tijdsduur: max. 3 uur	keer	300,00 F		
600020	100599		Bijwonen voortgangsoverleg/coördinatieoverleg Betreft: voortgangsoverleg tijdens uitvoering van een project. Het overleg zal worden geïnitieerd door de directie. De aannemer maakt een verslag van de voor hem relevant zijnde, afspraken en communiceert deze via e-mail aan de directie en andere benodigde betrokken Reistijd heen en terug dient in de prijs te zijn opgenomen. Tijdsduur: max. 3 uur	keer	600,00 F		
602			Grondwerk (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
602020	240203		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. 3. In vaste grond .6. Sleufdiepte 0,70 m .1. Sleufbreedte 0,30 m	m	16.000,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
602030	240201	. . . 9. .	Het verdichten dient te geschieden door middel van een	m	32.000,00	F					
		. . . . .	emissievrije stamper							
		. . . . .	Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en							
		. . . . .	aanbrengen							
		. . . . 1.	Tijdens het aanvullen het uitgekomen							
		. . . . .	beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen							
										
		. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.							
		. . . . .	Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen,							
		. . . . .	boomwortels inclusief opnemen graszoden deze							
602050	240203	ondersteboven terugleggen	m	400,00	F					
		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							
602060	240203	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet	m	1.200,00	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								
		. 8. . . .	Sleufdiepte 0,90 m								
		. . 1. . .	Sleufbreedte 0,30 m								
		. . . 9. .	Het verdichten dient te geschieden door middel van een								
602070	262199	emissievrije stamper	m	1.200,00	F					
		. . . . .	Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en							
		. . . . .	aanbrengen							
		. . . . 1.	Tijdens het aanvullen het uitgekomen							
		. . . . .	beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen							
										
		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet					m	1.200,00	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										
602080	262199	. . . 9. .	Het verdichten dient te geschieden door middel van een	m	1.000,00	F					
		. . . . .	emissievrije stamper							
		. . . . .	Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en							
		. . . . .	aanbrengen							
		. . . . 1.	Tijdens het aanvullen het uitgekomen							
		. . . . .	beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen							
										
		Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).					m	1.200,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige							
		. . . . .	bekabeling							
.	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3										
.	mm										
.	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm										
.	PVC buizen klasse 34/sn8, glad										
.											
.	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	1.000,00	F							
.	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige										
.	bekabeling										
.	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3										
.	mm										
.	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm										
.	PVC buizen klasse 34/sn8, glad										
.											
.											
.											

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
602090	262199		Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m			200,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
602100	262199		Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 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
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
602110	266099		Afrollen van op ring gelegde kabel.	m	4.500,00	F	
		. . . . .	Betreft: het afrollen van op ring gelegde grondkabel (elk voorkomend type)				
						
602120	262199		Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	80,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling	m			80,00 L
		. . . . .	Inclusief aanbrengen en leveren 2 afdichtingsdoppen en nylon trekkoord per mantelbuis				
		. . . . .	Nominale middellijn: 110 mm				
602130	262199		Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	150,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling	m			150,00 L
		. . . . .	Inclusief aanbrengen en leveren 2 afdichtingsdoppen en nylon trekkoord per mantelbuis				
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm				
602140	240299		Wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Aanbrengen afdekband.	m	500,00	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			500,00 L
						
602150	266099		Aanbrengen grondkabel.	m	80.000,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: Grondkabel (elk voorkomend type tot en met ader diameter max. 4 mm²)	m			80.000,00 T
		. . . . .	Inclusief kabelzegels aanbrengen met onderlinge afstand 2,5 m.	st			32.000,00 T
		. . . . .	Kabel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
602160	266099						
		. . . . .	Verwijderen grondkabel.	m	300.000,00	F	
		. . . . .	Situering: uit sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: Grondkabel (elk voorkomend type tot en met ader diameter max. 4 mm²)				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
602170	352099						
		. . . . .	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	600,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: wikkel-spuitmof t.b.v. grondkabel (elk type)	st			600,00 L
		. . . . .	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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
602180	266099		Oprollen op ring te leggen kabel. Betreft: oprollen van op ring te leggen grondkabel (elk voorkomend type)	m	4.500,00	F	
602190	307199		Opbreken asfaltverharding/streetprint Betreft inslijpen 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	m	300,00	F	
602200	307299		Verwijderen funderingslaag 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	m	300,00	F	
602210	262199		Leveren en aanbrengen mantelbuis (PE 50mm) Situering: in de grond onder bestaande verharding Betreft: (raket) boring inclusief PE mantelbuis (50 mm), drukklasse 12,5 voorzien van nylon trekkoord	m	50,00	F	
602220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat / keiformaat Verbanden: divers (0-5 m²) Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	750,00	F	
602230	831702		Opbreken betonstraatstenen. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat / keiformaat Verbanden: divers (5-50 m²) Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	1.100,00	F	
602240	831702		Opbreken betonstraatstenen. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat / keiformaat Verbanden: divers (meer dan 50 m²) Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	1.200,00	F	
602250	831703		Opbreken betontegels. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300mm Dikte: variabel 45 - 80 mm. Verbanden: divers (0-5 m²) Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	600,00	F	
602260	831703		Opbreken betontegels.	m2	1.100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
602270	831703						Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven	m2	10.000,00	F	
		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				
		. . . . .						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				
											
602280	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	750,00	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			
								m2	1.100,00	F	
		. . . . .						Aanbrengen betonstraatstenen.			
							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				
											
602300	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.200,00	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			
								m2			
											
602310	266099						Invoeren en afmonteren Grondkabel VIS	st	50,00	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).			
											
602320	266099						Demoneren en verwijderen Grondkabel VIS	st	50,00	F	
		. . . . .						Situering: uit meterkast gedeelte op zekering automaat			
							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).			
		. . . . .						Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting			
								m	200,00	F	
		. . . . .						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			200,00 L
											

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
602340	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				
		. . . . .	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 125 mm)	m	200,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			200,00 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: 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				
						
		. . . . .	Gestuurde boring > 60 m (PE 125 mm)	m	90,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			90,00 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: 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				
						
		. . . . .	Gestuurde boring =< 30 m (PE 160 mm)	m	30,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			30,00 L
		. . . . .	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				
						
		. . . . .	Gestuurde boring =< 60 m (PE 160 mm)	m	60,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			60,00 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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
602380	262199		Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
			Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm)	m	90,00	F	
			Situering: onder bestaande verharding				
			Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			90,00 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				
602390	262199		indienen				
			Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
			Opstellen boorprofiel t.b.v. gestuurde boring	st	10,00	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				
602410	262199		Verwijderen mantelbuis (elk type)	m	1.000,00	F	
			Situering: onder bestaande verharding				
			Betreft: het verwijderen van mantelbuizen (elk type)				
			Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
602420	240299		Verwijderen afdekband.	m	500,00	F	
			Situering: onder bestaande verharding				
			Betreft: het verwijderen van afdekband (elk type)				
			Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting.				
602440	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	600,00	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				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
602450	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	1.100,00	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				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
602460	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	10.000,00	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				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
602470	721010	. . . . . . . . . . . . . . . 4.1.9	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	20,00	F
602480	722010	. . . . . . . . . . . . . . . 4.1.1.9	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	20,00	F
602490	721010	. . . . . . . . . . . . . . . 4.1.9	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	10,00	F
602500	722010	. . . . . . . . . . . . . . . 4.1.1.9	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	10,00	F
602510	350099	. .	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	st	2,00	F
602520	350099	. .	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 400x400mm Doorvoeringen geschikt voor 50 t/m 125mm Belastingsklasse minimaal: D400 Stroefheid volgens NEN-EN-13036-4:2011	st	2,00	F
602530	330299	. .	Aanbrengen boombeschermbegel (elk type) 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	st	2,00	F
602540	330299	. .	Verwijderen boombeschermbegel (elk type) 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	st	2,00	F
602550	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
602560	721099	. . . . .	Situering: tegelplateau rondom VRI/VIS-kast				
		. . . . .	Betreft : het aanbrengen van opsluitband t.b.v. het				
602560	721099	. . . . .	opsluiten van betontegels				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		2,00	L
602560	721099	. . 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		400,00	L
						
602560	721099	. . . . .	Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekken	st	2.000,00	F	
		. . . . .	Situering: binnen het werkgebied				
602560	721099	. . . . .	Betreft: verplaatsen van =< 10 m geleidebakens en/of				
		. . . . .	schrikhekken inclusief voet. Conform TVM/BLVC-				
602560	721099	. . . . .	tekening en na acceptatie.				
						
602570	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	200,00	F	
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen				
602570	262199	. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st		200,00	L
602570	262199	. . . . .	Nominale middellijn 55 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
602570	262199	. . . . .				
						
602580	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	150,00	F	
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen				
602580	262199	. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st		150,00	L
602580	262199	. . . . .	Nominale middellijn 110 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
602580	262199	. . . . .				
						
602590	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	30,00	F	
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen				
602590	262199	. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st		30,00	L
602590	262199	. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
602590	262199	. . . . .				
						
602600	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	15,00	F	
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen				
602600	262199	. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st		15,00	L
602600	262199	. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
602600	262199	. . . . .				
						
602610	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	400,00	F	
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen				
602610	262199	. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st		400,00	L
602610	262199	. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 55 mm				
						
602620	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	300,00	F	
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen				
602620	262199	. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st		300,00	L
602620	262199	. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 110 mm				
						
602630	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	60,00	F	
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen				
602630	262199	. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st		60,00	L
602630	262199	. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 125 mm				
						
602640	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	30,00	F	
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen				
602640	262199	. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st		30,00	L
602640	262199	. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 160 mm				
						
602650	102102	. . . . .	Graven proefsleuf.	m	300,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
602650	102102	. . . . .	Opbouw van de ondergrond:				
		. . . . .	In losse grond, met veel hinder van aanwezige kabels,				
602650	102102	. . . . .	leidingen of boomwortels				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
602660	102102	. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m.	m	300,00	F	
		. 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				
						
602660	102102		Graven proefsleuf. Situering: in de grond	m	300,00	F	
		. . . . .	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				
						
603			Kasten (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
603000	351099		Aanbrengen verkeersregelkast.	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: samenstellen van een stalen fundatie met	st			50,00
		. . . . .	klemmenstroken, plaatsen in de grond, plaatsen en verankeren van de verkeersregelkast, doorvoeren				T
		. . . . .	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				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
603010	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	2,00	F	
				st			2,00 T
603020	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	
603030	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	50,00	F	
603040	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	4.000,00	F	
603050	351099		Demonderen van grondkabel in kast. Situering: in kast Betreft: demonteren en uitvoeren van 1 grondkabel (elk type) in kast.	st	4.000,00	F	
603060	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	50,00	F	
603070	351099		Metten aardweerstand. Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast Betreft: metten aardverspreidingsweerstand inclusief opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen	st	50,00	F	
603100	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	10,00	F	
				st			10,00 L
603110	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	10,00	F	
603120	351099		Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast	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					
603130	351099	. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van 40 liter	l		1.600,00	L
		. . . . .	Hydrokorrels in regelkast				
		. . . . .	Tot aan 10 cm onder de klemmenstrook				
						
604	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	kg			200,00
		. . . . .	splitgrind in (onder)kast (elk type)				L
604000	353099	. . . . .	Kleur: antraciet/zwart				
		. . . . .	afmeting: 8 - 16 mm				
						
		. . . . .	Masten (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
604010	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
		. . . . .	universeelmast (elk type) met opzetstuk, aanbrengen				T
604020	353099	. . . . .	montageborden en klemmenstrook inclusief invoeren				
		. . . . .	kabels				
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
604030	353099	. . . . .	Vervangen montagebord van bestaande mast	st	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: Het demonteren en opnieuw monteren kabels.	st			200,00
		. . . . .	Verwijderen en aanbrengen van een montagebord,				L
604040	353099	. . . . .	inclusief leveren messing bouten.				
		. . . . .	Montagebord wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken,				
604050	353099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 2				
		. . . . .	Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type).	st	30,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen bestaande				
604060	353099	. . . . .	universeelmast (elk type) inclusief opzetstuk en				
		. . . . .	verkeerslantaarns/signaalgevers binnen werkterrein.				
		. . . . .	Verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk.				
						
604070	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.				
604080	353099	. . . . .	Verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk.				
						
		. . . . .	Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan een universeelmast				
604090	353099	. . . . .	Betreft: grondvleugel(s)	st			5,00
		. . . . .	Grondvleugel(s) wordt ter beschikking gesteld bij				T
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
604100	353099	. . . . .	Aanbrengen drukknopmast.	st	70,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.)				
		. . . . .	Betreft: drukknopmast inclusief montagebord en	st			70,00
		. . . . .	klemmenstrook.				T
604110	353099	. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
						
604120	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
		. . . . .	4 m inclusief montagebord, klemmenstrook en				T
604130	353099	. . . . .	eventueel grondvleugels.				
		. . . . .	Afvullen met zuiver dreineerzand tot maaiveld hoogte.				
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
604140	353099	. . . . .				
						
604150	353099	. . . . .	Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
604080	350099	. . . . .	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				
		. . . . .	Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m. Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.)	st	10,00	F	
604090	350099	. . . . .	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			10,00
		. . . . .	Verplaatsen mast met uitlegger 4 - 12 m. Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.)	st	5,00	F	
604100	354099	. . . . .	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.				
		. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog). Situering: aan bestaande uitlegger zweepmast of portaalligger	st	80,00	F	
604110	354099	. . . . .	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			80,00
		. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog). Situering: aan nieuwe uitlegger zweepmast of portaalligger	st	60,00	F	
604120	354099	. . . . .	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			60,00
		. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	1.000,00	F	
		. . . . .	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	st			1.000,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
604130	354099	. . . . .	tbv snoer. Doorvoergat afwerken met zinkspray.				
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	300,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: lantaarn met lenzen van 80, 90 of 105 mm of 105	st			300,00
		. . . . .	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				
		. . . . .	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen inclusief doorvoeren snoer en	st			100,00
		. . . . .	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.				
		. . . . .	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in	st			50,00
		. . . . .	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				
		. . . . .	Aanbrengen drukknop (met boren).	st	500,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber elk type,	st			500,00
		. . . . .	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	st	30,00	F	
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: (verkeers)bord	st			30,00
		. . . . .	De borden bevestigen aan: een VRI mast				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen band-it inclusief beugels en	st			60,00
		. . . . .	rubber band t.b.v. ophangen (verkeers)bord				
		. . . . .	(Verkeers)bord wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen drukknopsticker.	st	500,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast				
		. . . . .	Betreft: drukknopsticker (elk type)	st			500,00
		. . . . .	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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
604200	266099	drukknopgat ten behoeve van afdichten inclusief leveren	st	800,00	F	
		. . . . .	RVS A2 bouten.			
						
604210	266099	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	600,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)			
		. . . . .	Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op			
604220	355099	montagebord inclusief aanbrengen kabeleindelabel	st	140,00	F	
		. . . . .	boven kabelklem			
						
604230	355099	Demonderen van 1 grondkabel uit mast.	st	600,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)			
		. . . . .	Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een			
604240	355099	mast.	st	1.000,00	F	
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).			
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger			
604250	353099	Betreft: verkeerslantaarn (elk type) incl.	st	200,00	F	
		. . . . .	uithouderbevestiging demonteren en verwijderen.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
604260	355099	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	200,00	F	
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).			
		. . . . .	Situering: aan mast, opzetstuk, staander zweepmast of			
604270	355099	portaal	st	550,00	F	
		. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type) inclusief armen			
		. . . . .	demonteren en verwijderen.			
604280	355099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,	st	30,00	F	
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
604290	353099	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	200,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast (elk type)			
		. . . . .	Betreft: onderlicht lantaarn demonteren en verwijderen			
604300	355099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,	st	70,00	F	
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
		Aanbrengen montagebord in bestaande mast.	st	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast (elk type)			
		. . . . .	Betreft: montagebord inclusief leveren messing bouten.			
		Montagebord wordt ter beschikking gesteld bij	st			200,00 T
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
		Verwijderen drukknop.	st	550,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)			
		. . . . .	Betreft: drukknop (elk type) demonteren en verwijderen			
		drukknop.	st	30,00	F	
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting			
						
		Verwijderen bord.	st	200,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)			
		. . . . .	Betreft: drukknopbord of verkeersbord (elk type)			
		demonteren en verwijderen.	st	200,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		Verwijderen universeelmast (elk type).	st	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie			
		. . . . .	Betreft: universeelmast (elk type) inclusief opzetstuk en			
		montagebord demonteren en verwijderen	st	200,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		Verwijderen montagebord van bestaande mast	st	200,00	F	
		. . . . .	Situering: van een mast (elk type)			
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van een			
		montagebord / kabels	st	70,00	F	
		. . . . .	Vrijkomende materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		Verwijderen drukknopmast.	st	70,00	F	
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
604310	355099	. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: drukknopmast inclusief opzetstuk en montagebord demonteren en verwijderen				
604320	355099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	10,00	F	
		. . . . .	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.				
604330	356099	. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie.	st	200,00	F	
		. . . . .	Betreft: mast met uitlegger tot 4 m. demonteren en verwijderen inclusief montagebord, grondvleugels en eventueel drukknop(pen).				
604340	356099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	300,00	F	
		. . . . .	Verwijderen mast met uitlegger 4-12 m.				
604350	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)				
604360	356099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	20,00	F	
		. . . . .	Omnummeren verkeerslantaarn (hoog).				
604370	356099	. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type)/signaalgever ontdoen van oud nummer en voorzien van een nieuw nummer.				
604380	356099	. . . . .	Lantaarnnummers worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	10,00	F	
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Omnummeren verkeerslantaarn (laag).	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, opzetstuk, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type)/signaalgever ontdoen van oud nummer en voorzien van een nieuw nummer.	st	10,00	F	
		. . . . .	Lantaarnnummers worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F	
		. . . . .	Richten en fixeren lantaarn (hoog).				
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type) of VOV lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder toezicht op locatie.				
		. . . . .	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	10,00	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.				
		. . . . .	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.), aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5	st	10,00	F	
		. . . . .	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.	st	10,00	F	
		. . . . .	Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.),	st	10,00	F	
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
604390	356099	. . . . .	aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5	st	10,00	F	
		. . . . .	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				
604390	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,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
604400	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,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
604410	353099	. . . . .	Vervangen drukknop (elk type, zonder boren)	st	200,00	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.	st			200,00 T
		. . . . .	Drukknop wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
604420	353099	. . . . .	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan best. mast	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast elk type				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen camera, elk type, welke hoog	st			5,00 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				
604430	353099	. . . . .	Verwijderen camera (elk type, hoog) van best. mast	st	5,00	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				
604440	353099	. . . . .	Vervangen camera(elk type, hoog) van bestaande mast	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: van mast elk type				
		. . . . .	Betreft: het vervangen van een camera elk type				5,00 T
		. . . . .	Verwijderen camera elk type inclusief losnemen en				
		. . . . .	terug halen snoer van montagebord en het aanbrengen	st			
		. . . . .	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				
604450	353099	. . . . .	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan nieuwe mast	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan 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						
		. . . . .	Betreft: aanbrengen camera elk type welke hoog	st			5,00	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					
604460	353099	. . . . .	Vervangen akoestische signaalgever	st	400,00	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					
604470	353099	. . . . .	Vervangen opzetstuk (elk type).	st	400,00	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	st			400,00	T
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting					
604480	353099	. . . . .	Verplaatsen opzetstuk (elk type)	st	30,00	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					
604490	354099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en	st			2,00	T
		. . . . .	bevestigen aan grondankers					
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.					
		. . . . .	Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
604500	354099	. . . . .	Verwijderen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00	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					
604520	354099	. . . . .	Verwijderen akoestische signalering	st	100,00	F		
		. . . . .	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische					
		. . . . .	signaalgever.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
604530	345099	. . . . .	Aanbrengen opzetstuk	st	100,00	F		
		. . . . .	Situering: op een mast					
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk met afmetingen 775 mm, 1230	st			100,00	T
		. . . . .	mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.					
		. . . . .	Opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
604540	345099	. . . . .	Verwijderen opzetstuk	st	100,00	F		
		. . . . .	Situering: van een mast					
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk met afmetingen 775 mm, 1230					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
604560	356099	mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.	st	100,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naarj Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
604570	356099	Corrigeren maststand universeelmast (elk type)	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet			
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande universeelmast (elk type)			
604580	356099	Inclusief opzetstuk en verkeerslantaarns	st	20,00	F	
		. . . . .	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)			
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet			
604590	356099	Betreft: te lood stellen van een bestaande drukknopmast (elk type)	st	20,00	F	
		. . . . .	Corrigeren maststand mast met uitlegger tot 4 m			
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet			
604600	351099	Betreft: te lood stellen van een bestaande uitleggermast (elk type)	st	40,00	F	
		. . . . .	Corrigeren maststand mast met uitlegger 4 tot 12 m			
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet			
604610	220321	Betreft: te lood stellen van een bestaande uitleggermast (elk type)	st	1.000,00	F	
		. . . . .	Lev. en aanbr. splitgrind rondom (zweep) mast of protaal			
		. . . . .	Situering: in de grond			
605	352099	Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo splitgrind rondom (zweep)mast of portaal	st	40,00	F	40,00 L
		. . . . .	Kleur: n.v.t.			
		. . . . .	Afmeting: 0 - 5 mm			
605000	352099	Leveren grond.	m3	1.000,00	F	
		. . . . .	Situering: in universeel- en drukknopmast			
		. . . . .	Betreft: het afvullen van een mast met zuiver			
605010	352099	draineerzand tot aan maaiveldhoogte	m3	1.000,00	F	1.000,00 L
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
		.7.	volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw en natuur				
605000	352099	Grondsoort: drainage zand	m3	1.000,00	F	1.000,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		. .1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
605010	352099	Detectie (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)	m	1.500,00	F	
		. . . . .	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., uit verkeer)			
		. . . . .	Situering: in asfalt.			
605010	352099	Slijplengte: < 50 meter	m	50,00	F	
		. . . . .	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.			
605010	352099	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen	m	50,00	F	
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
605010	352099	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm	m	50,00	F	
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
605010	352099	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., in verkeer)	m	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in asfalt.			
		. . . . .	Slijplengte: < 50 meter			
605010	352099	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden.	m	50,00	F	
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
605020	352099	. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25.	m	2.500,00	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			
605030	352099	. . . . .	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., uit verkeer) Situering: in asfalt.	m	60,00	F
		. . . . .	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			
605040	352099	. . . . .	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., in verkeer) Situering: in asfalt.	m	1.000,00	F
		. . . . .	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			
605050	352099	. . . . .	Detectielus compleet onder verharding (uit verkeer) Situering: onder betontegels en/of betonstraatstenen	m	50,00	F
		. . . . .	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 Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
605050	352099	. . . . .	Detectielus compleet onder verharding (in verkeer) Situering: onder betontegels en/of betonstraatstenen	m	50,00	F
		. . . . .	Betreft: leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof Inclusief graven en dichten lasgat, leveren en			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
605070	352099	. . . . .	aanbrengen wikkel-spuitmof.				
		. . . . .	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				
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren				
		. . . . .	Aanbrengen prefab detectielus.	st	10,00 F		
		. . . . .	Type lussen: divers				
605080	352099	. . . . .	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				
		. . . . .	Aansluiten van door derden geplaatste detectielus	st	100,00 F		
		. . . . .	Betreft: aansluiten van door derde partij (bv GVB)				
		. . . . .	geplaatste detectielus inclusief doormeten detectielus				
605090	352099	. . . . .	en doormeten detectielus inclusief kabel en opstellen				
		. . . . .	meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Opzoeken van lasmof detectiekabels.	st	150,00 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	150,00 F		
605100	352099	. . . . .	Situering: in de grond	st			150,00 T
		. . . . .	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				
		. . . . .	en de meetwaardes 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)	m	4.000,00 F		
605110	352099	. . . . .	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				
605120	352099	. . . . .	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)	m	150,00 F		
		. . . . .	Situering: in asfalt.				
		. . . . .	Slijplengte: 101 t/m 200 meter				
605120	352099	. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij				
		. . . . .	tussen de 101 m en 200 m detectie aangebracht moet				
		. . . . .	worden.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
605130	352099	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25.	m	3.000,00	F
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen		
605140	352099	Detectielus bedrijfsklaar opleveren	m	250,00	F
		. . . . .	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.		
605160	352099	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25.	m	100,00	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		
		. . . . .	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		
		. . . . .	Detectielus compleet in beton < 50 m (in verkeer)		
		. . . . .	Situering: in beton.		
605170	352099	Detectielus compleet in beton < 50 m (in verkeer)	m	50,00	F
		Situering: in beton.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
605180	352099	. . . . .	Slijplengte: < 50 meter	m	100,00	F
		. . . . .	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			
					
