

AI 2024-0205 Perceel 2

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 verkeersregelautomaat 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 duurzame 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				
200			Verkeerssystemen perceel 2 Verkeersregelinstallaties - Omvang verkeersregelinstallaties perceel 2 ca.: * verkeersregelinstallaties 127 st * detectielussen 3.272 st * drukknoppen 1.489 st * universeelmasten 1.375 st * drukknopmasten 285 st * uitleggers 122 st * portalen 8 st * combimasten 212 st * lantaarns 100 mm 718 st * lantaarns 200 mm 3023 st * lantaarns 300 mm 159 st * LED unit 100 mm 2.010 st * LED unit 200 mm 5.411 st * LED unit 300 mm 422 st * lamp laagvolt 20W 378 st * lamp laagvolt 30W 873 st * lamp laagvolt 40W 0 st * lamp laagvolt 60W 1 st * lamp halogeen 2QW 414 st * lamp halogeen 50W 12 st Verkeersinformatiesystemen * CCTV-camera's 13 st * L02 (VOP) 15 st * DRIP (routeinformatiepaneel) 10 st * DRIP (routeinformatiepaneel fiets) 8 st * MOCO-camera's (kentekenregistratie) 38 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.			
201			Storingen & schades (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)			
201010	356099		Administratief afhandelen van storingen. Situering: alle voorkomende storingen perceel 2 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	2.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201020	356099		Administratief afhandelen van (aanrijdings) schade Situering: alle schades in perceel 2 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	
201030	100599		Inzetten en beschikbaar houden werknemer Betreft het ten behoeve van het herstel van alle storingen en/of schades bij alle verkeersregelinstallaties in Perceel 2 (twee) conform respons- en hersteltijden. Deze post wordt gegarandeerd in opdracht gegeven voor de gehele looptijd	week	208,00	F	
202			Correctief aanbrengen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
202010	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
202020	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	325,00	F	
				st			325,00 T
202030	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
202040	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		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
202050	354099	. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen lens (laag).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm	st			5,00 T
202060	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
202070	354099	. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen zonnekap (hoog).	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm	st			10,00 T
202080	354099	. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen zonnekap (laag).	st	200,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm	st			200,00 T
202090	354099	. . . . .	Zonnekap 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
202100	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
202110	354003	. . . . .	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: geheel, halfrondeel, rechtdeel,	st			5,00 T
202120	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	10,00	F	
202130	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: geheel, halfrondeel, rechtdeel,	st			10,00 T
		. . . . .	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm				
		. . . . .	Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
202140	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				
202140	354099	. . . . .	Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag).	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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202150	354099		Aanbrengen sjabloon (elk type) (onderlicht). Situering: mast, staander zweepmast of portaal Betreft: sjabloon elk type Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	5,00 F		5,00 T
202160	354099		Richten en fixeren lantaarn (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type) of VOV lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder toezicht op locatie.	st	30,00 F		
202170	354099		Richten en fixeren lantaarn (laag). Situering: mast, staander zweepmast of portaal. Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type) of VOV lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder toezicht op locatie.	st	400,00 F		
202180	354099		Aanbrengen signaalgever (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.) inclusief aanbrengen neigbeugel, aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5 Inclusief aanbrengen op montagebord in mast. Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in opzetstuk geschikt voor M8 en aanbrengen doervoergat tbv snoer. Doorvoergat afwerken met zinkspray. Indien kabel niet via bevestigingsarm wordt doorgevoerd RVS A2 wartel PG 13,5 aanbrengen dmv boren en tappen. Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer. Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	5,00 F		5,00 T
202190	354099		Aanbrengen signaalgever (laag). Situering: mast, staander zweepmast of portaal. Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.), aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5 Inclusief aanbrengen op montagebord in mast. Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer. Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	5,00 F		5,00 T
202200	353099		Aanbrengen (verkeers)bord. Situering: drukknopmast, mast, staander zweepmast, portaal of OV mast Betreft: (verkeers)bord Betreft: Leveren en aanbrengen roestvrij stalen band, inclusief beugels en rubber band t.b.v. ophangen (verkeers)bord aan mast. (Verkeers)bord wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st st	5,00 F		5,00 T 10,00 L
202210	354099		Aanbrengen blindeerplaat (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: Blindeerplaat voor lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm of 1x VOV- lantaarn Blindeerplaat wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	10,00 F		10,00 T
202220	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 st	60,00 F		60,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202230	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	10,00	F	
				st			10,00 L
202240	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	
202250	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	500,00	F	
202260	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
202270	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	30,00	F	
				st			30,00 T
202280	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
202290	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	5,00	F	
				st			5,00 T
202300	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	10,00	F	
				st			10,00 T
202310	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	5,00	F	
				st			5,00 T
202320	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	5,00	F	
				st			5,00 T
202330	354011		Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn. Situering: op lantaarn aan uitlegger zweepmast of	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
202340	354011	. . . . .	portaalligger	st			30,00 T
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van 3 (drie) cijfers conform				
		. . . . .	opgave vanuit de directie op een signaalgever of het				
202340	354011	. . . . .	achtergrondschild van een lantaarn.				
		. . . . .	Cijfers wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
202340	354011	. . . . .	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.	st	50,00 F		
		. . . . .	Situering: op lantaarn aan mast, staander zweepmast of				
		. . . . .	portaal				
202340	354011	. . . . .	Betreft: het aanbrengen van 3 (drie) cijfers conform	st			150,00 T
		. . . . .	opgave vanuit de directie op een signaalgever of het				
		. . . . .	achtergrondschild van een lantaarn.				
202350	354099	. . . . .	Cijfers wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
202350	354099	. . . . .	Instellen wachttijdvoorspeller adres	st	5,00 F		
		. . . . .	Situering: in lantaarn (elk type) aan een mast				
		. . . . .	Betreft: het instellen van het wachttijdvoorspeller adres				
202350	354099	. . . . .	(dipswitch) d.m.v. openen lantaarn en na instellen weer				
		. . . . .	sluiten van de lantaarn.				
		. . . . .	Wachttijdvoorspeller adres en instelinstructie wordt ter				
202360	354099	. . . . .	beschikking gesteld door de directie.				
						