605190	352099	. . . . .	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (uit verkeer)	m	60,00	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			
					
605200	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			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
605210	352099	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding	m	150,00	F
		. . . . .	dmv kleine zaagsnede in trottoirband.		
605220	352099	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren	m	1.000,00	F
		. . . . .	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (in verkeer)		
		. . . . .	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)		
		. . . . .	Situering: in beton.		
605230	352099	Slijplengte: > 200 meter	m	210,00	F
		. . . . .	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)		
		. . . . .	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		
606	265199	2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.	st	20,00	F
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus		
606010	265199	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			
		. . . . .	Glasvezelverbindingen (ma t/m vr 07:00-16:00)		
		Dubbelzijdige OTDR meting			
		. . . . .	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.		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
		. . . . .	Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen.				
606020	265199	. . . . .	Inblazen glasvezelkabel elk type (≤ 301 m)	m	1.000,00	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.				
606030	265199	. . . . .	Inblazen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	3.000,00	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.				
606040	265199	. . . . .	Inblazen 3 glasvezel tubes (≤ 301 m)	m	1.000,00	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 0 tot en met 301 meter.				
		. . . . .	Kleur tubes: rood, geel en blauw				
606050	265199	. . . . .	Inblazen 3 glasvezel tubes (> 301 m)	m	3.000,00	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				
606060	265199	. . . . .	Invoeren en lassen per vezel	st	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox (VRI/VIS-kast/object)				
		. . . . .	Betreft: Invoeren en lassen per vezel volgens glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.				
606070	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 glasvezelbox 2x LC/PC adapters duplex geschikt voor 2 vezelparen inclusief blinddopjes.inclusief aanbrengen door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan	st			10,00 L
606080	265199	. . . . .	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 glasvezelbox 6x LC/PC adapters duplex geschikt voor 6 vezelparen inclusief blinddopjes inclusief aanbrengen door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan	st			10,00 L
606090	265199	. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	30,00	F	
		. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail glasvezelbox 12x LC/PC adapters duplex geschikt voor 12 vezelparen inclusief blinddopjes inclusief aanbrengen door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan	st			30,00 L
606110	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA)	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA) geschikt om een OVL, VRI of VIS mast mast te plaatsen inclusief aanbrengen door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan	st			10,00 L
606120	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen handhole type z6	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en onder maaiveld				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een handhole type z6 inclusief 2 koppelingen 32 mm inclusief invoeren en aansluiten HDPE-buizen, inclusief het graven en	st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
		. . . . .	dichtgooien van handhole gat.				
606130	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen koppeling 32 mm	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in handhole				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling 32	st			2,00 L
		. . . . .	mm in een handhole.				
606140	265199	. . . . .	Leveren en monteren GCO2 24 vezels	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in casette in handhole				
		. . . . .	Betreft: het leveren en monteren GCO2 24 vezels in	st			2,00 L
		. . . . .	handhole inclusief opslaan in casette.				
606150	265199	. . . . .	Leveren en monteren GCO2 48 vezels	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in casette in handhole				
		. . . . .	Betreft: het leveren en monteren GCO2 48 vezels in	st			2,00 L
		. . . . .	handhole inclusief opslaan in casette.				
606160	265199	. . . . .	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.				
		. . . . .	Betreft: het afpersen van HDPE per verbinding.				
606170	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen 3-voudige Y-koppeling	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: In een bestaande of nieuwe HDPE-verbinding				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een 3-voudige	st			5,00 L
		. . . . .	Y-koppeling in bestaande 32 mm HDPE buis inclusief				
		. . . . .	koppelen tube en HDPE.				
606180	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: Op einde HDPE-buis in de kast, VRI/VIS-object				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een	st			20,00 L
		. . . . .	afdichtingsplug voor 32 mm HDPE geschikt voor het				
		. . . . .	door kunnen voeren van glasvezelkabel met 4 tot en met				
		. . . . .	48 vezels.				
606190	265199	. . . . .	Leveren glasvezelkabel 4xSM	m	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: het leveren van een glasvezelkabel 4x single	m			100,00 L
		. . . . .	mode geschikt voor 10 mm glasvezeltube of HDPE-Buis				
606200	265199	. . . . .	Leveren glasvezelkabel 12xSM	m	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: het leveren van een glasvezelkabel 12x single	m			100,00 L
		. . . . .	mode geschikt voor 10 mm glasvezeltube of HDPE-buis.				
606210	265199	. . . . .	Leveren glasvezelkabel 24xSM	m	4.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: het leveren van een glasvezelkabel 24x single	m			4.000,00 L
		. . . . .	mode geschikt voor 10 mm glasvezeltube of HDPE-buis				
606220	265199	. . . . .	Leveren glasvezelkabel 48xSM	m	500,00	F	
		. . . . .	Betreft: het leveren van een glasvezelkabel 48x single	m			500,00 L
		. . . . .	mode geschikt voor 10 mm glasvezeltube of HDPE-buis.				
606230	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm	m	4.500,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen HDPE 32 mm kleur ral	m			4.500,00 L
		. . . . .	6018 aanbrengen merkbanden met onderlinge afstand				
		. . . . .	2,5m.				
		. . . . .	Merkbanden worden ter beschikking gesteld bij	st			1.800,00 L
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
606240	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen koppeling HDPE 32 mm.	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: In een bestaande of nieuwe HDPE-verbinding				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling	st			20,00 L
		. . . . .	tussen twee HDPE 32 mm buizen				
606250	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen einddop HDPE 32 mm	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: op HDPE 32 mm in de grond.				
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een HDPE einddop	st			20,00 L
		. . . . .	t.b.v. HDPE 32 mm.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
606260	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	20,00	F
606270	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
606290	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
606300	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	10,00	F
606310	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
606320	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	350,00	F
606330	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 HDPE-buizen, inclusief dichtgooien van handhole gat. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
606340	265199		Verwijderen 3-voudige Y-koppeling 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	st	1,00	F
606350	265199		Verwijderen glasvezelbox (elk type) 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	5,00	F
606360	265199		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	50,00	F
606370	265199		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 glasvezellaspplan verstrekt vanuit de directie.	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
606380	265199		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.	st	20,00	F	
606390	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	10,00	F	
606400	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	60,00	F	60,00 L
606410	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	20,00	F	20,00 L
607			Testen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
607010	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	40,00	F	
607020	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	20,00	F	
607030	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	20,00	F	
607040	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	10,00	F	
607050	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	300,00	F	
607060	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	100,00	F	
607070	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	50,00	F	
607080	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	keer	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
608			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.			
			Digitaal inmeten (ma t/m vr 07:00 t/m 16:00 uur)			
608010	100799		Afroepen digitaal inmeten 1 tot 8 signaalgroepen 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	keer	200,00	F
608020	100799		Afroepen digitaal inmeten 8 tot 14 signaalgroepen. 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	keer	50,00	F
608030	100799		Afroepen digitaal inmeten 14 tot 25 signaalgroepen 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	keer	50,00	F
608040	100799		Afroepen digitaal inmeten 25 of meer signaalgrp. 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	keer	15,00	F
609			Inzetten materieel (ma t/m vr 07:00 t/m 16:00 uur)			
609010	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: maximaal 7,5 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	30,00	F
609020	100599		Inzetten van een hoogwerker. 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)	keer	50,00	F
609030	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	100,00	F
609040	100599		Inzetten van een botsabsorber Betreft: een botsabsorber inclusief actieraam met	uur	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
609050	266099	. . . . .	pijlconfiguratie	keer	50,00	F	
		. . . . .	Tijdsduur: 1 uur				
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
						
		. . . . .	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)				
						
609060	620299	. . . . .	Inzetten rijdende afzetting.	keer	250,00	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)				
						
609070	620299	. . . . .	Inzetten rijdende afzetting.	keer	70,00	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)				
						
609080	620299	. . . . .	Inzetten 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: 8 uur				
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
						
612			Grondwerk (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
612020	240203	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan -	m	750,00	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				
						
		. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.				
612030	240201	. . . . .	Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen, boomwortels inclusief opnemen graszoden deze ondersteboven terugleggen	m	2.000,00	F	
						
		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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612050	240203	. . . . .	beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen				
						
		. . . . .	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 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				
						
						
						
612060	240203	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan -	m	300,00	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				
		. .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				
						
						
						
						
						
612070	262199	. . . . .	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 mm	m			100,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
612080	262199	. . . . .	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
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
612090	262199	. . . . .	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
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
612100	262199	. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 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
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
612110	266099	. . . . .	Afrollen van op ring gelegde kabel.	m	2.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: het afrollen van op ring gelegde grondkabel (elk voorkomend type)				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612120	262199		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				
			Inclusief aanbrengen en leveren 2 afdichtingsdoppen en				
			nylon trekkoord per mantelbuis				
			Nominale middellijn: 110 mm				
612130	262199		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 en				
			nylon trekkoord per mantelbuis				
612140	240299		Nominale middellijn: 125 mm				
			Wanddikte: 4,5 mm				
			Aanbrengen afdekband.	m	100,00	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			100,00 L
			mm breed en voorzien van de				
612150	266099		tekst 'verkeerslichten'.				
			Aanbrengen grondkabel.	m	3.000,00	F	
			Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
			Betreft: Grondkabel (elk voorkomend type tot en met	m			3.000,00 T
			ader diameter max. 4 mm ²)				
			Inclusief kabelzegels aanbrengen met onderlinge	st			1.200,00 T
			afstand 2,5 m.				
612160	266099		Kabel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
			afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
			Verwijderen grondkabel.	m	3.000,00	F	
			Situering: uit sleuf en/of mantelbuis				
			Betreft: Grondkabel (elk voorkomend type tot en met				
			ader diameter max. 4 mm ²)				
			Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
612170	352099		Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	300,00	F	
			Situering: in de grond				
			Betreft: wikkel-spuitmof t.b.v. grondkabel (elk type)	st			300,00 L
			inclusief graven en dichten mogat en terugleggen				
			bestrating indien aanwezig, inclusief leveren en				
			aanbrengen inspuitsnippel - ventiel - bandgaas -				
			wikkeltape-zelf hardend twee componenten				
612180	266099		polyurethaanhars en de benodigde kabelverbinders				
			Oprollen op ring te leggen kabel.	m	2.000,00	F	
			Betreft: oprollen van op ring te leggen grondkabel (elk				
			voorkomend type)				
612190	307199		Opbreken asfaltverharding/streetprint	m	30,00	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				
612200	307299		Verwijderen funderingslaag	m	60,00	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				
612210	262199		Leveren en aanbrengen mantelbuis (PE 50mm)	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING						
612220	831702	Situering: in de grond onder bestaande verharding	m				50,00	L				
		. . . . .	Betreft: (raket) boring inclusief PE mantelbuis (50 mm),									
		. . . . .	drukklasse 12,5 voorzien van nylon trekkoord									
												
		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 (0-5 m²)									
.9.	Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende												
.	grond dmv schrapen/trillen												
.	Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden												
.	looppaden/inritten												
612230	831702	Opbreken betonstraatstenen.	m2				200,00	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									
612240	831702	Opbreken betonstraatstenen.	m2				400,00	F				
		. . . . .	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									
612250	831703	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 (0-5 m²)									
		. . . . .9.	Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende									
		. . . . .	grond dmv schrapen/trillen									
		. . . . .	Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden									
		. . . . .	looppaden/inritten									
612260	831703	Opbreken betontegels.	m2				300,00	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									
612270	831703	Opbreken betontegels.	m2				300,00	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									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
612280	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. 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 werk5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	F		
612290	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. 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 werk5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	F		
612300	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. 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 werk5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	400,00	F		
612310	266099		Invoeren en afmonteren Grondkabel VIS 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).	st	10,00	F		
612320	266099		Demonteren 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 grondkabel (elk voorkomend type tot en met ader diameter max 4 mm²). Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F		
612330	262199		Gestuurde boring =< 30 m (PE 125 mm) Situering: onder bestaande verharding 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: 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 m	30,00	F	30,00	L
612340	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: tussen 30 m en 60 m Nominale middellijn: 125 mm Wanddikte: 4,5 mm	m m	60,00	F	60,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612350	262199	. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in				
		. . . . .	x,y,z-coördinaten.				
612350	262199	. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	indienen				
612350	262199	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
						
612350	262199	. . . . .	Gestuurde boring > 60 m (PE 125 mm)	m	90,00 F		
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
612350	262199	. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m		90,00 L	
		. . . . .	graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige				
612350	262199	. . . . .	bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2				
		. . . . .	afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring				
612350	262199	. . . . .	Lengte: groter dan 60 m				
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm				
612350	262199	. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in				
612350	262199	. . . . .	x,y,z-coördinaten.				
		. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie				
612350	262199	. . . . .	indienen				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
612360	262199	. . . . .				
		. . . . .	Gestuurde boring =< 30 m (PE 160 mm)	m	30,00 F		
612360	262199	. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m		30,00 L	
612360	262199	. . . . .	graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige				
		. . . . .	bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2				
612360	262199	. . . . .	afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring				
		. . . . .	Lengte: max. 30 m.				
612360	262199	. . . . .	Nominale middellijn: 160 mm				
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
612360	262199	. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in				
		. . . . .	x,y,z-coördinaten.				
612360	262199	. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	indienen				
612360	262199	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
						
612370	262199	. . . . .	Gestuurde boring =< 60 m (PE 160 mm)	m	60,00 F		
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
612370	262199	. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m		60,00 L	
		. . . . .	graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige				
612370	262199	. . . . .	bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2				
		. . . . .	afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring				
612370	262199	. . . . .	Lengte: tussen 30 m en 60 m.				
		. . . . .	Nominale middellijn: 160 mm				
612370	262199	. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in				
612370	262199	. . . . .	x,y,z-coördinaten.				
		. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie				
612370	262199	. . . . .	indienen				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
612380	262199	. . . . .				
		. . . . .	Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm)	m	90,00 F		
612380	262199	. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m		90,00 L	
612380	262199	. . . . .	graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige				
		. . . . .	bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2				
612380	262199	. . . . .	afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring				
		. . . . .	Lengte: groter dan 60 m				
612380	262199	. . . . .	Nominale middellijn: 160 mm				
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
612380	262199	. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in				
		. . . . .	x,y,z-coördinaten.				
612380	262199	. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	indienen				
612380	262199	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
						
612410	262199	. . . . .	Verwijderen mantelbuis (elk type)	m	200,00 F		
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
612410	262199	. . . . .	Betreft: het verwijderen van mantelbuizen (elk type)				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
612420	240299		.	.	.	.	.	.	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	
			.	.	.	.	.	.	Verwijderen afdekband.	m
			.	.	.	.	.	.	Situering: onder bestaande verharding	100,00
			.	.	.	.	.	.	Betreft: het verwijderen van afdekband (elk type)	F
			.	.	.	.	.	.	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting.	
612440	831113		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2
			.	.	.	.	.	.	Situering: in de grond	200,00
			.	.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed	F
			.	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	
			.	.	.	.	5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	
612450	831113		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2
			.	.	.	.	.	.	Situering: in de grond	300,00
			.	.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed	F
			.	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	
			.	.	.	.	5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	
612460	831113		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2
			.	.	.	.	.	.	Situering: in de grond	300,00
			.	.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed	F
			.	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	
			.	.	.	.	5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	
612470	721010		.	.	.	.	.	.	Verwijderen fietsparkeervoorziening.	st
			.	.	.	.	.	.	Situering: in de grond	10,00
			.	.	.	.	.	.	Betreft: het verwijderen van een fietsbeugel tot 25 kg (elk type)	F
				
			4.	.	.	.	.	.	Uit een bestrating	
			.	1.	.	.	.	.	Inclusief verwijderen fundatie	
			.	.	.	9	.	.	Vrijgekomen materialen naast het werk opslaan	
612480	722010		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st
			.	.	.	.	.	.	Situering: in de grond	10,00
			.	.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van een fietsbeugel tot 25 kg (elk type)	F
				
			4.	.	.	.	.	.	In een bestrating	
			.	1.	.	.	.	.	Met prefab fundatie	
			.	.	.	1.	.	.	Bestrating rondom herstellen	
612490	721010		.	.	.	.	9	.	Vrijgekomen bij het verwijderen.	
			.	.	.	.	.	.	Verwijderen fietsparkeervoorziening.	st
			.	.	.	.	.	.	Situering: in de grond	10,00
			.	.	.	.	.	.	Betreft: het verwijderen van een fietsbeugel vanaf 25 kg (elk type)	F
				
			4.	.	.	.	.	.	Uit een bestrating	
			.	1.	.	.	.	.	Inclusief verwijderen fundatie	
612500	722010		.	.	.	.	9	.	Vrijgekomen materialen naast het werk opslaan	
			.	.	.	.	.	.	Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st
			.	.	.	.	.	.	Situering: in de grond	10,00
			.	.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van een fietsbeugel vanaf 25 kg (elk type)	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
612510	350099	4.	In een bestrating	st	2,00	F	
		. . 1. . .	Met prefab fundatie				
612520	350099	. . . . 1.	Bestrating rondom herstellen	st	2,00	F	
		. . . . 9	Vrijgekomen bij het verwijderen.				
612530	330299	. . . . .	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie				
612540	330299	. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van een trekput met	st	5,00	F	
		. . . . .	vergrendelbare deksel				
612550	831305	. . . . .	welke voldoet aan de Europese norm EN124-B125	m	100,00	F	
		. . . . .	Binnenmaat minimaal 300x300mm				
612560	721099	. . . . .	Doorvoeringen geschikt voor 50 t/m 125mm	m3	1.000,00	F	
		. . . . .	Belastingsklasse minimaal: D400				
612570	262199	. . . . .	Stroefheid volgens NEN-EN-13036-4:2011	st	15,00	F	
		. . . . .	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels.				
612580	262199	. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie	st	15,00	F	
		. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van een trekput met				
612590	262199	. . . . .	vergrendelbare deksel	st	15,00	F	
		. . . . .	welke voldoet aan de Europese norm EN124-B125				
612510	350099	. . . . .	Binnenmaat minimaal 400x400mm	m	100,00	F	
		. . . . .	Doorvoeringen geschikt voor 50 t/m 125mm				
612520	350099	. . . . .	Belastingsklasse minimaal: D400	m3	1.000,00	F	
		. . . . .	Stroefheid volgens NEN-EN-13036-4:2011				
612530	330299	. . . . .	Aanbrengen boombeschermbegel (elk type)	st	15,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
612540	330299	. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een boombeschermbegel	st	15,00	F	
		. . . . .	ter bescherming van masten tegen aanrijdingsschade				
612550	831305	. . . . .	Boombeschermer wordt te beschikking gesteld bij	st	15,00	F	
		. . . . .	Stadswerken, afd. Logistiek, Theemsweg 28				
612560	721099	. . . . .	Verwijderen boombeschermbegel (elk type)	st	15,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
612570	262199	. . . . .	Betreft: het verwijderen van een boombeschermbegel	st	15,00	F	
		. . . . .	ter bescherming van masten tegen aanrijdingsschade				
612580	262199	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken,	st	15,00	F	
		. . . . .	Theemsweg 28				
612590	262199	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: tegelplateau rondom VRI/VIS-kast				
612510	350099	. . . . .	Betreft: het aanbrengen van opsluitband t.b.v. het	m3	1.000,00	F	
		. . . . .	opsluiten van betontegels				
612520	350099	5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	st	15,00	F	
		. . 5. . .	Profiel 100 x 200 mm				
612530	330299	. . . . .	Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekken	st	15,00	F	
		. . . . .	Situering: binnen het werkgebied				
612540	330299	. . . . .	Betreft: verplaatsen van =< 10 m geleidebakens en/of	st	15,00	F	
		. . . . .	schrikhekken inclusief voet. Conform TVM/BLVC-				
612550	831305	. . . . .	tekening en na acceptatie.	st	15,00	F	
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).				
612560	721099	. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen	st	15,00	F	
		. . . . .	mantelbuizen				
612570	262199	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st	15,00	F	
		. . . . .	Nominale middellijn 55 mm				
612580	262199	. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen	st	15,00	F	
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).				
612590	262199	. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen	st	15,00	F	
		. . . . .	mantelbuizen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
612600	262199	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			15,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
612610	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
612620	262199	. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	30,00 F		
612630	262199	. . . . .	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: 55 mm				
612640	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
612650	102102	. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 110 mm				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	30,00 F		
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
612660	102102	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			30,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 160 mm				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	30,00 F		
612670	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: 160 mm				
612680	102102	. . . . .	Graven proefsleuf.	m	300,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond:				
612690	102102	. . . . .	In losse grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels				
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m.				
		. . . . .	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
612700	102102	. . . . .	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;				
612710	102102	. . . . .	- 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;				
612720	102102	. . . . .	- 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);				
612730	102102	. . . . .	- Minimaal 5 digitale foto's van mantelbuis uiteinden en kabelligging waarvan 1 overzichtsfoto				
		. . . . .	Rapportage aanleveren ter acceptatie in VISI				
		. . . . .	Graven proefsleuf.	m	300,00 F		
612740	102102	. . . . .	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					
613	351099	. . . . .	en/of leidingen				
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m.				
613000	351099	. 1. . . .	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en				
		. . . . .	leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
613010	351099	. 2. . . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug				
		. . . . .	aanbrengen				
613020	351099	. . . . .	Rapportage dient te bestaan uit:				
		. . . . .	- Tekeningen in DWG/DGN-formaat met maatvoering				
613030	355099	. . . . .	van kabels, mantelbuisnummer en mantelbuis				
		. . . . .	uiteinden t.o.v. gevel;				
613030	355099	. . . . .	- Tekeningen in DWG/DGN-formaat met maatvoering				
		. . . . .	van kabels, mantelbuis-uiteinden en mantelbuis				
613030	355099	. . . . .	nummer t.o.v. de rand van het asfalt en trottoirband;				
		. . . . .	- Diepteligging van kabels en mantelbuizen t.o.v. NAP;				
613030	355099	. . . . .	- Diameter per mantelbuis;				
		. . . . .	- Bezettingsgraad per mantelbuis (hoeveel kabels				
613030	355099	. . . . .	inclusief type kabels door welke mantelbuis);				
		. . . . .	- Welke kabelnummer gaat door welke mantelbuis				
613030	355099	. . . . .	nummer;				
		. . . . .	- Toegankelijkheid mantelbuis (Is de mantelbuis				
613030	355099	. . . . .	volledig toegankelijk J/N, zo nee vanaf hoe ver (in m.) is				
		. . . . .	de mantelbuis ontoegankelijk);				
613030	355099	. . . . .	- Minimaal 5 digitale foto's van mantelbuis uiteinden en				
		. . . . .	kabelligging waarvan 1 overzichtsfoto.				
613030	355099	. . . . .	Rapportage aanleveren ter acceptatie in VISI				
						
613030	355099	. . . . .	Kasten (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
						
613030	355099	. . . . .	Aanbrengen verkeersregelkast.	st	2,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond				
613030	355099	. . . . .	Betreft: samenstellen van een stalen fundatie met	st			2,00 T
		. . . . .	klemmenstroken, plaatsen in de grond, plaatsen en				
613030	355099	. . . . .	verankeren van de verkeersregelkast, doorvoeren				
		. . . . .	kabels, inclusief leveren en afvullen met zuiver draineer				
613030	355099	. . . . .	zand met daarop niet wateropnemende korrels en				
		. . . . .	afdichten.				
613030	355099	. . . . .	Inclusief leveren siliconenkit geschikt voor afdichten				
		. . . . .	verkeersregelkast.				
613030	355099	. . . . .	Kast en fundatie wordt ter beschikking gesteld bij de T.T.				
		. . . . .	Vassumweg 282				
613030	355099	. . . . .				
		. . . . .	Aanbrengen sectie- of detectiekast.	st	2,00 F		
613030	355099	. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: samenstellen van een stalen fundatie met	st			2,00 T
613030	355099	. . . . .	klemmenstroken, plaatsen in de grond, plaatsen en				
		. . . . .	verankeren van de verkeersregelkast, doorvoeren				
613030	355099	. . . . .	kabels, inclusief leveren en afvullen met zuiver draineer				
		. . . . .	zand met daarop niet wateropnemende korrels en				
613030	355099	. . . . .	afdichten.				
		. . . . .	Inclusief leveren siliconenkit geschikt voor afdichten				
613030	355099	. . . . .	verkeersregelkast.				
		. . . . .	Kast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
613030	355099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
613030	355099	. . . . .	Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast.	st	2,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond				
613030	355099	. . . . .	Betreft: Compleet verplaatsen van een				
		. . . . .	verkeersregelkast (elk type) incl. fundatie over een				
613030	355099	. . . . .	afstand van ca. 3 m inclusief bekabeling, inclusief				
		. . . . .	leveren en afvullen met zuiver draineer zand met				
613030	355099	. . . . .	daarop niet wateropnemende korrels en afdichten.				
		. . . . .	Inclusief leveren en aanbrengen siliconenkit				
613030	355099	. . . . .				
		. . . . .	Verwijderen verkeersregelkast elk type.	st	2,00 F		
613030	355099	. . . . .	Situering: verwijderen verkeersregelkast inclusief				
		. . . . .	fundatie(elk type) en indien aanwezig klemmenkasten				
613030	355099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
613030	355099	. . . . .				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
613040	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	300,00	F	
613050	351099		Demoneren van grondkabel in kast. Situering: in kast Betreft: demonteren en uitvoeren van 1 grondkabel (elk type) in kast.	st	300,00	F	
613060	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 er acceptatie indienen (diepte afhankelijk van de situatie).	st	2,00	F	
613070	351099		Metten aardweerstand. Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast Betreft: meten aardverspreidingsweerstand inclusief opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen	st	2,00	F	
613100	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	2,00	F	2,00 L
613110	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	25,00	F	
613120	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	2,00	F	80,00 L
613130	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	2,00	F	40,00 L
614			Masten (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
614000	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	30,00	F	30,00 T
614010	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	st st	40,00	F	40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
614020	353099	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	20,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 2				
614030	353099	. . . . .	Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type).	st	10,00	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.				
614040	353099	. . . . .	Verplaatsen bestaande drukknopmast (elk type).	st	5,00	F	
		. . . . .	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.				
614050	353099	. . . . .	Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: aan een universeelmast Betreft: grondvleugel(s) Grondvleugel(s) wordt ter beschikking gesteld op het Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
614060	353099	. . . . .	Aanbrengen drukknopmast.	st	2,00	F	
		. . . . .	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				
614070	353099	. . . . .	Aanbrengen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00	F	
		. . . . .	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				
614080	350099	. . . . .	Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00	F	
		. . . . .	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				
614090	350099	. . . . .	Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	2,00	F	
		. . . . .	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				
614100	354099	. . . . .	Verplaatsen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	30,00	F	
		. . . . .	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.				
614100	354099	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st			
		. . . . .	Situering: aan bestaande uitlegger zweepmast of portaalligger				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
614110	354099	. . . . .	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 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.	st		30,00	T
		. . . . .	Inclusief aanbrengen RVS A2 wartel pg 13,5 dmv boren en tappen.				
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
614120	354099	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	20,00	F	
		. . . . .	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 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.	st		20,00	T
614130	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				
		. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	20,00	F	
614140	354099	. . . . .	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	T	
		. . . . .	Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in opzetstuk geschikt voor M8 en aanbrengen doervoergat tbv snoer. Doorvoergat afwerken met zinkspray.				
614150	354099	. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
614140	354099	. . . . .	Betreft: lantaarn met lenzen van 80, 90 of 105 mm inclusief monteren op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening.	st		20,00	T
		. . . . .	Doorvoergat afwerken met zinkspray.				
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
614140	354099	. . . . .	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	10,00	F	
		. . . . .	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	st		10,00	T
614150	354099	. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.				
		. . . . .	Akoestische signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
		. . . . .	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	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					
614160	354099	. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm	st		10,00	T
		. . . . .	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.				
614160	354099	. . . . .	Afmetingen afsluitrubber 102-133 mm of 168-318 mm				
		. . . . .	Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
614160	354099	. . . . .	Aanbrengen drukknop (met boren).	st	40,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
614160	354099	. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber elk type,	st		40,00	T
		. . . . .	inclusief boren in mast, doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord. Boorgat behandelen met zinkspray.				
614160	354099	. . . . .	Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de vri-kast dmv ohm-meter.				
		. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen				
614160	354099	. . . . .	Drukknop wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
614170	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
614170	321302	. . . . .	Betreft: (verkeers)bord	st		5,00	T
		. . . . .	De borden bevestigen aan: een VRI mast				
614170	321302	. . . . .	Leveren en aanbrengen band-it inclusief beugels en rubber band t.b.v. ophangen (verkeers)bord	st		10,00	L
		. . . . .	(Verkeers)bord wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
614180	353099	. . . . .	Aanbrengen drukknopsticker.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast				
614180	353099	. . . . .	Betreft: drukknopsticker (elk type)	st		10,00	T
		. . . . .	Drukknopsticker wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
614190	353099	. . . . .	Aanbrengen afdekplaat t.b.v. drukknopgat.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
614190	353099	. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen afdekplaat op een drukknopgat ten behoeve van afdichten inclusief leveren RVS A2 bouten.	st		5,00	L
						
614200	266099	. . . . .	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
614200	266099	. . . . .	Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen kabeleindelabel boven kabelklem				
						
614210	266099	. . . . .	Demoneren van 1 grondkabel uit mast.	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
614210	266099	. . . . .	Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een mast.				
						
614220	355099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	30,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
614220	355099	. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type) incl. uithouderbevestiging demonteren en verwijderen.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
614230	355099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, opzetstuk, staander zweepmast of portaal				
614230	355099	. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type) inclusief armen 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					
614240	355099		Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht). Situering: aan mast (elk type) Betreft: onderlicht lantaarn demonteren en verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	20,00	F	
614250	353099		Aanbrengen montagebord in bestaande mast. Situering: in mast (elk type) Betreft: montagebord inclusief leveren messing bouten. Montagebord wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	20,00	F	
				st			20,00 T
614260	355099		Verwijderen drukknop. Situering: op mast (elk type) Betreft: drukknop (elk type) demonteren en verwijderen drukknop. Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	st	50,00	F	
614270	355099		Verwijderen bord. Situering: op mast (elk type) Betreft: drukknopbord of verkeersbord (elk type) demonteren en verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F	
614280	355099		Verwijderen universeelmast (elk type). 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	st	30,00	F	
614290	353099		Verwijderen montagebord van bestaande mast Situering: van een mast (elk type) Betreft: demonteren en verwijderen van een montagebord / kabels Vrijkomende materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	40,00	F	
614300	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	10,00	F	
614310	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	2,00	F	
614320	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	2,00	F	
614330	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	5,00	F	
				st			15,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
614340	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	20,00	F	
				st			60,00 T
614350	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	
614360	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	10,00	F	
614370	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	2,00	F	2,00 T
614380	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	5,00	F	5,00 T
614390	356099		Verwijderen signaalgever (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: demoneteren en verwijderen signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.). Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F	
614400	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	5,00	F	
614410	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	st	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
614420	353099	klemmentrook in de vri-kast dmv ohm-meter.	st		30,00	T
		. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen.			
		. . . . .	Drukknop wordt ter beschikking gesteld bij			
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting			
614430	353099	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan best. mast	st	2,00 F		
		. . . . .	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			
614440	353099	montagebord inclusief aanbrengen tule in de mast,	st		2,00	T
		. . . . .	camera richten in samenspraak met leverancier			
		. . . . .	Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
614450	353099	Verwijderen camera (elk type, hoog) van best. mast	st	2,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast elk type			
		. . . . .	Betreft: verwijderen camera elk type inclusief losnemen			
		. . . . .	en terug halen snoer van montagebord			
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken,			
614460	353099	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00 F		
		. . . . .	Vervangen camera(elk type, hoog) van bestaande mast			
		. . . . .	Situering: van mast elk type			
		. . . . .	Betreft: het vervangen van een camera elk type			
		. . . . .	Verwijderen camera elk type inclusief losnemen en			
614470	353099	terug halen snoer van montagebord en het aanbrengen	st	2,00 F		2,00 T
		. . . . .	camera elk type volgens specificatie leverancier,			
		. . . . .	inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op			
		. . . . .	montagebord inclusief aanbrengen tule in de mast,			
		. . . . .	camera richten			
614480	353099	Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,	st	30,00 F		
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
614490	353099	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan nieuwe mast	st	2,00 F		
		. . . . .	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			
614500	353099	montagebord inclusief aanbrengen tule in de mast,	st		60,00	F
		. . . . .	camera richten in samenspraak met leverancier			
		. . . . .	Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
614510	353099	Vervangen akoestische signaalgever	st	30,00 F		
		. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast			
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische			
		. . . . .	signalering, aanbrengen			
		. . . . .	inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op			
614520	353099	montagebord, inclusief aanbrengen tule in de mast,	st			
		. . . . .	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.			
614530	353099	Akoestische signaalgever wordt ter beschikking gesteld	st	60,00 F		
		. . . . .	bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg			
		. . . . .	28			
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting			
						
614540	353099	Vervangen opzetstuk (elk type).	st	60,00 F		
		. . . . .	Situering: van een mast elk type			
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk elk type			
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
614550	353099	Nieuwe opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij	st		60,00	T
		. . . . .	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						
614480	353099	.	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting					
		.						
		.	Verplaatsen opzetstuk (elk type)	st	20,00	F		
		.	Situering: van een mast elk type					
		.	Betreft: het compleet verplaatsen van een bestaande					
614490	354099	.	stalen opzetstuk elk type met alle aanwezige					
		.	lantaarns/signaalgevers elk type					
		.						
		.	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00	F		
		.	Situering: in de grond					
614500	354099	.	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en	st				2,00 T
		.	bevestigen aan grondankers					
		.	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.					
		.	Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
614520	354099	.						
		.	Verwijderen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00	F		
		.	Situering: in de grond en/of fundatie					
		.	Betreft: demonteren en verwijderen op locatie inclusief					
		.	grondankers					
614530	345099	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,					
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		.						
		.	Verwijderen akoestische signalering	st	10,00	F		
		.	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal					
614540	345099	.	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische					
		.	signaalgever.					
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		.						
		.	Aanbrengen opzetstuk	st	20,00	F		
614560	356099	.	Situering: op een mast					
		.	Betreft: stalen opzetstuk met afmetingen 775 mm, 1230	st				20,00 T
		.	mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.					
		.	Opzetstuk wordt ter beschikking gesteld op het depot					
		.	Theemsweg.					
614570	356099	.						
		.	Verwijderen opzetstuk	st	20,00	F		
		.	Situering: van een mast					
		.	Betreft: stalen opzetstuk met afmetingen 775 mm, 1230					
		.	mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.					
614580	356099	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,					
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		.						
		.	Corrigeren maststand universeelmast (elk type)	st	30,00	F		
		.	Situering: in de grond of op betonvoet					
614590	356099	.	Betreft: te lood stellen van een bestaande					
		.	universeelmast (elk type)					
		.	Inclusief opzetstuk en verkeerslantaarns					
		.						
		.	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	20,00	F		
614600	351099	.	Situering: in de grond of op betonvoet					
		.	Betreft: te lood stellen van een bestaande drukknopmast					
		.	(elk type)					
		.						
		.	Corrigeren maststand mast met uitlegger tot 4 m	st	5,00	F		
614590	356099	.	Situering: in de grond of op betonvoet					
		.	Betreft: te lood stellen van een bestaande uitleggermast					
		.	(elk type)					
		.						
		.	Corrigeren maststand mast met uitlegger 4 tot 12 m	st	5,00	F		
614600	351099	.	Situering: in de grond					
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo splitgrind	st				5,00 L
		.	rondom (zweep)mast of portaal					
		.						
		.	Kleur: n.v.t.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
614610	220321	. . . . .	Afmeting: 0 - 5 mm				
		. . . . .	Leveren grond.	m3	1.000,00	F	
		. . . . .	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				
		.7. . . .	Grondsoort: drainage zand	m3			1.000,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
615			Detectie (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
615000	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				
615010	352099	. . . . .	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 (bit., in verkeer)	m	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in asfalt.				
		. . . . .	Slijplengte: < 50 meter				
615020	352099	. . . . .	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				
		. . . . .	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., uit verkeer)	m	1.000,00	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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
615030	352099		Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., in verkeer) 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	m	60,00	F	
615040	352099		Detectielus compleet onder verharding (uit 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 Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren	m	50,00	F	
615050	352099		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 Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren	m	50,00	F	
615070	352099		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	st st	5,00	F	5,00 T
615080	352099		Aansluiten van door derden geplaatste detectielus 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	st	10,00	F	
615090	352099		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,	st	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
615100	352099	. . . . .	afgestemd met de directie.				
						
		. . . . .	Aanbrengen loopbuffer (VECOM).	st	30,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond	st			30,00 T
		. . . . .	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				
		. . . . .	en de meetwaardes in VISI indienen ter acceptatie.				
615110	352099	. . . . .	Loopbuffer wordt ter beschikking gesteld op het				
		. . . . .	locatie Theemsweg 28				
						
		. . . . .	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., uit verkeer)	m	500,00 F		
		. . . . .	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				
615120	352099	. . . . .	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.				
615130	352099	. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren				
						
		. . . . .	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., in verkeer)	m	150,00 F		
		. . . . .	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				
615130	352099	. . . . .	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				
615130	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				
615130	352099	. . . . .	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				
615140	352099		<p>Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., in verkeer)</p> <p>Situering: in asfalt.</p> <p>Slijplengte: > 200 meter</p> <p>Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer dan 200 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	250,00	F
615160	352099		<p>Detectielus compleet in asfalt < 50 m (uit verkeer)</p> <p>Situering: in beton.</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 2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.</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	50,00	F
615170	352099		<p>Detectielus compleet in beton < 50 m (in verkeer)</p> <p>Situering: in beton.</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 2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.</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	50,00	F
615180	352099		<p>Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (uit verkeer)</p> <p>Situering: in beton.</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 2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.</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 RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
615190	352099	. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband. Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren	m	100,00	F
		. . . . .	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (in verkeer)			
615200	352099	. . . . .	Situering: in beton.	m	15,00	F
		. . . . .	Slijplengte: 50 t/m 100 meter			
615210	352099	. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij tussen de 50 m en 100 m detectie aangebracht moet worden.	m	150,00	F
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met 2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
615220	352099	. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen	m	250,00	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 101 t/m 200 m (uit verkeer)			
		. . . . .	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)			
		. . . . .	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)			
		. . . . .	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			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
615230	352099	. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met 2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.	m	250,00	F
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen			
616	352099	. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren	m	250,00	F
		. . . . .	Type lussen: divers			
616010	265199	. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm	st	2,00	F
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
616020	265199	. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren	m	100,00	F
		. . . . .	Detectielus compleet in beton > 200 m (in verkeer)			
616030	265199	. . . . .	Situering: in beton.	m	400,00	F
		. . . . .	Slijplengte: > 200 meter			
616040	265199	. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer dan 200 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.			
616050	265199	. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen	m	400,00	F
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
616060	265199	. . . . .	Type lussen: divers	st	10,00	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			
		. . . . .	Glasvezelverbindingen (ma t/m vr 16:00-07:00)			
		. . . . .	Dubbelzijdige OTDR meting			
		. . . . .	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.			
					
		. . . . .	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.	m	400,00	F
					
		. . . . .	Inblazen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	400,00	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.	m	100,00	F
					
		. . . . .	Inblazen 3 glasvezel tubes (=< 301 m)	m	100,00	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.	m	400,00	F
		. . . . .	Kleur tubes: rood, geel en blauw			
		. . . . .	Inblazen 3 glasvezel tubes (> 301 m)	m	400,00	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.	m	400,00	F
		. . . . .	Kleur tubes: rood, geel en blauw			
		. . . . .		st	10,00	F
		. . . . .	Invoeren en lassen per vezel			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
616070	265199	. . . . .	Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox (VRI/VIS-kast/object)				
		. . . . .	Betreft: Invoeren en lassen per vezel volgens glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.				
616070	265199	. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 2x LC/PC D	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
616080	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail glasvezelbox 2x LC/PC adapters duplex geschikt voor 2 vezelparen inclusief blinddopjes.inclusief aanbrengen door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan	st			2,00 L
						
616080	265199	. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 6x LC/PC D	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
616090	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail glasvezelbox 6x LC/PC adapters duplex geschikt voor 6 vezelparen inclusief blinddopjes inclusief aanbrengen door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan	st			2,00 L
						
616090	265199	. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
616110	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail glasvezelbox 12x LC/PC adapters duplex geschikt voor 12 vezelparen inclusief blinddopjes inclusief aanbrengen door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan	st			2,00 L
						
616110	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA)	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
616120	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA) geschikt om een OVL, VRI of VIS mast mast te plaatsen inclusief aanbrengen door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan	st			2,00 L
						
616120	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen handhole type z6	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en onder maaiveld				
616130	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een handhole type z6 inclusief 2 koppelingen 32 mm inclusief invoeren en aansluiten HDPE-buizen, inclusief het graven en dichtgooien van handhole gat.	st			2,00 L
						
616130	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen koppeling 32 mm	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in handhole				
616140	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling 32 mm in een handhole.	st			2,00 L
						
616140	265199	. . . . .	Leveren en monteren GCO2 24 vezels	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in cassette in handhole				
616150	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en monteren GCO2 24 vezels in handhole inclusief opslaan in cassette.	st			2,00 L
						
616150	265199	. . . . .	Leveren en monteren GCO2 48 vezels	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in cassette in handhole				
616160	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en monteren GCO2 48 vezels in handhole inclusief opslaan in cassette.	st			2,00 L
						
616160	265199	. . . . .	Afpersen HDPE per verbinding	st	2,00	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.				
616170	265199	. . . . .	Betreft: het afpersen van HDPE per verbinding.				
						
616170	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen 3-voudige Y-koppeling	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: In een bestaande of nieuwe HDPE-verbinding				
616180	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een 3-voudige Y-koppeling in bestaande 32 mm HDPE buis inclusief koppelen tube en HDPE.	st			2,00 L
						
616180	265199		Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
616230	265199	. . . . .	Situering: Op einde HDPE-buis in de kast, VRI/VIS-object	st			2,00 L
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een				
		. . . . .	afdichtingsplug voor 32 mm HDPE geschikt voor het				
		. . . . .	door kunnen voeren van glasvezelkabel met 4 tot en met				
		. . . . .	48 vezels.				
616230	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm	m	200,00 F		
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen HDPE 32 mm kleur ral	m			200,00 L
		. . . . .	6018 aanbrengen merkbanden met onderlinge afstand				
		. . . . .	2,5m.				
616240	265199	. . . . .	Merkbanden worden ter beschikking gesteld bij	st			80,00 T
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen koppeling HDPE 32 mm.	st	5,00 F		
		. . . . .	Situering: In een bestaande of nieuwe HDPE-verbinding				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling	st			5,00 L
616250	265199	. . . . .	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.				
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een HDPE einddop	st			10,00 L
		. . . . .	t.b.v. HDPE 32 mm.				
616260	265199	. . . . .	Invoeren HDPE in (onder)kast (elk type)	st	5,00 F		
		. . . . .	Situering: in een (onder)kast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het invoeren van de HDPE 32 mm buis in een				
		. . . . .	(onder)kast (elk type).				
		. . . . .	Invoeren HDPE in mast (elk type)	st	5,00 F		
616270	265199	. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het invoeren van de HDPE 32 mm buis in een				
		. . . . .	mast (elk type).				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen prefab HDPE-buis 32 mm	m	1.000,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond.				
616280	265199	. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen prefab HDPE 32 mm	m			1.000,00 L
		. . . . .	kleur ral 6018 inclusief tubes 3x 10 mm met de kleuren				
		. . . . .	geel, rood en blauw. Aanbrengen merkbanden met				
		. . . . .	onderlinge afstand 2,5m.				
		. . . . .	Merkbanden worden ter beschikking gesteld bij	st			400,00 T
616290	265199	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen HDPE 32 mm	m	100,00 F		
		. . . . .	Situering: uit sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: verwijderen HDPE 32 mm uit sleuf en/of				
		. . . . .	mantelbuis.				
616300	265199	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Verwijderen HDPE uit (onder)kast (elk type)	st	2,00 F		
		. . . . .	Situering: uit een (onder)kast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van de HDPE 32 mm buis uit				
		. . . . .	een (onder)kast (elk type).				
616310	265199	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Verwijderen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	100,00 F		
		. . . . .	Situering: uit een HDPE-buis/tube				
		. . . . .	Betreft: verwijderen glasvezelkabel (elk type) met een				
		. . . . .	lengte van 0 tot en met 301 meter.				
616320	265199	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Verwijderen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	310,00 F		
		. . . . .	Situering: uit een HDPE-buis/tube				
		. . . . .	Betreft: verwijderen glasvezelkabel (elk type) met een				
		. . . . .	lengte van meer dan 301 meter.				
616330	265199	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Verwijderen handhole (elk type)	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: uit de grond en onder maaiveld				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
616340	265199	. . . . .	Betreft: het uitgraven en verwijderen van een handhole (elk type) inclusief demonteren en verwijderen 2 koppelingen 32 mm inclusief uitvoeren en demonteren HDPE-buizen, inclusief dichtgooien van handhole gat. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
		. . . . .	Verwijderen 3-voudige Y-koppeling 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				
616350	265199	. . . . .	Verwijderen glasvezelbox (elk type) 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.				
616360	265199	. . . . .	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.				
616380	265199	. . . . .	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	
		. . . . .	Leveren en aanbrengen koppeling 10 mm-10 mm Betreft het leveren en aanbrengen van een koppeling 10mm-10mm t.b.v. HDPE Microduct				
616400	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	5,00	F	
		. . . . .	Testen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
617	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	15,00	F	
		. . . . .	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				
617010	351099	. . . . .	Testen installatie met 14 tot 25 signaalgroepen.	st	5,00	F	
						
617020	351099	. . . . .		st	5,00	F	
						
617030	351099	. . . . .		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				
617040	351099	. . . . .	Situering: vanaf klemmenstrook in de kast	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of aanpassing) met 14 tot 25 signaalgroepen. Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen			
617050	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			
617060	351099	. . . . .	Testen installatie per signaalgroep	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld vanaf de klemmen- strook in de kast (nieuw, vervanging of aanpassing) per signaalgroep Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen			
617070	351099	. . . . .	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel <11 aders	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: metten isolatiewaarde en meggeren van een kabel met <11 aders inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen			
617080	351099	. . . . .	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel 11-24 aders	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: metten isolatiewaarde en meggeren van een kabel met 11 - 24 aders inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen			
618	100799	. . . . .	Testen VOP armatuur	keer	2,00	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.			
618010	100799	. . . . .	Digitaal inmeten (ma t/m vr 16:00 t/m 07:00 uur)	keer	20,00	F
		. . . . .	Afroepen digitaal inmeten 1 tot 8 signaalgroepen 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			
618020	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			
618030	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			
618040	100799	. . . . .	Afroepen digitaal inmeten 25 of meer signaalgrp.	keer	5,00	F
		. . . . .	Situering: Bij nieuwbouw, wijzigingen of vervangingen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
619			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				
619010	100516		Inzetten materieel (ma t/m vr 16:00 t/m 07:00 uur) Inzetten van een vrachtauto. 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)	uur	30,00	F	
619020	100599		Inzetten van een hoogwerker. 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)	keer	40,00	F	
619030	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	50,00	F	
619040	100599		Inzetten van een botsabsorber Betreft: een botsabsorber inclusief actieraam met pijlconfiguratie Tijdsduur: 1 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F	
619050	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	
619060	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	20,00	F	
619070	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	10,00	F	
619080	620299		Inzetten rijdende afzetting. Ten behoeve van: preventief en correctief onderhoud en VRI/VIS-projectwerkzaamheden Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'	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				
622		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Tijdsduur: 8 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
622020	240203	. 3.6.1.9.1.	Grondwerk (za & zo 00:00-24:00 uur) 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	1.200,00	F
622030	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	2.000,00	F
622050	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	100,00	F
622060	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	100,00	F
622070	262199	. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	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					
622080	262199	. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m		50,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
622090	262199	. . . . .	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
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
622100	262199	. . . . .	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
622110	266099	. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
622120	262199	. . . . .	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	700,00	F	
622130	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
622140	240299	. . . . .	t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen leveren 2 afdichtingsdoppen en nylon trekkoord per mantelbuis				
		. . . . .	Nominale middellijn: 110 mm				
		. . . . .	wanddikte: 4,5 mm				
622150	266099	. . . . .	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				
622160	266099	. . . . .	Inclusief aanbrengen leveren 2 afdichtingsdoppen en nylon trekkoord per mantelbuis				
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm				
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Aanbrengen afdekband.	m	100,00	F	
622170	266099	. . . . .	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		100,00	L
		. . . . .	Aanbrengen grondkabel.	m	10.000,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
622180	266099	. . . . .	Betreft: Grondkabel (elk voorkomend type tot en met ader diameter max. 4 mm²)	m		10.000,00	T
		. . . . .	Inclusief kabelzegels aanbrengen met onderlinge afstand 2,5 m.	st		4.000,00	T
		. . . . .	Kabel wordt ter beschikking gesteld op het depot Theemsweg 28				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
622160	266099		Verwijderen grondkabel. Situering: uit sleuf en/of mantelbuis Betreft: Grondkabel (elk voorkomend type tot en met ader diameter max. 4 mm²) Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	m	5.000,00	F	
622170	352099		Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof. 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 st	50,00	F	50,00 L
622180	266099		Oprollen op ring te leggen kabel. Betreft: oprollen van op ring te leggen grondkabel (elk voorkomend type)	m	700,00	F	
622190	307199		Opbreken asfaltverharding/streetprint 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.	m	50,00	F	
622200	307299		Verwijderen funderingslaag 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.	m	50,00	F	
622210	262199		Leveren en aanbrengen mantelbuis (PE 50mm) Situering: in de grond onder bestaande verharding Betreft: (raket) boring inclusief PE mantelbuis (50 mm), drukklasse 12,5 voorzien van nylon trekkoord	m m	20,00	F	20,00 L
622220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat / keiformaat Verbanden: divers (0-5 m²) Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	100,00	F	
622230	831702		Opbreken betonstraatstenen. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat / keiformaat Verbanden: divers (5-50 m²) Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	100,00	F	
622240	831702		Opbreken betonstraatstenen. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat / keiformaat Verbanden: divers (meer dan 50 m²) Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen	m2	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
622250	831703	Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden	m2	500,00	F	
		. . . . .	looppaden/inritten			
		. . . . .	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			
622260	831703	Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden	m2	500,00	F	
		. . . . .	looppaden/inritten			
		. . . . .	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			
622270	831703	Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden	m2	100,00	F	
		. . . . .	looppaden/inritten			
		. . . . .	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			
622280	831112	Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden	m2	100,00	F	
		. . . . .	looppaden/inritten			
		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.			
		. . . . .	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			
622290	831112	Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden	m2	100,00	F	
		. . . . .	looppaden/inritten			
		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.			
		. . . . .	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			
622300	831112	Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden	m2	100,00	F	
		. . . . .	looppaden/inritten			
		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.			
		. . . . .	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			
622310	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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	mm²).					
622320	266099	. . . . .	Demonteren en verwijderen Grondkabel VIS	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: uit meterkast gedeelte op zekering automaat					
		. . . . .	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).					
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting					
622330	262199	. . . . .	Gestuurde boring =< 30 m (PE 125 mm)	m	30,00	F		
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding					
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			30,00	L
		. . . . .	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: 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					
622340	262199	. . . . .	Gestuurde boring =< 60 m (PE 125 mm)	m	60,00	F		
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding					
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			60,00	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: 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					
622350	262199	. . . . .	Gestuurde boring > 60 m (PE 125 mm)	m	90,00	F		
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding					
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			90,00	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: 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					
622360	262199	. . . . .	Gestuurde boring =< 30 m (PE 160 mm)	m	30,00	F		
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding					
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			30,00	L
		. . . . .	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					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
622370	262199	.	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		.	Gestuurde boring =< 60 m (PE 160 mm)	m	60,00	F	
		.	Situering: onder bestaande verharding				
		.	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			60,00 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				
622380	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				
		.	Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm)	m	90,00	F	
		.	Situering: onder bestaande verharding				
		.	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			90,00 L
		.	graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige				
		.	bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2				
622410	262199	.	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				
		.	Verwijderen mantelbuis (elk type)	m	100,00	F	
622420	240299	.	Situering: onder bestaande verharding				
		.	Betreft: het verwijderen van mantelbuizen (elk type)				
		.	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		.	Verwijderen afdekband.	m	100,00	F	
		.	Situering: onder bestaande verharding				
		.	Betreft: het verwijderen van afdekband (elk type)				
		.	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting.				
		.	Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed				
622440	831113	.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				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
		.	Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed				
622450	831113	.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				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
		.	Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed				
622460	831113	.9.	Diverse verbanden				
		.2.	Op zandbed				
		.	Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed				
		.9.	Diverse verbanden				
		.2.	Op zandbed				
		.	Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
622470	721010	. . . 9. .	Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm	st	5,00	F
		. . . . .	Kleur: Licht grijs		
		. . . . 9.	Betontegels 150 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm		
		. . . . .	Kleur: Licht grijs		
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand		
		. . . . .	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			
622480	7220109	Vrijgekomen materialen naast het werk opslaan	st	5,00	F
		. . . . .	Aanbrengen fietsparkeervoorziening.		
		. . . . .	Situering: in de grond		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een fietsbeugel tot 25 kg (elk type)		
		4.	In een bestrating			
		. . 1. . . .	Met prefab fundatie			
		. . . . 1.	Bestrating rondom herstellen		
		. . . . .9	Vrijgekomen bij het verwijderen.		
		. . . . .	Verwijderen fietsparkeervoorziening.		
		. . . . .	Situering: in de grond		
622490	721010	Betreft: het verwijderen van een fietsbeugel vanaf 25 kg (elk type)	st	5,00	F
		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			
		. . 1. . . .	Met prefab fundatie			
		. . . . 1.	Bestrating rondom herstellen		
622500	7220109	Vrijgekomen bij het verwijderen.	st	5,00	F
		. . . . .	Aanbrengen fietsparkeervoorziening.		
		. . . . .	Situering: in de grond		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een fietsbeugel vanaf 25 kg (elk type)		
		4.	In een bestrating			
		. . 1. . . .	Met prefab fundatie			
		. . . . 1.	Bestrating rondom herstellen		
		. . . . .9	Vrijgekomen bij het verwijderen.		
		. . . . .	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels.		
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie		
622510	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.		
		. . . . .	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		
622520	350099	Binnenmaat minimaal 400x400mm	st	1,00	F
		. . . . .	Doorvoeringen geschikt voor 50 t/m 125mm		
		. . . . .	Belastingsklasse minimaal: D400		
		. . . . .	Stroefheid volgens NEN-EN-13036-4:2011		
		. . . . .	Aanbrengen boombeschermbegel (elk type)		
		. . . . .	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		
622530	330299	Aanbrengen boombeschermbegel (elk type)	st	5,00	F
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie		
622540	330299	Verwijderen boombeschermbegel (elk type)	st	5,00	F
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING						
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6											
622550	831305	Betreft : het verwijderen van een boombeschermbeugel	m	100,00	F							
		. . . . .	ter bescherming van masten tegen aanrijdingsschade									
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken,									
		. . . . .	Theemsweg 28									
												
622560	721099	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m3									
		. . . . .	Situering: tegelplateau rondom VRI/VIS-kast									
		. . . . .	Betreft : het aanbrengen van opsluitband t.b.v. het									
		. . . . .	opsluiten van betontegels									
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering						0,50				
622570	262199	Profiel 100 x 200 mm	st				100,00					
			st	1.000,00	F							
		. . . . .	Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekken									
		. . . . .	Situering: binnen het werkgebied									
		. . . . .	Betreft: verplaatsen van =< 10 m geleidebakens en/of									
.	schrikhekken inclusief voet. Conform TVM/BLVC- tekening en na acceptatie.												
622580	262199	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	10,00	F							
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen									
		. . . . .	mantelbuizen									
		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8						10,00				
		Nominale middellijn 55 mm										
622590	262199	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen	st	20,00	F							
								st	20,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).									
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen									
		. . . . .	mantelbuizen									
622600	262199	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st	20,00	F							
		. . . . .	Nominale middellijn 110 mm									
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen									
								st	20,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).									
622610	262199	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen	st	20,00	F							
		. . . . .	mantelbuizen									
		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8											20,00
		Nominale middellijn 125 mm										
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen									
622620	262199		st	40,00	F							
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).									
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen									
		. . . . .	mantelbuizen									
		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8						40,00				
622630	262199	Af te sluiten nominale buisdiameter: 110 mm	st	40,00	F							
								st	40,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).									
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen									
		. . . . .	mantelbuizen									
622640	262199	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st	40,00	F							
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 125 mm									
								st	40,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).									
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen									
622640	262199	mantelbuizen	st	40,00	F							
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8									
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 160 mm									
								st	40,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).									
.	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen												
622640	262199	mantelbuizen	st	40,00	F							
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8									
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 160 mm									
								st	40,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).									
.	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen												
622640	262199	mantelbuizen	st	40,00	F							
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8									
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 160 mm									
								st	40,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).									
.	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen												

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
622650	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	1,00	F	
622660	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); - 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	1,00	F	
623			Kasten (za & zo 00:00-24:00 uur)				
623000	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	st st	2,00	F	2,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
623010	351099	. . . . .	afdichten.					
		. . . . .	Inclusief leveren siliconenkit geschikt voor afdichten					
		. . . . .	verkeersregelkast.					
		. . . . .	Kast en fundatie wordt ter beschikking gesteld bij de T.T.					
		. . . . .	Vassumweg 282					
		. . . . .	Aanbrengen sectie- of detectiekast.	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
		. . . . .	Betreft: samenstellen van een stalen fundatie met	st			2,00	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 wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast.	st	2,00	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					
		. . . . .	Verwijderen verkeersregelkast elk type.	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: verwijderen verkeersregelkast inclusief					
		. . . . .	fundatie(elk type) en indien aanwezig klemmenkasten					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	700,00	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					
		. . . . .	Demonderen van grondkabel in kast.	st	700,00	F		
		. . . . .	Situering: in kast					
		. . . . .	Betreft: demonteren en uitvoeren van 1 grondkabel (elk					
		. . . . .	type) in kast.					
		. . . . .	Aanbrengen complete veiligheidsaarding.	st	2,00	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).					
		. . . . .	Metten aardweerstand.	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast					
		. . . . .	Betreft: metten aardverspreidingsweerstand inclusief					
		. . . . .	opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen					
		. . . . .	Leveren en aanbrengen LS-94 Faget aansluitkast	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in een mast					
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een LS-94 Faget	st			2,00	L
		. . . . .	aansluitkast met 6A zekeringen in een mast inclusief					
		. . . . .	invoeren grondkabel in mast en aansluiten op Faget					
		. . . . .	aansluitkast.					
		. . . . .	Verwijderen Faget aansluitkast (elk type)	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in een mast					
		. . . . .	Betreft: het demonteren van de grondkabel van de faget					
		. . . . .	aansluitkast en het verwijderen van de faget					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
623120	351099	. . . . .	aansluitkast uit mast.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	2,00 F		
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
623130	351099	. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van 40 liter	l			80,00 L
		. . . . .	Hydrokorrels in regelkast				
		. . . . .	Tot aan 10 cm onder de klemmenstrook				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	2,00 F		
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
624	351099	. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo basalt	kg			40,00 L
		. . . . .	splitgrind in (onder)kast (elk type)				
		. . . . .	Kleur: antraciet/zwart				
		. . . . .	afmeting: 8 - 16 mm				
						
624000	353099	. . . . .	Masten (za & zo 00:00-24:00 uur)				
		. . . . .	Aanbrengen universeelmast (elk type).	st	50,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een	st			50,00 T
		. . . . .	universeelmast (elk type) met opzetstuk, aanbrengen				
624010	353099	. . . . .	montageborden en klemmenstrook inclusief invoeren				
		. . . . .	kabels				
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
624020	353099	. . . . .	Vervangen montagebord van bestaande mast	st	40,00 F		
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: Het demonteren en opnieuw monteren kabels.	st			40,00 L
		. . . . .	Verwijderen en aanbrengen van een montagebord,				
		. . . . .	inclusief leveren messing bouten.				
624030	353099	. . . . .	Montagebord wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 2				
						
624040	353099	. . . . .	Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type).	st	20,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen bestaande				
		. . . . .	universeelmast (elk type) inclusief opzetstuk en				
		. . . . .	verkeerslantaarns/signaalgevers binnen werkterrein.				
624050	353099	. . . . .	Verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk.				
		. . . . .	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.				
624060	353099	. . . . .	Verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk.				
		. . . . .	Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast	st	5,00 F		
		. . . . .	Situering: aan een universeelmast				
		. . . . .	Betreft: grondvleugel(s)	st			5,00 T
		. . . . .	Grondvleugel(s) wordt ter beschikking gesteld bij				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
624070	353099	. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.	st	2,00	F		
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
624080	350099	. . . . .	Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00	F		
		. . . . .	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					
624090	350099	. . . . .	Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	2,00	F		215,00 T
		. . . . .	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					
624100	354099	. . . . .	Verplaatsen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	2,00	F		
		. . . . .	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.					
624110	354099	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	40,00	F		40,00 T
		. . . . .	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 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					
624110	354099	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	20,00	F		20,00 T
		. . . . .	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 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					
624120	354099	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	1.550,00	F		150,00 T
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
624130	354099	. . . . .	lantaarn inclusief monteren op montagebord,				
		. . . . .	aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn				
		. . . . .	richten conform opgegeven tekening, inclusief				
		. . . . .	aanbrengen zonnekappen.				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in				
624140	354099	. . . . .	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).	st	50,00 F		
624150	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: lantaarn met lenzen van 80, 90 of 105 mm of 105	st		50,00 T	
		. . . . .	mm inclusief monteren op montagebord, aanbrengen				
		. . . . .	richtingnummer op lantaarn snoer, lantaarn richten				
		. . . . .	conform opgegeven tekening.				
624160	354099	. . . . .	Doorvoergat afwerken met zinkspray.				
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	50,00 F		
		. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast				
624170	354099	. . . . .	Betreft: aanbrengen inclusief doorvoeren snoer en	st		50,00 T	
		. . . . .	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				
624180	354099	. . . . .	acceptatie indienen				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.				
		. . . . .	Akoestische signaalgever wordt ter beschikking gesteld				
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
624190	354099	. . . . .	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	30,00 F		
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in	st		30,00 T	
		. . . . .	een aanwezig gat. Inclusief doorvoeren snoer en				
		. . . . .	aansluiten op montagebord. Inclusief testen of de				
624200	354099	. . . . .	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				
624210	354099	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen drukknop (met boren).	st	120,00 F		
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber elk type,	st		120,00 T	
		. . . . .	inclusief boren in mast, doorvoeren snoer en aansluiten				
624220	354099	. . . . .	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				
624230	354099	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	5,00 F		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: (verkeers)bord	st		5,00 T	
624240	321302	. . . . .	De borden bevestigen aan: een VRI mast				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen band-it inclusief beugels en	st		10,00 L	
		. . . . .	rubber band t.b.v. ophangen (verkeers)bord				
		. . . . .	(Verkeers)bord wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
624250	353099	. . . . .	Aanbrengen drukknopsticker.	st	50,00 F		
		. . . . .	Situering: op mast				
		. . . . .	Betreft: drukknopsticker (elk type)	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						
624190	353099	. . . . .	Drukknopsticker wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
		. . . . .	Aanbrengen afdekplaat t.b.v. drukknopgat.	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)					
624200	266099	. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen afdekplaat op een	st			5,00	L
		. . . . .	drukknopgat ten behoeve van afdichten inclusief leveren					
		. . . . .	RVS A2 bouten.					
							
		. . . . .	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	100,00	F		
624210	266099	. . . . .	Situering: in een mast (elk type)					
		. . . . .	Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op					
		. . . . .	montagebord inclusief aanbrengen kabeleindelabel					
		. . . . .	boven kabelklem					
							
624220	355099	. . . . .	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	100,00	F		
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)					
		. . . . .	Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een					
		. . . . .	mast.					
							
624230	355099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	60,00	F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type) incl.					
		. . . . .	uithouderbevestiging demonteren en verwijderen.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,					
624240	355099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	150,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, opzetstuk, staander zweepmast of					
		. . . . .	portaal					
624250	353099	. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type) inclusief armen					
		. . . . .	demonteren en verwijderen.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
624260	355099	. . . . .	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					
624270	353099	. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen montagebord in bestaande mast.	st	150,00	F		
		. . . . .	Situering: in mast (elk type)					
		. . . . .	Betreft: montagebord inclusief leveren messing bouten.	st			150,00	T
		. . . . .	Montagebord wordt ter beschikking gesteld bij					
624280	355099	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
		. . . . .	Verwijderen drukknop.	st	150,00	F		
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)					
		. . . . .	Betreft: drukknop (elk type) demonteren en verwijderen					
624290	353099	. . . . .	drukknop.					
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting					
							
		. . . . .	Verwijderen bord.	st	30,00	F		
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)					
624280	355099	. . . . .	Betreft: drukknopbord of verkeersbord (elk type)					
		. . . . .	demonteren en verwijderen.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
624290	353099	. . . . .	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,					
624290	353099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
624290	353099	. . . . .	Verwijderen montagebord van bestaande mast	st	150,00	F		
		. . . . .	Situering: van een mast (elk type)					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
624300	355099	Betreft: demonteren en verwijderen van een montagebord / kabels	st	15,00	F	
		. . . . .	Vrijkomende materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		. . . . .	Verwijderen drukknopmast.			
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie			
		. . . . .	Betreft: drukknopmast inclusief opzetstuk en montagebord demonteren en verwijderen			
624310	355099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F	
		. . . . .	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			
624320	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			
		. . . . .	Verwijderen mast met uitlegger 4-12 m.			
624330	356099	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st	10,00	F	
		. . . . .	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			
		. . . . .	Omnummeren verkeerslantaarn (laag).			
624340	356099	Situering: aan mast, opzetstuk, staander zweepmast of portaal	st	20,00	F	
		. . . . .	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			
		. . . . .	Omnummeren verkeerslantaarn (laag).			
624350	356099	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	20,00	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.			
		. . . . .	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.			
624360	356099	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	20,00	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.			
		. . . . .	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.			
		. . . . .	Richten en fixeren lantaarn (laag).			
624370	356099	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	10,00	F	
		. . . . .	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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
			Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
624380	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
624390	356099		Verwijderen signaalgever (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: demoneteren en verwijderen signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.). Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	10,00	F		
624400	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		
624410	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	100,00	F	100,00	T
624420	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, camera richten in samenspraak met leverancier Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	2,00	F	2,00	T
624430	353099		Verwijderen camera (elk type, hoog) van best. mast 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	st	2,00	F		
624440	353099		Vervangen camera(elk type, hoog) van bestaande mast Situering: van mast elk type Betreft: het vervangen van een camera elk type Verwijderen camera elk type inclusief losnemen en 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.	st st	2,00	F	2,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
624450	353099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan nieuwe mast	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast elk type				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen camera elk type welke hoog	st			2,00 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				
624460	353099	. . . . .	Vervangen akoestische signaalgever	st	50,00	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				
624470	353099	. . . . .	Vervangen opzetstuk (elk type).	st	100,00	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	st			100,00 T
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
624480	353099	. . . . .	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				
624490	354099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en	st			2,00 T
		. . . . .	bevestigen aan grondankers				
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		. . . . .	Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
624500	354099	. . . . .	Verwijderen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00	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				
						
						
624520	354099	. . . . .	Verwijderen akoestische signalering	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische				
		. . . . .	signaalgever.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
624530	345099	. . . . .	Aanbrengen opzetstuk	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: op een mast				
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk met afmetingen 775 mm, 1230	st			50,00 T
		. . . . .	mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
624540	345099	. . . . .	Opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
		. . . . .	Verwijderen opzetstuk	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: van een mast				
624560	356099	. . . . .	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				
						
624570	356099	. . . . .	Corrigeren maststand universeelmast (elk type)	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande				
		. . . . .	universeelmast (elk type)				
		. . . . .	Inclusief opzetstuk en verkeerslantaarns				
624580	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)				
624590	356099	. . . . .				
		. . . . .	Corrigeren maststand mast met uitlegger tot 4 m	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande uitleggermast				
		. . . . .	(elk type)				
624600	351099	. . . . .				
		. . . . .	Corrigeren maststand mast met uitlegger 4 tot 12 m	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande uitleggermast				
		. . . . .	(elk type)				
624610	220321	. . . . .	Lev. en aanbr. splitgrind rondom (zweep) mast of protaal	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo splitgrind	st			5,00 L
		. . . . .	rondom (zweep)mast of portaal				
		. . . . .	Kleur: n.v.t.				
625	352099	. . . . .	Afmeting: 0 - 5 mm				
						
		. . . . .	Leveren grond.	m3	1.000,00	F	
		. . . . .	Situering: in universeel- en drukknopmast				
		. . . . .	Betreft: het afvullen van een mast met zuiver				
625000	352099	. . . . .	draineerzand tot aan maaiveldhoogte				
		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				
625	352099	. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
						
		. . . . .	Detectie (za & zo 00:00-24:00 uur)				
						
625000	352099	. . . . .	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., uit 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.				
625000	352099	. . . . .	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				
625000	352099	. . . . .	acceptatie indienen				
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren				
		. . . . .	Type lussen: divers				
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van				
625000	352099	. . . . .	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				
625010	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	30,00	F
625020	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	100,00	F
625030	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	50,00	F
625040	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> <p>Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren</p>	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
625050	352099		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 Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren	m	50,00	F	
625070	352099		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	st st	5,00	F	5,00 T
625080	352099		Aansluiten van door derden geplaatste detectielus 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	st	20,00	F	
625090	352099		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.	st	20,00	F	
625100	352099		Aanbrengen loopbuffer (VECOM). 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 en de meetwaardes in VISI indienen ter acceptatie. Loopbuffer wordt ter beschikking gesteld op het locatie Theemsweg 28	st st	20,00	F	20,00 T
625110	352099		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 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	m	400,00	F	
625120	352099		Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., in verkeer)	m	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
625130	352099	.	Situering: in asfalt.	m	500,00	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			
		.	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			
625140	352099	.	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., uit verkeer)	m	250,00	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			
625160	352099	.	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., in verkeer)	m	10,00	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			
		.	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (uit verkeer)			
		.	Situering: in beton.	m	10,00	F
		.	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			
		.	Detectielus markeren voor aanbrengen deklaag van			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
625170	352099	. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.	m	10,00	F	
		. . . . .	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.				
		. . . . .	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	60,00	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	60,00	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 101 t/m 200 m (uit verkeer)	m	150,00	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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
625210	352099	. . . . .	inclusief	m	150,00	F
		. . . . .	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)			
		. . . . .	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			
625220	352099	. . . . .	Detectielus compleet in beton > 200 m (uit verkeer)	m	21,00	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			
625230	352099	. . . . .	Detectielus compleet in beton > 200 m (in verkeer)	m	210,00	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			
626		. . . . .	Detectielus compleet in beton > 200 m (in verkeer)			
		. . . . .	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			
		. . . . .	Glasvezelverbindingen (za & zo 00:00-24:00)			
		. . . . .	Dubbelzijdige OTDR meting			
626010	265199		Dubbelzijdige OTDR meting	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
626020	265199	Situering: Tussen handhole en VRI/VIS-kast, tussen	m	300,00	F	
		. . . . .	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.			
		Inblazen glasvezelkabel elk type (<= 301 m)	m	300,00	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.			
		Inblazen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	300,00	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.			
		Inblazen 3 glasvezel tubes (<= 301 m)	m	300,00	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			
		Inblazen 3 glasvezel tubes (> 301 m)	m	300,00	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			
		Invoeren en lassen per vezel	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox			
		. . . . .	(VRI/VIS-kast/object)			
		. . . . .	Betreft: Invoeren en lassen per vezel volgens			
		. . . . .	glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.			
		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			
		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			
		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			
		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
		. . . . .	4x LC/PC D (ISRA) geschikt om een OVL, VRI of VIS mast			
		te plaatsen inclusief aanbrengen door de				
		. . . . .	directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
626120	265199		Leveren en aanbrengen handhole type z6	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en onder maailveld	st			1,00 L
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een handhole				
		. . . . .	type z6 inclusief 2 koppelingen 32 mm inclusief invoeren				
		. . . . .	en aansluiten HDPE-buizen, inclusief het graven en				
		. . . . .	dichtgooien van handhole gat.				
626130	265199		Leveren en aanbrengen koppeling 32 mm	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in handhole	st			1,00 L
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling 32				
		. . . . .	mm in een handhole.				
626140	265199		Leveren en monteren GCO2 24 vezels	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in casette in handhole	st			1,00 L
		. . . . .	Betreft: het leveren en monteren GCO2 24 vezels in				
		. . . . .	handhole inclusief opslaan in casette.				
626150	265199		Leveren en monteren GCO2 48 vezels	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in casette in handhole	st			2,00 L
		. . . . .	Betreft: het leveren en monteren GCO2 48 vezels in				
		. . . . .	handhole inclusief opslaan in casette.				
626160	265199		Afpersen HDPE per verbinding	st	3,00	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.				
		. . . . .	Betreft: het afpersen van HDPE per verbinding.				
626170	265199		Leveren en aanbrengen 3-voudige Y-koppeling	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: In een bestaande of nieuwe HDPE-verbinding	st			1,00 L
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een 3-voudige				
		. . . . .	Y-koppeling in bestaande 32 mm HDPE buis inclusief				
		. . . . .	koppelen tube en HDPE.				
626180	265199		Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	220,00	F	
		. . . . .	Situering: Op einde HDPE-buis in de kast, VRI/VIS-object	st			220,00 L
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een				
		. . . . .	afdichtingsplug voor 32 mm HDPE geschikt voor het				
		. . . . .	door kunnen voeren van glasvezelkabel met 4 tot en met				
		. . . . .	48 vezels.				
626230	265199		Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm	m	250,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis	m			250,00 L
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen HDPE 32 mm kleur ral				
		. . . . .	6018 aanbrengen merkbanden met onderlinge afstand				
		. . . . .	2,5m.	st			100,00 T
		. . . . .	Merkbanden worden ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
626240	265199		Leveren en aanbrengen koppeling HDPE 32 mm.	st	3,00	F	
		. . . . .	Situering: In een bestaande of nieuwe HDPE-verbinding	st			3,00 L
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling				
		. . . . .	tussen twee HDPE 32 mm buizen				
626250	265199		Leveren en aanbrengen einddop HDPE 32 mm	st	3,00	F	
		. . . . .	Situering: op HDPE 32 mm in de grond.	st			3,00 L
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een HDPE einddop				
		. . . . .	t.b.v. HDPE 32 mm.				
626260	265199		Invoeren HDPE in (onder)kast (elk type)	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in een (onder)kast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het invoeren van de HDPE 32 mm buis in een				
		. . . . .	(onder)kast (elk type).				
626270	265199		Invoeren HDPE in mast (elk type)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het invoeren van de HDPE 32 mm buis in een				
		. . . . .	mast (elk type).				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
626290	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
626300	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	2,00	F
626310	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	300,00	F
626320	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	300,00	F
626330	265199		Verwijderen handhole (elk type) 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	st	1,00	F
626340	265199		Verwijderen 3-voudige Y-koppeling 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	st	1,00	F
626350	265199		Verwijderen glasvezelbox (elk type) 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
626360	265199		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	5,00	F
626370	265199		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	50,00	F
626380	265199		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.	st	30,00	F
626390	354099		Verwijderen HDPE uit mast (elk type) Situering: in een mast (elk type) Betreft: het verwijderen van de HDPE 32 mm buis in	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
		. . . . .	een mast (elk type).				
626400	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen koppeling 10 mm-10 mm	st	9,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een koppeling	st			9,00 L
		. . . . .	10mm-10mm t.b.v. HDPE Microduct				
626410	265199	. . . . .	Leveren en aanbr. koppeling tubes buitenm. 10 mm	st	3,00	F	
		. . . . .	Situering: In bestaande of nieuwe tube(s)				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling	st			3,00 L
		. . . . .	tussen tubes met buitenmaat van 10 mm				
627		. . . . .	Testen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
627010	351099	. . . . .	Testen installatie met 1 tot 8 signaalgroepen.	st	20,00	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				
627020	351099	. . . . .	Testen installatie met 8 tot 14 signaalgroepen.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: vanaf klemmenstrook in de kast				
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of				
		. . . . .	aanpassing) met 8 tot 14 signaalgroepen. Inclusief				
		. . . . .	meetwaarderapport in VISI er acceptatie indienen				
627030	351099	. . . . .	Testen installatie met 14 tot 25 signaalgroepen.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: vanaf klemmenstrook in de kast				
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of				
		. . . . .	aanpassing) met 14 tot 25 signaalgroepen. Inclusief				
		. . . . .	meetwaarderapport in VISI er acceptatie indienen				
627040	351099	. . . . .	Testen installatie met 25 of meer signaalgroepen.	st	10,00	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				
627050	351099	. . . . .	Testen installatie per signaalgroep	st	50,00	F	
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld vanaf de klemmen- strook in				
		. . . . .	de kast (nieuw, vervanging of aanpassing) per				
		. . . . .	signaalgroep				
		. . . . .	Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	indienen				
627060	351099	. . . . .	Meten isolatiewaarde en meggeren kabel <11 aders	st	50,00	F	
		. . . . .	Betreft: meten isolatiewaarde en meggeren van een				
		. . . . .	kabel met <11 aders inclusief meetwaarderapport in				
		. . . . .	VISI ter acceptatie indienen				
627070	351099	. . . . .	Meten 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 in				
		. . . . .	VISI ter acceptatie indienen				
627080	351099	. . . . .	Testen VOP armatuur	keer	2,00	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.				
628		. . . . .	Digitaal inmeten (za & zo 00:00 t/m 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				
628010	100799		Afroepen digitaal inmeten 1 tot 8 signaalgroepen 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	keer	30,00	F
628020	100799		Afroepen digitaal inmeten 8 tot 14 signaalgroepen. 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	keer	20,00	F
628030	100799		Afroepen digitaal inmeten 14 tot 25 signaalgroepen 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	keer	10,00	F
628040	100799		Afroepen digitaal inmeten 25 of meer signaalgrp. 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	keer	10,00	F
629			Inzetten materieel (za & zo 00:00 t/m 24:00 uur)			
629010	100516		Inzetten van een vrachtauto. 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)	uur	20,00	F
629020	100599		Inzetten van een hoogwerker. 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)	keer	40,00	F
629030	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	50,00	F
629040	100599		Inzetten van een botsabsorber Betreft: een botsabsorber inclusief actieraam met pijlconfiguratie Tijdsduur: 1 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
629050	266099		Inzetten van een kabelmeetwagen Betreft: een kabelmeetwagen t.b.v. localiseren kabelstoringen Tijdsduur: 4 uur	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
629060	620299	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	keer	50,00	F	
		. . . . .	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)			
						
629070	620299	Inzetten rijdende afzetting.	keer	20,00	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)			
						
						
629080	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: 8 uur			
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
						
						
640			Opstartkosten				
640010	100699	Opstartkosten	keer	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: projectmatige werkzaamheden waarbij vertraging ontstaat door uitvoering van werkzaamheden door derden, conform het gestelde in 35.34.01			
						
						
650			Leverantie materiaal				
650000	220321	Leveren grond.	m3	1.000,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van ophogen van oppervlaktes			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw en natuur	m3			1.000,00
		.7. . . .	Grondsoort: ophoogzand				
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
						
650010	831604	Leveren betegels.	st	2.000,00	F	
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Mach pakket 4-4-4				
		Kleur:	st			2.000,00
		. . . . .	Licht grijs Puccini			
		Betontegels				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
						
650020	831604	. .1. . .	Leveren betegels.	st	1.000,00	F	
		. . . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm			
		Kleur:	st			1.000,00
		. . . . .	Licht grijs Puccini			
		Betontegels				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
						
650030	831604	Leveren betegels.	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				
		Kleur:	st			1.000,00
		. . . . .	#Extra (402) Puccini			
		#Luxe (620) Puccini				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
650040	831604	. . . . .	#Heide Puccini				
		. . . . .	Betontegels				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	Leveren betontegels.	st	500,00 F		
		. .1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		500,00 L	
		. . . . .	Kleur:				
		. . . . .	#Extra (402) Puccini				
		. . . . .	#Luxe (620) Puccini				
		. . . . .	#Heide Puccini				
		. . . . .	Betontegels				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
650050	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00 F		
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st		1.000,00 L	
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .9	Betonstraatstenen: standaard waalformaat,				
650060	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00 F		
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		1.000,00 L	
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .9	Betonstraatstenen: standaard waalformaat,				
650070	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00 F		
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		1.000,00 L	
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .9	Betonstraatstenen: standaard waalformaat,				
650080	352099	. . . . .	Leveren HDPE Microduct 10mm Geel	m	5.300,00 F		
		. . . . .	Betreft het leveren van HDPE Microduct	m		5.300,00 L	
		. . . . .	(geleidebuis/subduct) 10mm Geel				
650090	352099	. . . . .	Leveren HDPE Microduct 10mm Rood	m	5.300,00 F		
		. . . . .	Betreft het leveren van HDPE Microduct	m		5.300,00 L	
		. . . . .	(geleidebuis/subduct) 10mm Rood				
650100	352099	. . . . .	Leveren HDPE Microduct 10mm Blauw	m	5.300,00 F		
		. . . . .	Betreft het leveren van HDPE Microduct	m		5.300,00 L	
		. . . . .	(geleidebuis/subduct) 10mm Blauw				
650190	352099	. . . . .	Leveren detectie kabel 6x1,5 mm².	m	1.500,00 F		
		. . . . .	Betreft het leveren detectieluskabel 6x1,5 mm² Li2Y2Y	m		1.500,00 L	
650200	352099	. . . . .	Leveren detectie kabel 6x0,5 mm².	m	7.000,00 F		
		. . . . .	Betreft het leveren detectieluskabel 6x0,5 mm² Li2Y2Y	m		7.000,00 L	
650220	352099	. . . . .	Leveren detectiekabel 1x4 mm².	m	3.000,00 F		
		. . . . .	Betreft het leveren detectielussnoer 1x4mm² XLPE	m		3.000,00 L	
650230	353099	. . . . .	Leveren afdekplaat voor drukknopgat.	st	50,00 F		
		. . . . .	Betreft: afdekplaat t.b.v. drukknopgat (elk type)	st		50,00 L	
650250	353099	. . . . .	Leveren kabeleindelabel	st	4.000,00 F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van twee kabeleindelabels voorzien	st		4.000,00 L	
		. . . . .	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.				
8		. . . . .	Algemene werkzaamheden				
801		. . . . .	T.b.s. werknemers en materieel				
8010		. . . . .	<u>Inzetten werknemers</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
801010	625001	. . . . . . . . . . . . . . . 1.9.	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. Inzet overdag incl. reis- en verblijfkosten en benodigde communicatiemiddelen Aantal: 2 personen. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	2.000,00	F
801020	625001	. . . . . . . . . . . . . . . 2.9.	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. Inzet 's nachts incl. reis- en verblijfkosten en benodigde communicatiemiddelen Aantal: 2 personen. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	2.000,00	F
801030	625001	. . . . . . . . . . . . . . . 9.9.	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. Inzet op zaterdag, zon- en feestdagen incl. reis- en verblijfkosten en benodigde communicatiemiddelen 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. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00	F
802030	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
802040	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
802060	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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
802070	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: V _{wiu} = 30 km/h	uur	200,00	F
802080	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
802090	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
802100	101499		In stand houden platen en schotten (voetgangers). Platen en schotten, aangebracht volgens bestekpost 802090	dag	500,00	F
802110	101499		Verwijderen platen en schotten (voetgangers). Platen en schotten, aangebracht volgens bestekpost 802090	st	500,00	F
8022			<u>Inzetten materieel (tijdvak 16.00 -07.00 uur)</u>			
802210	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: V _{wiu} = 30 km/h	uur	200,00	F
802220	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. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h	uur	200,00	F
802230	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: V _{wiu} = 30 km/h	uur	200,00	F
802240	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: V _{wiu} = 30 km/h	uur	200,00	F
802260	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'	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				
802270	620299	. . . . .	figuurnummer 1301d.			
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
					
802280	100599	. . . . .	Inzetten afzetting conform 1306a	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 1306a.			
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
802280	100599	. . . . .	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)			
802290	101499	. . . . .	Aanbernegn platen en schotten	st	500,00	F
		. . . . .	Verplaatsen: n.v.t.			
		. . . . .	Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: voetgangers			
802300	101499	. . . . .	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.			
					
802310	101499	. . . . .	In stand houden platen en schotten (voetgangers).	uur	500,00	F
		. . . . .	Platen en schotten, aangebracht volgens bestekpost 802290			
					
8024	101499	. . . . .	Verwijderen platen en schotten (voetgangers).	st	500,00	F
		. . . . .	Platen en schotten, aangebracht volgens bestekpost 802290			
					
8024			<u>Inzetten materieel (zaterdag,zon- en feestdagen)</u>			
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.			
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
802420	620299	. . . . .	Inzetten afzetting conform 1301d	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.			
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
802430	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.			
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
802440	620299	. . . . .	Inzetten afzetting conform 1301b	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 1301b.			
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 Het algemeen tijdschema een week voor start werkzaamheden ter acceptatie indienen in VISI.	keer	208,00	F	
9		. .	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 vrachtbrief 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 Verlangen 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 aansluit-schema'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 voorgescreven.
- 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.
- 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.
 - De aannemer brengt eventuele loonkostensubsidie of soortgelijke premies voor een social returnkandidaat in mindering op de loonkosten die in Wizzr worden geregistreerd.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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 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 Verkeersregelinstallatie 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 verkeersregelinstantie naar de toestand "geel knipperen" 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 3

.....

INSCHRIJVINGSBIJLET

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 3

.....

(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 3

.....

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
300	Verkeerssystemen perceel 3				
301	Storingen & schades (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
301010	Administratief afhandelen van storingen.	st	3.000,00F		
301020	Administratief afhandelen van (aanrijdings) schade	st	150,00F		
301030	Inzetten en beschikbaar houden werknemer.	week	208,00F		
302	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
302010	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	25,00F		
302020	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	300,00F		
302030	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	100,00F		
302040	Aanbrengen lens (hoog).	st	5,00F		
302050	Aanbrengen lens (laag).	st	20,00F		
302060	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	5,00F		
302070	Aanbrengen zonnekap (hoog).	st	70,00F		
302080	Aanbrengen zonnekap (laag).	st	360,00F		
302090	Aanbrengen transformator (hoog).	st	5,00F		
302100	Aanbrengen transformator (laag).	st	10,00F		
302110	Aanbrengen achtergrondschild (hoog).	st	1,00F		
302120	Aanbrengen achtergrondschild (laag).	st	5,00F		
302130	Aanbrengen sjabloon (elk type) (hoog).	st	5,00F		
302140	Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag).	st	60,00F		
302150	Aanbrengen sjabloon (elk type) (onderlicht).	st	20,00F		
302160	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	60,00F		
302170	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	300,00F		
302180	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	2,00F		
302190	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	5,00F		
302200	Aanbrengen (verkeers)bord.	st	10,00F		
302210	Aanbrengen blindeerplaat (hoog).	st	5,00F		
302220	Aanbrengen blindeerplaat (laag).	st	60,00F		
302230	Aanbrengen blindeerplaat (onderlicht).	st	20,00F		
302240	Richten en fixeren akoestische signalering..	st	5,00F		
302250	Localiseren storing in buitenbeeld installatie.	keer	250,00F		
302260	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	5,00F		
302270	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	40,00F		
302280	Aanbrengen lantaarndeur (hoog).	st	5,00F		
302290	Aanbrengen lantaarndeur (laag).	st	10,00F		
302300	Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	2,00F		
302310	Aanbrengen bord Tram of Bus (hoog)	st	2,00F		
302320	Aanbrengen bord Tram of Bus (laag)	st	2,00F		
302330	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (hoog).	st	10,00F		
302340	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (laag).	st	40,00F		
302350	Instellen wachttijdvoorspeller adres	st	5,00F		
302360	Aanbrengen camera-kast (hoog)	st	2,00F		
302370	Aanbrengen camera (hoog)	st	2,00F		
302380	Meten data/communicatiekabels van 20 aders	st	100,00F		
302390	Meten data/communicatiekabels van 40 aders	st	100,00F		
302400	Meten data/communicatiekabels van 60 aders	st	100,00F		
303	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
303010	Aanbrengen universeelmast.	st	40,00F		
303020	Aanbrengen drukknopmast.	st	10,00F		
303030	Aanbrengen van gaten in mast.	st	5,00F		
303040	Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	25,00F		
303050	Aanbrengen opzetstuk.	st	40,00F		
303060	Aanbrengen akoestische signalering.	st	40,00F		
303070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	40,00F		
303080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	10,00F		
303090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	10,00F		
303100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	10,00F		
303110	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	10,00F		
303120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	10,00F		
303130	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	300,00F		
303140	Aanbrengen voedingskabel.	m	70,00F		
303150	Aanbrengen drukknopkabel.	m	10,00F		
303160	Aanbrengen detectiekabel.	m	400,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
303170	Aanbrengen gepantserde telefoonkabel.	m	10,00F		
303180	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	50,00F		
303190	Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	5,00F		
303200	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		
303210	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		
303220	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	2,00F		
303230	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	2,00F		
303240	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00F		
303250	Doormeten detectie (lus).	keer	50,00F		
303260	Doormeten detectie (lus en kabel).	keer	250,00F		
303270	Meten loopbuffer	st	30,00F		
303280	Aanbrengen deur.	st	20,00F		
303290	Aanbrengen L02 dubbele uitlegger	st	2,00F		
303300	Aanbrengen 4 meter mast	st	2,00F		
303310	Aanbrengen VOP armatuur (laag)	st	2,00F		
303320	Aanbrengen VOP Armatuur (hoog)	st	2,00F		
303330	Aanbrengen wartel.	st	20,00F		
303340	Leveren en aanbrengen set 4 chemische ankers	set	2,00F		
303350	Graven proefgat uitlegger	st	5,00F		
303360	Graven proefgat universeelmast	st	5,00F		
303370	Aanbrengen DRIP-paneel	st	2,00F		
303380	Aanbrengen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
303390	Aanbrengen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
303400	Aanbrengen 4-8 meter mast	st	2,00F		
303410	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	50,00F		
303430	Lokaliseren kabelstoring	keer	40,00F		
303440	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	4,00F		
303450	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	2,00F		
303460	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	2,00F		
303470	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	2,00F		
303480	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	8,00F		
303490	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	4,00F		
303500	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	4,00F		
303510	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	4,00F		
304	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
304010	Aanbrengen grondstuk universeelmast.	st	5,00F		
304020	Aanbrengen grondstuk drukknopmast.	st	5,00F		
304030	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	4,00F		
304040	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	4,00F		
304050	Aanbrengen grondvleugel.	st	1,00F		
304060	Aanbrengen klemmenstrook (elk type).	st	15,00F		
304070	Aanbrengen lamp (hoog).	st	10,00F		
304080	Aanbrengen lamp (laag).	st	10,00F		
304090	Aanbrengen lamp (onderlicht).	st	10,00F		
304100	Aanbrengen LED unit (hoog).	st	10,00F		
304110	Aanbrengen LED unit (laag).	st	10,00F		
304120	Aanbrengen LED unit (onderlicht).	st	10,00F		
304130	Corrigeren maststand universeel mast (elk type).	st	100,00F		
304140	Corrigeren maststand zweepmast (elk type).	st	5,00F		
304150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	10,00F		
304160	Aanbrengen drukknopschakelaar (met boren).	st	40,00F		
304170	Aanbrengen afdekplaat.	st	5,00F		
304180	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	20,00F		
304190	Aanbrengen loopbuffer.	st	30,00F		
304200	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	5,00F		
304210	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	50,00F		
305	Correctief verwijderen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
305010	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	25,00F		
305020	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	200,00F		
305030	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	70,00F		
305040	Verwijderen drukknopschakelaar.	st	20,00F		
305050	Verwijderen lens (hoog).	st	5,00F		
305060	Verwijderen lens (laag).	st	10,00F		
305070	Verwijderen lens (onderlicht).	st	5,00F		
305080	Verwijderen zonnekap (hoog).	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
305090	Verwijderen zonnepaneel (laag).	st	40,00F		
305100	Verwijderen transformator (hoog).	st	5,00F		
305110	Verwijderen transformator (laag).	st	10,00F		
305120	Verwijderen achtergrondschild (hoog).	st	5,00F		
305130	Verwijderen achtergrondschild (laag).	st	10,00F		
305140	Verwijderen sjabloon (hoog).	st	5,00F		
305150	Verwijderen sjabloon (laag).	st	40,00F		
305160	Verwijderen sjabloon (onderlicht).	st	20,00F		
305170	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	2,00F		
305180	Verwijderen signaalgever (laag).	st	2,00F		
305190	Verwijderen akoestische signalering.	st	40,00F		
305200	Verwijderen aanduiding bij drukknop.	st	5,00F		
305210	Verwijderen (verkeers)bord.	st	5,00F		
305220	Verwijderen blindeerplaat (hoog).	st	5,00F		
305230	Verwijderen blindeerplaat (laag).	st	60,00F		
305240	Verwijderen blindeerplaat (onderlicht).	st	20,00F		
305250	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	5,00F		
305260	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	40,00F		
305270	Verwijderen lantaarndeel (hoog).	st	5,00F		
305280	Verwijderen lantaarndeel (laag).	st	10,00F		
305290	Verwijderen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	2,00F		
305300	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	2,00F		
305310	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	2,00F		
305320	Verwijderen bord Tram of Bus (hoog)	st	2,00F		
305330	Verwijderen bord Tram of Bus (laag)	st	2,00F		
305340	Verwijderen camera-kast (hoog)	st	2,00F		
305350	Verwijderen camera (hoog)	st	2,00F		
306	Correctief verwijderen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
306010	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	40,00F		
306020	Verwijderen drukknopmast.	st	5,00F		
306030	Verwijderen opzetstuk.	st	40,00F		
306040	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		
306050	Verwijderen mast met uitlegger tot 4-12 m.	st	2,00F		
306060	Verwijderen van portaal tot 12 m.	st	2,00F		
306080	Verwijderen voedingskabel.	m	15,00F		
306090	Verwijderen drukknopkabel.	m	15,00F		
306100	Verwijderen detectiekabel.	m	10,00F		
306110	Verwijderen gepantserde telefoonkabel.	m	5,00F		
306120	Demonteren van grondkabel in kast.	st	50,00F		
306130	Verwijderen verkeersregeltoestel (elk type).	st	2,00F		
306140	Verwijderen loopbuffer	st	2,00F		
306150	Verwijderen grondstuk universeelmast.	st	2,00F		
306160	Verwijderen grondstuk drukknopmast.	st	2,00F		
306170	Verwijderen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	5,00F		
306180	Verwijderen L02 dubbele uitlegger	st	2,00F		
306190	Verwijderen 4 meter mast	st	2,00F		
306200	Verwijderen VOP armatuur (laag)	st	2,00F		
306210	Verwijderen VOP Armatuur (hoog)	st	2,00F		
306220	Verwijderen DRIP-paneel	st	2,00F		
306230	Verwijderen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
306240	Verwijderen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
306250	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	50,00F		
307	Correctief vervangen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
307010	Vervangen lamp 10V/30W (hoog).	st	125,00F		
307020	Vervangen lamp 12V/20W (hoog).	st	40,00F		
307030	Vervangen lamp 40V/40W (hoog).	st	10,00F		
307040	Vervangen lamp 40V/60W (hoog).	st	80,00F		
307050	Vervangen lamp 10V/20W (laag).	st	80,00F		
307060	Vervangen lamp 10V/30W (laag).	st	250,00F		
307070	Vervangen lamp 12V/20W (laag).	st	250,00F		
307080	Vervangen lamp 40V/40W (laag).	st	20,00F		
307090	Vervangen lamp 40V/60W (laag).	st	60,00F		
307100	Vervangen lamp 12V/20W (onderlicht).	st	40,00F		
307110	Vervangen LED unit (elk type) (hoog).	st	40,00F		
307120	Vervangen LED unit (elk type) (laag).	st	120,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
307130	Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht).	st	20,00F		
307140	Vervangen akoestische signalering.	st	250,00F		
307150	Vervangen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	100,00F		
307160	Vervangen drukknopschakelaar (met boren).	st	100,00F		
307170	Vervangen zonnekap (hoog).	st	15,00F		
307180	Vervangen zonnekap (laag).	st	50,00F		
307190	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	5,00F		
307200	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	30,00F		
307210	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	5,00F		
307220	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	30,00F		
307230	Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog)	st	2,00F		
307240	Richten en fixeren camera (elk type) (hoog)	st	2,00F		
307250	Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook	st	250,00F		
312	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
312010	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	5,00F		
312020	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	20,00F		
312030	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	5,00F		
312040	Aanbrengen lens (hoog).	st	2,00F		
312050	Aanbrengen lens (laag).	st	2,00F		
312060	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	2,00F		
312070	Aanbrengen zonnekap (hoog).	st	2,00F		
312080	Aanbrengen zonnekap (laag).	st	2,00F		
312090	Aanbrengen transformator (hoog).	st	2,00F		
312100	Aanbrengen transformator (laag).	st	2,00F		
312110	Aanbrengen achtergrondschild (hoog).	st	2,00F		
312120	Aanbrengen achtergrondschild (laag).	st	2,00F		
312130	Aanbrengen sjabloon (elk type) (hoog).	st	10,00F		
312140	Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag).	st	10,00F		
312150	Aanbrengen sjabloon (elk type) (onderlicht).	st	5,00F		
312160	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	20,00F		
312170	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	20,00F		
312180	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	2,00F		
312190	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	2,00F		
312200	Aanbrengen (verkeers)bord.	st	2,00F		
312210	Aanbrengen blindeerplaat (hoog).	st	5,00F		
312220	Aanbrengen blindeerplaat (laag).	st	5,00F		
312230	Aanbrengen blindeerplaat (onderlicht).	st	5,00F		
312240	Richten en fixeren akoestische signalering..	st	10,00F		
312250	Localiseren storing in buitenbeeld installatie.	keer	30,00F		
312260	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	2,00F		
312270	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	8,00F		
312280	Aanbrengen lantaarndeur (hoog).	st	2,00F		
312290	Aanbrengen lantaarndeur (laag).	st	2,00F		
312300	Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	2,00F		
312310	Aanbrengen bord Tram of Bus (hoog)	st	2,00F		
312320	Aanbrengen bord Tram of Bus (laag)	st	2,00F		
312330	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (hoog).	st	5,00F		
312340	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (laag).	st	20,00F		
312350	Instellen wachttijdvoorspeller adres	st	2,00F		
312360	Aanbrengen camera-kast (hoog)	st	2,00F		
312370	Aanbrengen camera (hoog)	st	2,00F		
313	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
313010	Aanbrengen universeelmast.	st	10,00F		
313020	Aanbrengen drukknopmast.	st	2,00F		
313030	Aanbrengen van gaten in mast.	st	2,00F		
313040	Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	2,00F		
313050	Aanbrengen opzetstuk.	st	10,00F		
313060	Aanbrengen akoestische signalering.	st	2,00F		
313070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	2,00F		
313080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	2,00F		
313090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	2,00F		
313100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	2,00F		
313110	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	10,00F		
313120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	10,00F		
313130	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	40,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
313140	Aanbrengen voedingskabel.	m	5,00F		
313150	Aanbrengen drukknopkabel.	m	5,00F		
313160	Aanbrengen detectiekabel.	m	5,00F		
313170	Aanbrengen gepantserde telefoonkabel.	m	5,00F		
313180	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	40,00F		
313190	Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	5,00F		
313200	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
313210	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		
313220	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00F		
313230	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00F		
313240	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00F		
313250	Doormeten detectie (lus).	keer	5,00F		
313260	Doormeten detectie (lus en kabel).	keer	10,00F		
313270	Meten loopbuffer	st	2,00F		
313280	Aanbrengen deur.	st	2,00F		
313290	Aanbrengen L02 dubbele uitlegger	st	2,00F		
313300	Aanbrengen 4 meter mast	st	2,00F		
313310	Aanbrengen VOP armatuur (laag)	st	2,00F		
313320	Aanbrengen VOP Armatuur (hoog)	st	2,00F		
313330	Aanbrengen wartel.	st	2,00F		
313340	Leveren en aanbrengen set 4 chemische ankers	set	2,00F		
313350	Graven proefgat uitlegger	st	2,00F		
313360	Graven proefgat universeelmast	st	2,00F		
313370	Aanbrengen DRIP-paneel	st	2,00F		
313380	Aanbrengen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
313390	Aanbrengen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
313400	Aanbrengen 4-8 meter mast	st	2,00F		
313410	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	40,00F		
313430	Lokaliseren kabelstoring	keer	40,00F		
313440	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	1,00F		
313450	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	1,00F		
313460	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	1,00F		
313470	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	1,00F		
313480	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	2,00F		
313490	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	2,00F		
313500	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	2,00F		
313510	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	2,00F		
314	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
314010	Aanbrengen grondstuk universeelmast.	st	2,00F		
314020	Aanbrengen grondstuk drukknopmast.	st	2,00F		
314030	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	2,00F		
314040	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	5,00F		
314050	Aanbrengen grondvleugel.	st	2,00F		
314060	Aanbrengen klemmenstrook (elk type).	st	5,00F		
314070	Aanbrengen lamp (hoog).	st	15,00F		
314080	Aanbrengen lamp (laag).	st	50,00F		
314090	Aanbrengen lamp (onderlicht).	st	5,00F		
314100	Aanbrengen LED unit (hoog).	st	10,00F		
314110	Aanbrengen LED unit (laag).	st	20,00F		
314120	Aanbrengen LED unit (onderlicht).	st	5,00F		
314130	Corrigeren maststand universeel mast (elk type).	st	10,00F		
314140	Corrigeren maststand zweepmast (elk type).	st	5,00F		
314150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	10,00F		
314160	Aanbrengen drukknopschakelaar (met boren).	st	20,00F		
314170	Aanbrengen afdekplaat.	st	2,00F		
314180	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	2,00F		
314190	Aanbrengen loopbuffer.	st	2,00F		
314200	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	2,00F		
314210	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	2,00F		
315	Correctief verwijderen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
315010	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	5,00F		
315020	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	20,00F		
315030	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	5,00F		
315040	Verwijderen drukknopschakelaar.	st	5,00F		
315050	Verwijderen lens (hoog).	st	2,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
315060	Verwijderen lens (laag).	st	2,00F		
315070	Verwijderen lens (onderlicht).	st	2,00F		
315080	Verwijderen zonnepaneel (hoog).	st	2,00F		
315090	Verwijderen zonnepaneel (laag).	st	2,00F		
315100	Verwijderen transformator (hoog).	st	5,00F		
315110	Verwijderen transformator (laag).	st	10,00F		
315120	Verwijderen achtergrondschild (hoog).	st	2,00F		
315130	Verwijderen achtergrondschild (laag).	st	2,00F		
315140	Verwijderen sjabloon (hoog).	st	10,00F		
315150	Verwijderen sjabloon (laag).	st	10,00F		
315160	Verwijderen sjabloon (onderlicht).	st	10,00F		
315170	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	2,00F		
315180	Verwijderen signaalgever (laag).	st	2,00F		
315190	Verwijderen akoestische signalering.	st	10,00F		
315200	Verwijderen aanduiding bij drukknop.	st	2,00F		
315210	Verwijderen (verkeers)bord.	st	2,00F		
315220	Verwijderen blindeerplaat (hoog).	st	5,00F		
315230	Verwijderen blindeerplaat (laag).	st	5,00F		
315240	Verwijderen blindeerplaat (onderlicht).	st	5,00F		
315250	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	2,00F		
315260	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	2,00F		
315270	Verwijderen lantaarndeel (hoog).	st	2,00F		
315280	Verwijderen lantaarndeel (laag).	st	2,00F		
315290	Verwijderen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	2,00F		
315300	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	2,00F		
315310	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	2,00F		
315320	Verwijderen bord Tram of Bus (hoog)	st	2,00F		
315330	Verwijderen bord Tram of Bus (laag)	st	2,00F		
315340	Verwijderen camera-kast (hoog)	st	2,00F		
315350	Verwijderen camera (hoog)	st	2,00F		
316	Correctief verwijderen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
316010	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	10,00F		
316020	Verwijderen drukknopmast.	st	2,00F		
316030	Verwijderen opzetstuk.	st	10,00F		
316040	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
316050	Verwijderen mast met uitlegger tot 4-12 m.	st	1,00F		
316060	Verwijderen van portaal tot 12 m.	st	1,00F		
316080	Verwijderen voedingskabel.	m	5,00F		
316090	Verwijderen drukknopkabel.	m	5,00F		
316100	Verwijderen detectiekabel.	m	5,00F		
316110	Verwijderen gepantserde telefoonkabel.	m	5,00F		
316120	Demonteren van grondkabel in kast.	st	40,00F		
316130	Verwijderen verkeersregeltoestel (elk type).	st	2,00F		
316140	Verwijderen loopbuffer	st	2,00F		
316150	Verwijderen grondstuk universeelmast.	st	2,00F		
316160	Verwijderen grondstuk drukknopmast.	st	2,00F		
316170	Verwijderen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	5,00F		
316180	Verwijderen L02 dubbele uitlegger	st	2,00F		
316190	Verwijderen 4 meter mast	st	2,00F		
316200	Verwijderen VOP armatuur (laag)	st	2,00F		
316210	Verwijderen VOP Armatuur (hoog)	st	2,00F		
316220	Verwijderen DRIP-paneel	st	2,00F		
316230	Verwijderen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
316240	Verwijderen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
316250	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	40,00F		
317	Correctief vervangen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
317010	Vervangen lamp 10V/30W (hoog).	st	5,00F		
317020	Vervangen lamp 12V/20W (hoog).	st	5,00F		
317030	Vervangen lamp 40V/40W (hoog).	st	5,00F		
317040	Vervangen lamp 40V/60W (hoog).	st	5,00F		
317050	Vervangen lamp 10V/20W (laag).	st	15,00F		
317060	Vervangen lamp 10V/30W (laag).	st	15,00F		
317070	Vervangen lamp 12V/20W (laag).	st	15,00F		
317080	Vervangen lamp 40V/40W (laag).	st	15,00F		
317090	Vervangen lamp 40V/60W (laag).	st	15,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
317100	Vervangen lamp 12V/20W (onderlicht).	st	5,00F		
317110	Vervangen LED unit (elk type) (hoog).	st	5,00F		
317120	Vervangen LED unit (elk type) (laag).	st	5,00F		
317130	Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht).	st	5,00F		
317140	Vervangen akoestische signalering.	st	5,00F		
317150	Vervangen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	5,00F		
317160	Vervangen drukknopschakelaar (met boren).	st	5,00F		
317170	Vervangen zonnekap (hoog).	st	2,00F		
317180	Vervangen zonnekap (laag).	st	2,00F		
317190	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	2,00F		
317200	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	10,00F		
317210	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	2,00F		
317220	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	10,00F		
317230	Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog)	st	2,00F		
317240	Richten en fixeren camera (elk type) (hoog)	st	2,00F		
317250	Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook	st	50,00F		
322	Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
322010	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	5,00F		
322020	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	20,00F		
322030	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	5,00F		
322040	Aanbrengen lens (hoog).	st	2,00F		
322050	Aanbrengen lens (laag).	st	2,00F		
322060	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	2,00F		
322070	Aanbrengen zonnekap (hoog).	st	2,00F		
322080	Aanbrengen zonnekap (laag).	st	2,00F		
322090	Aanbrengen transformator (hoog).	st	2,00F		
322100	Aanbrengen transformator (laag).	st	2,00F		
322110	Aanbrengen achtergrondschild (hoog).	st	2,00F		
322120	Aanbrengen achtergrondschild (laag).	st	2,00F		
322130	Aanbrengen sjabloon (elk type) (hoog).	st	2,00F		
322140	Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag).	st	2,00F		
322150	Aanbrengen sjabloon (elk type) (onderlicht).	st	2,00F		
322160	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	2,00F		
322170	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	2,00F		
322180	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	2,00F		
322190	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	10,00F		
322200	Aanbrengen (verkeers)bord.	st	2,00F		
322210	Aanbrengen blindeerplaat (hoog).	st	2,00F		
322220	Aanbrengen blindeerplaat (laag).	st	2,00F		
322230	Aanbrengen blindeerplaat (onderlicht).	st	2,00F		
322240	Richten en fixeren akoestische signalering..	st	2,00F		
322250	Localiseren storing in buitenbeeld installatie.	keer	10,00F		
322260	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	2,00F		
322270	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	2,00F		
322280	Aanbrengen lantaarndeur (hoog).	st	2,00F		
322290	Aanbrengen lantaarndeur (laag).	st	2,00F		
322300	Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	2,00F		
322310	Aanbrengen bord Tram of Bus (hoog)	st	2,00F		
322320	Aanbrengen bord Tram of Bus (laag)	st	2,00F		
322330	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (hoog).	st	2,00F		
322340	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (laag).	st	10,00F		
322350	Instellen wachttijdvoorspeller adres	st	2,00F		
322360	Aanbrengen camera-kast (hoog)	st	2,00F		
322370	Aanbrengen camera (hoog)	st	2,00F		
323	Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
323010	Aanbrengen universeelmast.	st	10,00F		
323020	Aanbrengen drukknopmast.	st	2,00F		
323030	Aanbrengen van gaten in mast.	st	2,00F		
323040	Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	2,00F		
323050	Aanbrengen opzetstuk.	st	10,00F		
323060	Aanbrengen akoestische signalering.	st	2,00F		
323070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	1,00F		
323080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	1,00F		
323090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	1,00F		
323100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323110	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	1,00F		
323120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	1,00F		
323130	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	50,00F		
323140	Aanbrengen voedingskabel.	m	2,00F		
323150	Aanbrengen drukknopkabel.	m	2,00F		
323160	Aanbrengen detectiekabel.	m	2,00F		
323170	Aanbrengen gepantserde telefoonkabel.	m	2,00F		
323180	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	10,00F		
323190	Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	2,00F		
323200	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		
323210	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		
323220	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	2,00F		
323230	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	2,00F		
323240	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00F		
323250	Doormeten detectie (lus).	keer	5,00F		
323260	Doormeten detectie (lus en kabel).	keer	10,00F		
323270	Meten loopbuffer	st	2,00F		
323280	Aanbrengen deur.	st	2,00F		
323290	Aanbrengen L02 dubbele uitlegger	st	2,00F		
323300	Aanbrengen 4 meter mast	st	2,00F		
323310	Aanbrengen VOP armatuur (laag)	st	2,00F		
323320	Aanbrengen VOP Armatuur (hoog)	st	2,00F		
323330	Aanbrengen wartel.	st	2,00F		
323340	Leveren en aanbrengen set 4 chemische ankers	set	2,00F		
323350	Graven proefgat uitlegger	st	2,00F		
323360	Graven proefgat universeelmast	st	2,00F		
323370	Aanbrengen DRIP-paneel	st	2,00F		
323380	Aanbrengen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
323390	Aanbrengen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
323400	Aanbrengen 4-8 meter mast	st	2,00F		
323410	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	10,00F		
323430	Lokaliseren kabelstoring	keer	10,00F		
323440	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	1,00F		
323450	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	1,00F		
323460	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	1,00F		
323470	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	1,00F		
323480	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	2,00F		
323490	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	2,00F		
323500	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	2,00F		
323510	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	2,00F		
324	Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
324010	Aanbrengen grondstuk universeelmast.	st	2,00F		
324020	Aanbrengen grondstuk drukknopmast.	st	2,00F		
324030	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	2,00F		
324040	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	2,00F		
324050	Aanbrengen grondvleugel.	st	2,00F		
324060	Aanbrengen klemmenstrook (elk type).	st	2,00F		
324070	Aanbrengen lamp (hoog).	st	2,00F		
324080	Aanbrengen lamp (laag).	st	2,00F		
324090	Aanbrengen lamp (onderlicht).	st	2,00F		
324100	Aanbrengen LED unit (hoog).	st	2,00F		
324110	Aanbrengen LED unit (laag).	st	2,00F		
324120	Aanbrengen LED unit (onderlicht).	st	2,00F		
324130	Corrigeren maststand universeel mast (elk type).	st	2,00F		
324140	Corrigeren maststand zweepmast (elk type).	st	2,00F		
324150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	2,00F		
324160	Aanbrengen drukknopschakelaar (met boren).	st	2,00F		
324170	Aanbrengen afdekplaat.	st	2,00F		
324180	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	2,00F		
324190	Aanbrengen loopbuffer.	st	2,00F		
324200	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	2,00F		
324210	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	5,00F		
325	Correctief verwijderen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
325010	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	5,00F		
325020	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
325030	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	2,00F		
325040	Verwijderen drukknopschakelaar.	st	2,00F		
325050	Verwijderen lens (hoog).	st	2,00F		
325060	Verwijderen lens (laag).	st	2,00F		
325070	Verwijderen lens (onderlicht).	st	2,00F		
325080	Verwijderen zonnepaneel (hoog).	st	2,00F		
325090	Verwijderen zonnepaneel (laag).	st	2,00F		
325100	Verwijderen transformator (hoog).	st	2,00F		
325110	Verwijderen transformator (laag).	st	2,00F		
325120	Verwijderen achtergrondschild (hoog).	st	2,00F		
325130	Verwijderen achtergrondschild (laag).	st	2,00F		
325140	Verwijderen sjabloon (hoog).	st	2,00F		
325150	Verwijderen sjabloon (laag).	st	2,00F		
325160	Verwijderen sjabloon (onderlicht).	st	2,00F		
325170	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	2,00F		
325180	Verwijderen signaalgever (laag).	st	10,00F		
325190	Verwijderen akoestische signalering.	st	2,00F		
325200	Verwijderen aanduiding bij drukknop.	st	2,00F		
325210	Verwijderen (verkeers)bord.	st	2,00F		
325220	Verwijderen blindeerplaat (hoog).	st	2,00F		
325230	Verwijderen blindeerplaat (laag).	st	2,00F		
325240	Verwijderen blindeerplaat (onderlicht).	st	2,00F		
325250	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	2,00F		
325260	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	2,00F		
325270	Verwijderen lantaarndeel (hoog).	st	2,00F		
325280	Verwijderen lantaarndeel (laag).	st	2,00F		
325290	Verwijderen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	2,00F		
325300	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	2,00F		
325310	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	2,00F		
325320	Verwijderen bord Tram of Bus (hoog)	st	2,00F		
325330	Verwijderen bord Tram of Bus (laag)	st	2,00F		
325340	Verwijderen camera-kast (hoog)	st	2,00F		
325350	Verwijderen camera (hoog)	st	2,00F		
326	Correctief verwijderen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
326010	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	10,00F		
326020	Verwijderen drukknopmast.	st	2,00F		
326030	Verwijderen opzetstuk.	st	10,00F		
326040	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		
326050	Verwijderen mast met uitlegger tot 4-12 m.	st	2,00F		
326060	Verwijderen van portaal tot 12 m.	st	2,00F		
326080	Verwijderen voedingskabel.	m	2,00F		
326090	Verwijderen drukknopkabel.	m	2,00F		
326100	Verwijderen detectiekabel.	m	2,00F		
326110	Verwijderen gepantserde telefoonkabel.	m	2,00F		
326120	Demonteren van grondkabel in kast.	st	10,00F		
326130	Verwijderen verkeersregeltoestel (elk type).	st	2,00F		
326140	Verwijderen loopbuffer	st	2,00F		
326150	Verwijderen grondstuk universeelmast.	st	2,00F		
326160	Verwijderen grondstuk drukknopmast.	st	2,00F		
326170	Verwijderen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	2,00F		
326180	Verwijderen L02 dubbele uitlegger	st	2,00F		
326190	Verwijderen 4 meter mast	st	2,00F		
326200	Verwijderen VOP armatuur (laag)	st	2,00F		
326210	Verwijderen VOP Armatuur (hoog)	st	2,00F		
326220	Verwijderen DRIP-paneel	st	2,00F		
326230	Verwijderen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
326240	Verwijderen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
326250	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	10,00F		
327	Correctief vervangen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
327010	Vervangen lamp 10V/30W (hoog).	st	5,00F		
327020	Vervangen lamp 12V/20W (hoog).	st	5,00F		
327030	Vervangen lamp 40V/40W (hoog).	st	5,00F		
327040	Vervangen lamp 40V/60W (hoog).	st	5,00F		
327050	Vervangen lamp 10V/20W (laag).	st	5,00F		
327060	Vervangen lamp 10V/30W (laag).	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
327070	Vervangen lamp 12V/20W (laag).	st	5,00F		
327080	Vervangen lamp 40V/40W (laag).	st	5,00F		
327090	Vervangen lamp 40V/60W (laag).	st	5,00F		
327100	Vervangen lamp 12V/20W (onderlicht).	st	5,00F		
327110	Vervangen LED unit (elk type) (hoog).	st	1,00F		
327120	Vervangen LED unit (elk type) (laag).	st	1,00F		
327130	Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht).	st	1,00F		
327140	Vervangen akoestische signalering.	st	1,00F		
327150	Vervangen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	1,00F		
327160	Vervangen drukknopschakelaar (met boren).	st	1,00F		
327170	Vervangen zonnekap (hoog).	st	1,00F		
327180	Vervangen zonnekap (laag).	st	1,00F		
327190	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	1,00F		
327200	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	1,00F		
327210	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	1,00F		
327220	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	1,00F		
327230	Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog)	st	1,50F		
327240	Richten en fixeren camera (elk type) (hoog)	st	1,00F		
327250	Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook	st	5,00F		
33	Preventief onderhoud VRI perceel 3				
330	Onderhoud lampen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
330010	Vervangen lamp (hoog).	st	600,00F		
330020	Vervangen lamp (laag).	st	4.500,00F		
330030	Vervangen lamp (onderlicht).	st	500,00F		
330040	Opmeten diameter neigbeugel lantaarn (hoog)	st	200,00F		
331	Onderhoud lampen (ma t/m vr 16:00-07:00)				
331010	Vervangen lamp (hoog).	st	100,00F		
331020	Vervangen lamp (laag).	st	100,00F		
331030	Vervangen lamp (onderlicht).	st	10,00F		
331040	Opmeten diameter neigbeugel lantaarn (hoog)	st	30,00F		
332	Onderhoud lampen (za &zo 00:00-24:00 uur)				
332010	Vervangen lamp (hoog).	st	50,00F		
332020	Vervangen lamp (laag).	st	50,00F		
332030	Vervangen lamp (onderlicht).	st	10,00F		
332040	Opmeten diameter neigbeugel lantaarn (hoog)	st	10,00F		
333	Leveren lampen				
333010	Leveren lamp (10V/20W).	st	1.294,00F		
333020	Leveren lamp (10V/30W).	st	2.895,00F		
333030	Leveren lamp (40V/60W).	st	431,00F		
333040	Leveren lamp (12V/20W).	st	1.416,00F		
333050	Leveren lamp (40V/40W).	st	120,00F		
334	Onderhoud spiegels (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
334010	Onderhoud dodehoek spiegels.	st	15,00F		
6	Projectmatige werkzaamheden VRI/VIS Perceel 3				
600	Coördinatieoverleggen				
600010	Bijwonen Kick-off/coördinatieoverleg	keer	300,00F		
600020	Bijwonen voortgangsoverleg/coördinatieoverleg	keer	600,00F		
602	Grondwerk (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
602020	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	16.000,00F		
602030	Graven en aanvullen sleuf (diepte 0,70 m).	m	32.000,00F		
602050	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,90 m).	m	400,00F		
602060	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	1.200,00F		
602070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	1.200,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
602080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	1.000,00F		
602090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	200,00F		
602100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	100,00F		
602110	Afrollen van op ring gelegde kabel.	m	4.500,00F		
602120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	80,00F		
602130	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	150,00F		
602140	Aanbrengen afdekband.	m	500,00F		
602150	Aanbrengen grondkabel.	m	80.000,00F		
602160	Verwijderen grondkabel.	m	300.000,00F		
602170	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	600,00F		
602180	Oprollen op ring te leggen kabel.	m	4.500,00F		
602190	Opbreken asfaltverharding/streetprint	m	300,00F		
602200	Verwijderen funderingslaag	m	300,00F		
602210	Leveren en aanbrengen mantelbuis (PE 50mm)	m	50,00F		
602220	Opbreken betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	750,00F		
602230	Opbreken betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	1.100,00F		
602240	Opbreken betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	1.200,00F		
602250	Opbreken betontegels (0-5 m²).	m2	600,00F		
602260	Opbreken betontegels (5-50 m²).	m2	1.100,00F		
602270	Opbreken betontegels (meer dan 50 m²).	m2	10.000,00F		
602280	Aanbrengen betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	750,00F		
602290	Aanbrengen betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	1.100,00F		
602300	Aanbrengen betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	1.200,00F		
602310	Invoeren en afmonteren Grondkabel VIS	st	50,00F		
602320	Demonteren en verwijderen Grondkabel VIS	st	50,00F		
602330	Gestuurde boring =< 30 m (PE 125 mm)	m	200,00F		
602340	Gestuurde boring =< 60 m (PE 125 mm)	m	200,00F		
602350	Gestuurde boring > 60 m (PE 125 mm)	m	90,00F		
602360	Gestuurde boring =< 30 m (PE 160 mm)	m	30,00F		
602370	Gestuurde boring =< 60 m (PE 160 mm)	m	60,00F		
602380	Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm)	m	90,00F		
602390	Opstellen boorprofiel t.b.v. gestuurde boring	st	10,00F		
602410	Verwijderen mantelbuis (elk type)	m	1.000,00F		
602420	Verwijderen afdekband.	m	500,00F		
602440	Aanbrengen betontegels.(0 -5 m²)	m2	600,00F		
602450	Aanbrengen betontegels.(6 - 50 m²)	m2	1.100,00F		
602460	Aanbrengen betontegels.(> 50 m²)	m2	10.000,00F		
602470	Verwijderen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	20,00F		
602480	Aanbrengen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	20,00F		
602490	Verwijderen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	10,00F		
602500	Aanbrengen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	10,00F		
602510	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (300 x 300).	st	2,00F		
602520	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (400 x 400).	st	2,00F		
602530	Aanbrengen boombeschermbeugel (elk type)	st	2,00F		
602540	Verwijderen boombeschermbeugel (elk type)	st	2,00F		
602550	Aanbr. opsluitb. van beton.	m	400,00F		
602560	Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekken	st	2.000,00F		
602570	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	200,00F		
602580	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	150,00F		
602590	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	30,00F		
602600	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	15,00F		
602610	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	400,00F		
602620	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	300,00F		
602630	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	60,00F		
602640	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	30,00F		
602650	Graven proefsleuf (handmatig).	m	300,00F		
602660	Graven proefsleuf (machinaal).	m	300,00F		
603	Kasten (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
603000	Aanbrengen verkeersregelkast.	st	50,00F		
603010	Aanbrengen sectie- of detectiekast.	st	2,00F		
603020	Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast.	st	2,00F		
603030	Verwijderen verkeersregelkast elk type.	st	50,00F		
603040	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	4.000,00F		
603050	Demonteren van grondkabel in kast.	st	4.000,00F		
603060	Aanbrengen complete veiligheidsaarding.	st	50,00F		
603070	Metten aardweerstand.	st	50,00F		
603100	Leveren en aanbrengen LS-94 Faget aansluitkast	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
603110	Verwijderen Faget aansluitkast (elk type)	st	10,00F		
603120	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	40,00F		
603130	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	10,00F		
604	Masten (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
604000	Aanbrengen universeelmast (elk type).	st	200,00F		
604010	Vervangen montagebord van bestaande mast	st	200,00F		
604020	Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type).	st	30,00F		
604030	Verplaatsen bestaande drukknopmast (elk type).	st	20,00F		
604040	Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast	st	5,00F		
604050	Aanbrengen drukknopmast.	st	70,00F		
604060	Aanbrengen mast met uitlegger tot 4 m.	st	5,00F		
604070	Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	5,00F		
604080	Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	10,00F		
604090	Verplaatsen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	5,00F		
604100	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	80,00F		
604110	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	60,00F		
604120	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	1.000,00F		
604130	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	300,00F		
604140	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	100,00F		
604150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	50,00F		
604160	Aanbrengen drukknop (met boren).	st	500,00F		
604170	Aanbrengen verkeersborden.	st	30,00F		
604180	Aanbrengen drukknopsticker.	st	500,00F		
604190	Aanbrengen afdekplaat t.b.v. drukknopgat.	st	10,00F		
604200	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	800,00F		
604210	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	600,00F		
604220	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	140,00F		
604230	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	1.000,00F		
604240	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	200,00F		
604250	Aanbrengen montagebord in bestaande mast.	st	200,00F		
604260	Verwijderen drukknop.	st	550,00F		
604270	Verwijderen bord.	st	30,00F		
604280	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	200,00F		
604290	Verwijderen montagebord van bestaande mast	st	200,00F		
604300	Verwijderen drukknopmast.	st	70,00F		
604310	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	10,00F		
604320	Verwijderen mast met uitlegger 4-12 m.	st	10,00F		
604330	Omnummeren verkeerslantaarn (hoog).	st	200,00F		
604340	Omnummeren verkeerslantaarn (laag).	st	300,00F		
604350	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	10,00F		
604360	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	20,00F		
604370	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	10,00F		
604380	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	10,00F		
604390	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	10,00F		
604400	Verwijderen signaalgever (laag).	st	10,00F		
604410	Vervangen drukknop (elk type, zonder boren)	st	200,00F		
604420	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan best. mast	st	5,00F		
604430	Verwijderen camera (elk type, hoog) van best. mast	st	5,00F		
604440	Vervangen camera(elk type, hoog) van bestaande mast	st	5,00F		
604450	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan nieuwe mast	st	5,00F		
604460	Vervangen akoestische signaalgever	st	400,00F		
604470	Vervangen opzetstuk (elk type).	st	400,00F		
604480	Verplaatsen opzetstuk (elk type)	st	30,00F		
604490	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00F		
604500	Verwijderen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00F		
604520	Verwijderen akoestische signalering	st	100,00F		
604530	Aanbrengen opzetstuk	st	100,00F		
604540	Verwijderen opzetstuk	st	100,00F		
604560	Corrigeren maststand universeelmast (elk type)	st	100,00F		
604570	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	50,00F		
604580	Corrigeren maststand mast met uitlegger tot 4 m	st	20,00F		
604590	Corrigeren maststand mast met uitlegger 4 tot 12 m	st	20,00F		
604600	Lev. en aanbr. splitgrind rondom (zweep) mast of protaal	st	40,00F		
604610	Leveren grond.	m3	1.000,00F		
605	Detectie (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
605000	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., uit verkeer)	m	1.500,00F		
605010	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., in verkeer)	m	50,00F		
605020	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., uit verkeer)	m	2.500,00F		
605030	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., in verkeer)	m	60,00F		
605040	Detectielus compleet onder verharding (uit verkeer)	m	1.000,00F		
605050	Detectielus compleet onder verharding (in verkeer)	m	50,00F		
605070	Aanbrengen prefab detectielus.	st	10,00F		
605080	Aansluiten van door derden geplaatste detectielus.	st	100,00F		
605090	Opzoeken van lasmof detectiekabels.	st	150,00F		
605100	Aanbrengen loopbuffer (VECOM).	st	150,00F		
605110	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., uit verkeer)	m	4.000,00F		
605120	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., in verkeer)	m	150,00F		
605130	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., uit verkeer)	m	3.000,00F		
605140	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., in verkeer)	m	250,00F		
605160	Detectielus compleet in beton < 50 m (uit verkeer)	m	100,00F		
605170	Detectielus compleet in beton < 50 m (in verkeer)	m	50,00F		
605180	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (uit verkeer)	m	100,00F		
605190	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (in verkeer)	m	60,00F		
605200	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (uit verkeer)	m	200,00F		
605210	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (in verkeer)	m	150,00F		
605220	Detectielus compleet in beton > 200 m (uit verkeer)	m	1.000,00F		
605230	Detectielus compleet in beton > 200 m (in verkeer)	m	210,00F		
606	Glasvezelverbindingen (ma t/m vr 07:00-16:00)				
606010	Dubbelzijdige OTDR meting	st	20,00F		
606020	Inblazen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	1.000,00F		
606030	Inblazen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	3.000,00F		
606040	Inblazen 3 glasvezel tubes (=< 301 m)	m	1.000,00F		
606050	Inblazen 3 glasvezel tubes (> 301 m)	m	3.000,00F		
606060	Invoeren en lassen per vezel	st	200,00F		
606070	Leveren en plaatsen glasvezelbox 2x LC/PC D	st	10,00F		
606080	Leveren en plaatsen glasvezelbox 6x LC/PC D	st	10,00F		
606090	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	30,00F		
606110	Leveren en aanbrengen glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA)	st	10,00F		
606120	Leveren en aanbrengen handhole type z6	st	2,00F		
606130	Leveren en aanbrengen koppeling 32 mm	st	2,00F		
606140	Leveren en monteren GCO2 24 vezels	st	2,00F		
606150	Leveren en monteren GCO2 48 vezels	st	2,00F		
606160	Afpersen HDPE per verbinding	st	10,00F		
606170	Leveren en aanbrengen 3-voudige Y-koppeling	st	5,00F		
606180	Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	20,00F		
606190	Leveren glasvezelkabel 4xSM	m	100,00F		
606200	Leveren glasvezelkabel 12xSM	m	100,00F		
606210	Leveren glasvezelkabel 24xSM	m	4.000,00F		
606220	Leveren glasvezelkabel 48xSM	m	500,00F		
606230	Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm	m	4.500,00F		
606240	Leveren en aanbrengen koppeling HDPE 32 mm.	st	20,00F		
606250	Leveren en aanbrengen einddop HDPE 32 mm	st	20,00F		
606260	Invoeren HDPE in (onder)kast (elk type)	st	20,00F		
606270	Invoeren HDPE in mast (elk type)	st	10,00F		
606290	Verwijderen HDPE 32 mm	m	100,00F		
606300	Verwijderen HDPE uit (onder)kast (elk type)	st	10,00F		
606310	Verwijderen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	200,00F		
606320	Verwijderen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	350,00F		
606330	Verwijderen handhole (elk type)	st	1,00F		
606340	Verwijderen 3-voudige Y-koppeling	st	1,00F		
606350	Verwijderen glasvezelbox (elk type)	st	5,00F		
606360	Overzetten glasvezelbox (elk type)	st	50,00F		
606370	Invoeren en lassen van 12 vezels	st	50,00F		
606380	Invoeren en lassen van 24 vezels	st	20,00F		
606390	Verwijderen HDPE uit mast (elk type)	st	10,00F		
606400	Leveren en aanbrengen koppeling 10 mm-10 mm	st	60,00F		
606410	Leveren en aanbr. koppeling tubes buitenm. 10 mm	st	20,00F		
607	Testen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
607010	Testen installatie met 1 tot 8 signaalgroepen.	st	40,00F		
607020	Testen installatie met 8 tot 14 signaalgroepen.	st	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
607030	Testen installatie met 14 tot 25 signaalgroepen.	st	20,00F		
607040	Testen installatie met 25 of meer signaalgroepen.	st	10,00F		
607050	Testen installatie per signaalgroep	st	300,00F		
607060	Meten isolatiewaarde en meggeren kabel <11 aders	st	100,00F		
607070	Meten isolatiewaarde en meggeren kabel 11-24 aders	st	50,00F		
607080	Testen VOP armatuur	keer	2,00F		
608	Digitaal inmeten (ma t/m vr 07:00 t/m 16:00 uur)				
608010	Afroepen digitaal inmeten 1 tot 8 signaalgroepen.	keer	200,00F		
608020	Afroepen digitaal inmeten 8 tot 14 signaalgroepen.	keer	50,00F		
608030	Afroepen digitaal inmeten 14 tot 25 signaalgroepen	keer	50,00F		
608040	Afroepen digitaal inmeten 25 of meer signaalgrp.	keer	15,00F		
609	Inzetten materieel (ma t/m vr 07:00 t/m 16:00 uur)				
609010	Inzetten van een vrachtauto.	uur	30,00F		
609020	Inzetten van een hoogwerker.	keer	50,00F		
609030	Inzetten van een hogedruk wegdekreiniger	uur	100,00F		
609040	Inzetten van een botsabsorber	uur	80,00F		
609050	Inzetten van een kabelmeetwagen	keer	50,00F		
609060	Inzetten rijdende afzetting.	keer	250,00F		
609070	Inzetten rijdende afzetting.	keer	70,00F		
609080	Inzetten rijdende afzetting.	keer	30,00F		
612	Grondwerk (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
612020	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	750,00F		
612030	Graven en aanvullen sleuf (diepte 0,70 m).	m	2.000,00F		
612050	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,90 m).	m	100,00F		
612060	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	300,00F		
612070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	100,00F		
612080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	100,00F		
612090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	100,00F		
612100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	100,00F		
612110	Afrollen van op ring gelegde kabel.	m	2.000,00F		
612120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	50,00F		
612130	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	50,00F		
612140	Aanbrengen afdekbands.	m	100,00F		
612150	Aanbrengen grondkabel.	m	3.000,00F		
612160	Verwijderen grondkabel.	m	3.000,00F		
612170	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	300,00F		
612180	Oprollen op ring te leggen kabel.	m	2.000,00F		
612190	Opbreken asfaltverharding/streetprint	m	30,00F		
612200	Verwijderen funderingslaag	m	60,00F		
612210	Leveren en aanbrengen mantelbuis (PE 50mm)	m	50,00F		
612220	Opbreken betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	100,00F		
612230	Opbreken betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	200,00F		
612240	Opbreken betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	400,00F		
612250	Opbreken betontegels (0-5 m²).	m2	200,00F		
612260	Opbreken betontegels (5-50 m²).	m2	300,00F		
612270	Opbreken betontegels (meer dan 50 m²).	m2	300,00F		
612280	Aanbrengen betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	100,00F		
612290	Aanbrengen betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	200,00F		
612300	Aanbrengen betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	400,00F		
612310	Invoeren en afmonteren Grondkabel VIS	st	10,00F		
612320	Demonteren en verwijderen Grondkabel VIS	st	10,00F		
612330	Gestuurde boring =< 30 m (PE 125 mm)	m	30,00F		
612340	Gestuurde boring =< 60 m (PE 125 mm)	m	60,00F		
612350	Gestuurde boring > 60 m (PE 125 mm)	m	90,00F		
612360	Gestuurde boring =< 30 m (PE 160 mm)	m	30,00F		
612370	Gestuurde boring =< 60 m (PE 160 mm)	m	60,00F		
612380	Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm)	m	90,00F		
612410	Verwijderen mantelbuis (elk type)	m	200,00F		
612420	Verwijderen afdekbands.	m	100,00F		
612440	Aanbrengen betontegels.(0 -5 m²)	m2	200,00F		
612450	Aanbrengen betontegels.(6 - 50 m²)	m2	300,00F		
612460	Aanbrengen betontegels.(> 50 m²)	m2	300,00F		
612470	Verwijderen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
612480	Aanbrengen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	10,00F		
612490	Verwijderen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	10,00F		
612500	Aanbrengen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	10,00F		
612510	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (300 x 300).	st	2,00F		
612520	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (400 x 400).	st	2,00F		
612530	Aanbrengen boombeschermbeugel (elk type)	st	5,00F		
612540	Verwijderen boombeschermbeugel (elk type)	st	5,00F		
612550	Aanbr. opsluitb. van beton.	m	100,00F		
612560	Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekken	st	1.000,00F		
612570	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	15,00F		
612580	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	15,00F		
612590	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	15,00F		
612600	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	15,00F		
612610	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	30,00F		
612620	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	30,00F		
612630	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	30,00F		
612640	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	30,00F		
612650	Graven proefsleuf (handmatig).	m	300,00F		
612660	Graven proefsleuf (machinaal).	m	300,00F		
613	Kasten (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
613000	Aanbrengen verkeersregelkast.	st	2,00F		
613010	Aanbrengen sectie- of detectiekast.	st	2,00F		
613020	Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast.	st	2,00F		
613030	Verwijderen verkeersregelkast elk type.	st	2,00F		
613040	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	300,00F		
613050	Demonteren van grondkabel in kast.	st	300,00F		
613060	Aanbrengen complete veiligheidsaarding.	st	2,00F		
613070	Metten aardweerstand.	st	2,00F		
613100	Leveren en aanbrengen LS-94 Faget aansluitkast	st	2,00F		
613110	Verwijderen Faget aansluitkast (elk type)	st	25,00F		
613120	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	2,00F		
613130	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	2,00F		
614	Masten (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
614000	Aanbrengen universeelmast (elk type).	st	30,00F		
614010	Vervangen montagebord van bestaande mast	st	40,00F		
614020	Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type).	st	20,00F		
614030	Verplaatsen bestaande drukknopmast (elk type).	st	10,00F		
614040	Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast	st	5,00F		
614050	Aanbrengen drukknopmast.	st	10,00F		
614060	Aanbrengen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		
614070	Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		
614080	Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	2,00F		
614090	Verplaatsen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	2,00F		
614100	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	30,00F		
614110	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	20,00F		
614120	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	20,00F		
614130	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	20,00F		
614140	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	10,00F		
614150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	10,00F		
614160	Aanbrengen drukknop (met boren).	st	40,00F		
614170	Aanbrengen verkeersborden.	st	5,00F		
614180	Aanbrengen drukknopsticker.	st	10,00F		
614190	Aanbrengen afdekplaat t.b.v. drukknopgat.	st	5,00F		
614200	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	100,00F		
614210	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	100,00F		
614220	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	30,00F		
614230	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	20,00F		
614240	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	20,00F		
614250	Aanbrengen montagebord in bestaande mast.	st	20,00F		
614260	Verwijderen drukknop.	st	50,00F		
614270	Verwijderen bord.	st	5,00F		
614280	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	30,00F		
614290	Verwijderen montagebord van bestaande mast	st	40,00F		
614300	Verwijderen drukknopmast.	st	10,00F		
614310	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
614320	Verwijderen mast met uitlegger 4-12 m.	st	2,00F		
614330	Omnummeren verkeerslantaarn (hoog).	st	5,00F		
614340	Omnummeren verkeerslantaarn (laag).	st	20,00F		
614350	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	5,00F		
614360	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	10,00F		
614370	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	2,00F		
614380	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	5,00F		
614390	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	2,00F		
614400	Verwijderen signaalgever (laag).	st	5,00F		
614410	Vervangen drukknop (elk type, zonder boren)	st	30,00F		
614420	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan best. mast	st	2,00F		
614430	Verwijderen camera (elk type, hoog) van best. mast	st	2,00F		
614440	Vervangen camera (elk type, hoog) van bestaande mast	st	2,00F		
614450	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan nieuwe mast	st	2,00F		
614460	Vervangen akoestische signaalgever	st	30,00F		
614470	Vervangen opzetstuk (elk type).	st	60,00F		
614480	Verplaatsen opzetstuk (elk type)	st	20,00F		
614490	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00F		
614500	Verwijderen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00F		
614520	Verwijderen akoestische signalering	st	10,00F		
614530	Aanbrengen opzetstuk	st	20,00F		
614540	Verwijderen opzetstuk	st	20,00F		
614560	Corrigeren maststand universeelmast (elk type)	st	30,00F		
614570	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	20,00F		
614580	Corrigeren maststand mast met uitlegger tot 4 m	st	5,00F		
614590	Corrigeren maststand mast met uitlegger 4 tot 12 m	st	5,00F		
614600	Lev. en aanbr. splitgrind rondom (zweep) mast of protaal	st	5,00F		
614610	Leveren grond.	m3	1.000,00F		
615	Detectie (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
615000	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., uit verkeer)	m	500,00F		
615010	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., in verkeer)	m	50,00F		
615020	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., uit verkeer)	m	1.000,00F		
615030	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., in verkeer)	m	60,00F		
615040	Detectielus compleet onder verharding (uit verkeer)	m	50,00F		
615050	Detectielus compleet onder verharding (in verkeer)	m	50,00F		
615070	Aanbrengen prefab detectielus.	st	5,00F		
615080	Aansluiten van door derden geplaatste detectielus.	st	10,00F		
615090	Opzoeken van lasmof detectiekabels.	st	30,00F		
615100	Aanbrengen loopbuffer (VECOM).	st	30,00F		
615110	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., uit verkeer)	m	500,00F		
615120	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., in verkeer)	m	150,00F		
615130	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., uit verkeer)	m	600,00F		
615140	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., in verkeer)	m	250,00F		
615160	Detectielus compleet in beton < 50 m (uit verkeer)	m	50,00F		
615170	Detectielus compleet in beton < 50 m (in verkeer)	m	50,00F		
615180	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (uit verkeer)	m	100,00F		
615190	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (in verkeer)	m	100,00F		
615200	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (uit verkeer)	m	15,00F		
615210	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (in verkeer)	m	150,00F		
615220	Detectielus compleet in beton > 200 m (uit verkeer)	m	250,00F		
615230	Detectielus compleet in beton > 200 m (in verkeer)	m	250,00F		
616	Glasvezelverbindingen (ma t/m vr 16:00-07:00)				
616010	Dubbelzijdige OTDR meting	st	2,00F		
616020	Inblazen glasvezelkabel elk type (<= 301 m)	m	100,00F		
616030	Inblazen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	400,00F		
616040	Inblazen 3 glasvezel tubes (<= 301 m)	m	100,00F		
616050	Inblazen 3 glasvezel tubes (> 301 m)	m	400,00F		
616060	Invoeren en lassen per vezel	st	10,00F		
616070	Leveren en plaatsen glasvezelbox 2x LC/PC D	st	2,00F		
616080	Leveren en plaatsen glasvezelbox 6x LC/PC D	st	2,00F		
616090	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	2,00F		
616110	Leveren en aanbrengen glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA)	st	2,00F		
616120	Leveren en aanbrengen handhole type z6	st	2,00F		
616130	Leveren en aanbrengen koppeling 32 mm	st	2,00F		
616140	Leveren en monteren GCO2 24 vezels	st	2,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
616150	Leveren en monteren GCO2 48 vezels	st	2,00F		
616160	Afpersen HDPE per verbinding	st	2,00F		
616170	Leveren en aanbrengen 3-voudige Y-koppeling	st	2,00F		
616180	Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	2,00F		
616230	Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm	m	200,00F		
616240	Leveren en aanbrengen koppeling HDPE 32 mm.	st	5,00F		
616250	Leveren en aanbrengen einddop HDPE 32 mm	st	10,00F		
616260	Invoeren HDPE in (onder)kast (elk type)	st	5,00F		
616270	Invoeren HDPE in mast (elk type)	st	5,00F		
616280	Leveren en aanbrengen prefab HDPE-buis 32 mm	m	1.000,00F		
616290	Verwijderen HDPE 32 mm	m	100,00F		
616300	Verwijderen HDPE uit (onder)kast (elk type)	st	2,00F		
616310	Verwijderen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	100,00F		
616320	Verwijderen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	310,00F		
616330	Verwijderen handhole (elk type)	st	1,00F		
616340	Verwijderen 3-voudige Y-koppeling	st	1,00F		
616350	Verwijderen glasvezelbox (elk type)	st	1,00F		
616360	Overzetten glasvezelbox (elk type)	st	5,00F		
616370	Invoeren en lassen van 12 vezels	st	10,00F		
616380	Invoeren en lassen van 24 vezels	st	10,00F		
616390	Verwijderen HDPE uit mast (elk type)	st	1,00F		
616400	Leveren en aanbrengen koppeling 10 mm-10 mm	st	15,00F		
616410	Leveren en aanbr. koppeling tubes buitenm. 10 mm	st	5,00F		
617	Testen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
617010	Testen installatie met 1 tot 8 signaalgroepen.	st	15,00F		
617020	Testen installatie met 8 tot 14 signaalgroepen.	st	5,00F		
617030	Testen installatie met 14 tot 25 signaalgroepen.	st	5,00F		
617040	Testen installatie met 25 of meer signaalgroepen.	st	5,00F		
617050	Testen installatie per signaalgroep	st	20,00F		
617060	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel <11 aders	st	5,00F		
617070	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel 11-24 aders	st	5,00F		
617080	Testen VOP armatuur	keer	2,00F		
618	Digitaal inmeten (ma t/m vr 16:00 t/m 07:00 uur)				
618010	Afroepen digitaal inmeten 1 tot 8 signaalgroepen.	keer	20,00F		
618020	Afroepen digitaal inmeten 8 tot 14 signaalgroepen.	keer	10,00F		
618030	Afroepen digitaal inmeten 14 tot 25 signaalgroepen	keer	5,00F		
618040	Afroepen digitaal inmeten 25 of meer signaalgrp.	keer	5,00F		
619	Inzetten materieel (ma t/m vr 16:00 t/m 07:00 uur)				
619010	Inzetten van een vrachtauto.	uur	30,00F		
619020	Inzetten van een hoogwerker.	keer	40,00F		
619030	Inzetten van een hogedruk wegdekreiniger	uur	50,00F		
619040	Inzetten van een botsabsorber	uur	20,00F		
619050	Inzetten van een kabelmeetwagen	keer	5,00F		
619060	Inzetten rijdende afzetting.	keer	20,00F		
619070	Inzetten rijdende afzetting.	keer	10,00F		
619080	Inzetten rijdende afzetting.	keer	10,00F		
622	Grondwerk (za & zo 00:00-24:00 uur)				
622020	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	1.200,00F		
622030	Graven en aanvullen sleuf (diepte 0,70 m).	m	2.000,00F		
622050	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,90 m).	m	100,00F		
622060	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	100,00F		
622070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	50,00F		
622080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	100,00F		
622090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	100,00F		
622100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	100,00F		
622110	Afrollen van op ring gelegde kabel.	m	700,00F		
622120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	50,00F		
622130	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	50,00F		
622140	Aanbrengen afdekband.	m	100,00F		
622150	Aanbrengen grondkabel.	m	10.000,00F		
622160	Verwijderen grondkabel.	m	5.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
622170	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	50,00F		
622180	Oprollen op ring te leggen kabel.	m	700,00F		
622190	Opbreken asfaltverharding/streetprint	m	50,00F		
622200	Verwijderen funderingslaag	m	50,00F		
622210	Leveren en aanbrengen mantelbuis (PE 50mm)	m	20,00F		
622220	Opbreken betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	100,00F		
622230	Opbreken betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	100,00F		
622240	Opbreken betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	100,00F		
622250	Opbreken betontegels (0-5 m²).	m2	500,00F		
622260	Opbreken betontegels (5-50 m²).	m2	500,00F		
622270	Opbreken betontegels (meer dan 50 m²).	m2	100,00F		
622280	Aanbrengen betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	100,00F		
622290	Aanbrengen betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	100,00F		
622300	Aanbrengen betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	100,00F		
622310	Invoeren en afmonteren Grondkabel VIS	st	10,00F		
622320	Demonteren en verwijderen Grondkabel VIS	st	10,00F		
622330	Gestuurde boring =< 30 m (PE 125 mm)	m	30,00F		
622340	Gestuurde boring =< 60 m (PE 125 mm)	m	60,00F		
622350	Gestuurde boring > 60 m (PE 125 mm)	m	90,00F		
622360	Gestuurde boring =< 30 m (PE 160 mm)	m	30,00F		
622370	Gestuurde boring =< 60 m (PE 160 mm)	m	60,00F		
622380	Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm)	m	90,00F		
622410	Verwijderen mantelbuis (elk type)	m	100,00F		
622420	Verwijderen afdekbands.	m	100,00F		
622440	Aanbrengen betontegels.(0 -5 m²)	m2	100,00F		
622450	Aanbrengen betontegels.(6 - 50 m²)	m2	100,00F		
622460	Aanbrengen betontegels.(> 50 m²)	m2	100,00F		
622470	Verwijderen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	5,00F		
622480	Aanbrengen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	5,00F		
622490	Verwijderen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	5,00F		
622500	Aanbrengen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	5,00F		
622510	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (300 x 300).	st	1,00F		
622520	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (400 x 400).	st	1,00F		
622530	Aanbrengen boombeschermbeugel (elk type)	st	5,00F		
622540	Verwijderen boombeschermbeugel (elk type)	st	5,00F		
622550	Aanbr. opsluitb. van beton.	m	100,00F		
622560	Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekken	st	1.000,00F		
622570	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	10,00F		
622580	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	20,00F		
622590	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	20,00F		
622600	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	20,00F		
622610	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	20,00F		
622620	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	40,00F		
622630	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	40,00F		
622640	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	40,00F		
622650	Graven proefsleuf (handmatig).	m	1,00F		
622660	Graven proefsleuf (machinaal).	m	1,00F		
623	Kasten (za & zo 00:00-24:00 uur)				
623000	Aanbrengen verkeersregelkast.	st	2,00F		
623010	Aanbrengen sectie- of detectiekast.	st	2,00F		
623020	Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast.	st	2,00F		
623030	Verwijderen verkeersregelkast elk type.	st	2,00F		
623040	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	700,00F		
623050	Demonteren van grondkabel in kast.	st	700,00F		
623060	Aanbrengen complete veiligheidsaarding.	st	2,00F		
623070	Metten aardweerstand.	st	2,00F		
623100	Leveren en aanbrengen LS-94 Faget aansluitkast	st	2,00F		
623110	Verwijderen Faget aansluitkast (elk type)	st	2,00F		
623120	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	2,00F		
623130	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	2,00F		
624	Masten (za & zo 00:00-24:00 uur)				
624000	Aanbrengen universeelmast (elk type).	st	50,00F		
624010	Vervangen montagebord van bestaande mast	st	40,00F		
624020	Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type).	st	20,00F		
624030	Verplaatsen bestaande drukknoopmast (elk type).	st	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
624040	Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast	st	5,00F		
624050	Aanbrengen drukknopmast.	st	2,00F		
624060	Aanbrengen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		
624070	Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		
624080	Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	2,00F		
624090	Verplaatsen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	2,00F		
624100	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	40,00F		
624110	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	20,00F		
624120	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	1.550,00F		
624130	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	50,00F		
624140	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	50,00F		
624150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	30,00F		
624160	Aanbrengen drukknop (met boren).	st	120,00F		
624170	Aanbrengen verkeersborden.	st	5,00F		
624180	Aanbrengen drukknopsticker.	st	50,00F		
624190	Aanbrengen afdekplaat t.b.v. drukknopgat.	st	5,00F		
624200	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	100,00F		
624210	Demoneren van 1 grondkabel uit mast.	st	100,00F		
624220	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	60,00F		
624230	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	150,00F		
624240	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	50,00F		
624250	Aanbrengen montagebord in bestaande mast.	st	150,00F		
624260	Verwijderen drukknop.	st	150,00F		
624270	Verwijderen bord.	st	30,00F		
624280	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	50,00F		
624290	Verwijderen montagebord van bestaande mast	st	150,00F		
624300	Verwijderen drukknopmast.	st	15,00F		
624310	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		
624320	Verwijderen mast met uitlegger 4-12 m.	st	2,00F		
624330	Omnummeren verkeerslantaarn (hoog).	st	10,00F		
624340	Omnummeren verkeerslantaarn (laag).	st	20,00F		
624350	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	20,00F		
624360	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	20,00F		
624370	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	10,00F		
624380	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	10,00F		
624390	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	10,00F		
624400	Verwijderen signaalgever (laag).	st	10,00F		
624410	Vervangen drukknop (elk type, zonder boren)	st	100,00F		
624420	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan best. mast	st	2,00F		
624430	Verwijderen camera (elk type, hoog) van best. mast	st	2,00F		
624440	Vervangen camera (elk type, hoog) van bestaande mast	st	2,00F		
624450	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan nieuwe mast	st	2,00F		
624460	Vervangen akoestische signaalgever	st	50,00F		
624470	Vervangen opzetstuk (elk type).	st	100,00F		
624480	Verplaatsen opzetstuk (elk type)	st	20,00F		
624490	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00F		
624500	Verwijderen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00F		
624520	Verwijderen akoestische signalering	st	50,00F		
624530	Aanbrengen opzetstuk	st	50,00F		
624540	Verwijderen opzetstuk	st	50,00F		
624560	Corrigeren maststand universeelmast (elk type)	st	10,00F		
624570	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	5,00F		
624580	Corrigeren maststand mast met uitlegger tot 4 m	st	5,00F		
624590	Corrigeren maststand mast met uitlegger 4 tot 12 m	st	5,00F		
624600	Lev. en aanbr. splitgrind rondom (zweep) mast of protaal	st	5,00F		
624610	Leveren grond.	m3	1.000,00F		
625	Detectie (za & zo 00:00-24:00 uur)				
625000	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., uit verkeer)	m	100,00F		
625010	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., in verkeer)	m	30,00F		
625020	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., uit verkeer)	m	100,00F		
625030	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., in verkeer)	m	50,00F		
625040	Detectielus compleet onder verharding (uit verkeer).	m	50,00F		
625050	Detectielus compleet onder verharding (in verkeer)	m	50,00F		
625070	Aanbrengen prefab detectielus.	st	5,00F		
625080	Aansluiten van door derden geplaatste detectielus.	st	20,00F		
625090	Opzoeken van lasmof detectiekabels.	st	20,00F		
625100	Aanbrengen loopbuffer (VECOM).	st	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
625110	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., uit verkeer)	m	400,00F		
625120	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., in verkeer)	m	150,00F		
625130	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., uit verkeer)	m	500,00F		
625140	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., in verkeer)	m	250,00F		
625160	Detectielus compleet in beton < 50 m (uit verkeer)	m	10,00F		
625170	Detectielus compleet in beton < 50 m (in verkeer)	m	10,00F		
625180	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (uit verkeer)	m	60,00F		
625190	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (in verkeer)	m	60,00F		
625200	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (uit verkeer)	m	150,00F		
625210	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (in verkeer)	m	150,00F		
625220	Detectielus compleet in beton > 200 m (uit verkeer)	m	21,00F		
625230	Detectielus compleet in beton > 200 m (in verkeer)	m	210,00F		
626	Glasvezelverbindingen (za & zo 00:00-24:00)				
626010	Dubbelzijdige OTDR meting	st	2,00F		
626020	Inblazen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	300,00F		
626030	Inblazen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	300,00F		
626040	Inblazen 3 glasvezel tubes (=< 301 m)	m	300,00F		
626050	Inblazen 3 glasvezel tubes (> 301 m)	m	300,00F		
626060	Invoeren en lassen per vezel	st	20,00F		
626070	Leveren en plaatsen glasvezelbox 2x LC/PC D	st	1,00F		
626080	Leveren en plaatsen glasvezelbox 6x LC/PC D	st	1,00F		
626090	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	1,00F		
626110	Leveren en aanbrengen glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA)	st	1,00F		
626120	Leveren en aanbrengen handhole type z6	st	1,00F		
626130	Leveren en aanbrengen koppeling 32 mm	st	1,00F		
626140	Leveren en monteren GCO2 24 vezels	st	1,00F		
626150	Leveren en monteren GCO2 48 vezels	st	2,00F		
626160	Afpersen HDPE per verbinding	st	3,00F		
626170	Leveren en aanbrengen 3-voudige Y-koppeling	st	1,00F		
626180	Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	220,00F		
626230	Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm	m	250,00F		
626240	Leveren en aanbrengen koppeling HDPE 32 mm.	st	3,00F		
626250	Leveren en aanbrengen einddop HDPE 32 mm	st	3,00F		
626260	Invoeren HDPE in (onder)kast (elk type)	st	2,00F		
626270	Invoeren HDPE in mast (elk type)	st	1,00F		
626290	Verwijderen HDPE 32 mm	m	100,00F		
626300	Verwijderen HDPE uit (onder)kast (elk type)	st	2,00F		
626310	Verwijderen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	300,00F		
626320	Verwijderen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	300,00F		
626330	Verwijderen handhole (elk type)	st	1,00F		
626340	Verwijderen 3-voudige Y-koppeling	st	1,00F		
626350	Verwijderen glasvezelbox (elk type)	st	1,00F		
626360	Overzetten glasvezelbox (elk type)	st	5,00F		
626370	Invoeren en lassen van 12 vezels	st	50,00F		
626380	Invoeren en lassen van 24 vezels	st	30,00F		
626390	Verwijderen HDPE uit mast (elk type)	st	2,00F		
626400	Leveren en aanbrengen koppeling 10 mm-10 mm	st	9,00F		
626410	Leveren en aanbr. koppeling tubes buitenm. 10 mm	st	3,00F		
627	Testen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
627010	Testen installatie met 1 tot 8 signaalgroepen.	st	20,00F		
627020	Testen installatie met 8 tot 14 signaalgroepen.	st	10,00F		
627030	Testen installatie met 14 tot 25 signaalgroepen.	st	10,00F		
627040	Testen installatie met 25 of meer signaalgroepen.	st	10,00F		
627050	Testen installatie per signaalgroep	st	50,00F		
627060	Meten isolatiewaarde en meggeren kabel <11 aders	st	50,00F		
627070	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel 11-24 aders	st	50,00F		
627080	Testen VOP armatuur	keer	2,00F		
628	Digitaal inmeten (za & zo 00:00 t/m 24:00 uur)				
628010	Afroepen digitaal inmeten 1 tot 8 signaalgroepen.	keer	30,00F		
628020	Afroepen digitaal inmeten 8 tot 14 signaalgroepen.	keer	20,00F		
628030	Afroepen digitaal inmeten 14 tot 25 signaalgroepen	keer	10,00F		
628040	Afroepen digitaal inmeten 25 of meer signaalgrp.	keer	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
629	Inzetten materieel (za & zo 00:00 t/m 24:00 uur)				
629010	Inzetten van een vrachtauto.	uur	20,00F		
629020	Inzetten van een hoogwerker.	keer	40,00F		
629030	Inzetten van een hogedruk wegdekreiniger	uur	50,00F		
629040	Inzetten van een botsabsorber	uur	40,00F		
629050	Inzetten van een kabelmeetwagen	keer	5,00F		
629060	Inzetten rijdende afzetting.	keer	50,00F		
629070	Inzetten rijdende afzetting.	keer	20,00F		
629080	Inzetten rijdende afzetting.	keer	10,00F		
640	Opstartkosten				
640010	Opstartkosten	keer	40,00F		
650	Leverantie materiaal				
650000	Leveren grond (ophoogzand).	m3	1.000,00F		
650010	Leveren betontegels.(300x300x45, grijs)	st	2.000,00F		
650020	Leveren betontegels.(150x300x45, grijs)	st	1.000,00F		
650030	Leveren betontegels.(300x300x45, rood)	st	1.000,00F		
650040	Leveren betontegels.(150x300x45, rood)	st	500,00F		
650050	Leveren betonstr. (waalf. h. verb. goed oud op strl.)	st	1.000,00F		
650060	Leveren betonstr..(dikf. el. verb.. goed oud op strl.)	st	1.000,00F		
650070	Leveren betonstr..(keif. k.verb. goed oud op strl.)	st	1.000,00F		
650080	Leveren HDPE Microduct 10mm Geel	m	5.300,00F		
650090	Leveren HDPE Microduct 10mm Rood	m	5.300,00F		
650100	Leveren HDPE Microduct 10mm Blauw	m	5.300,00F		
650190	Leveren detectie kabel 6x1,5 mm².	m	1.500,00F		
650200	Leveren detectie kabel 6x0,5 mm².	m	7.000,00F		
650220	Leveren detectiekabel 1x4 mm².	m	3.000,00F		
650230	Leveren afdekplaat voor drukknopgat.	st	50,00F		
650250	Leveren kabeleindelabel	st	4.000,00F		
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		
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		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
802290	Aanbrengen platen en schotten (voetgangers)	st	500,00	F	
802300	In stand houden platen en schotten (voetgangers).	uur	500,00	F	
802310	Verwijderen platen en schotten (voetgangers).	st	500,00	F	
8024	<u>Inzetten materieel (zaterdag,zon- en feestdagen)</u>				
802410	Inzetten afzetting conform 1301c	uur	200,00	F	
802420	Inzetten afzetting conform 1301d	uur	200,00	F	
802430	Inzetten afzetting conform 1301a	uur	200,00	F	
802440	Inzetten afzetting conform 1301b	uur	200,00	F	
802460	Inzetten afzetting conform 1202d	uur	200,00	F	
802470	Inzetten afzetting conform 1306a	uur	200,00	F	
802480	Inzetten actiewagen	uur	200,00	F	
802490	Aanbrengen platen en schotten (voetgangers)	st	500,00	F	
802500	In stand houden platen en schotten (voetgangers).	dag	500,00	F	
802510	Verwijderen platen en schotten (voetgangers).	st	500,00	F	
803	Planning				
803010	Updaten algemeen tijdschema	keer	208,00	F	
	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),				