						
202360	354099	. . . . .	Aanbrengen camera-kast (hoog)	st	5,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, minimum hoogte onderzijde kast is				
		. . . . .	3,2 m.				
202360	354099	. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een systeemkast t.b.v. een	st			5,00 T
		. . . . .	camera, inclusief het doorvoeren van snoeren/kabels in				
		. . . . .	de mast en aansluiten in systeemkast en op				
202360	354099	. . . . .	montagebord in mast.				
		. . . . .	Kast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
202370	354099	. . . . .				
		. . . . .	Aanbrengen camera (hoog)	st	5,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, op een uitlegger of een				
202370	354099	. . . . .	portaalligger op een hoogte van 4 tot 8 meter.				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen en aansluiten van een camera	st			5,00 T
		. . . . .	inclusief doorvoeren snoeren/kabels in mast en				
202370	354099	. . . . .	aansluiten in systeemkast.				
		. . . . .	Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
202380	264199	. . . . .				
		. . . . .	Metten data/communicatiekabels van 20 aders	st	100,00 F		
		. . . . .	Betreft: meten isolatie-, en weerstandswaarde van een				
202380	264199	. . . . .	data/communicatiekabel van 20 aders				
		. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen				
						
202390	264199	. . . . .				
		. . . . .	Metten data/communicatiekabels van 40 aders	st	100,00 F		
		. . . . .	Betreft: meten isolatie-, en weerstandswaarde van een				
202390	264199	. . . . .	data/communicatiekabel van 40 aders				
		. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen				
						
202400	264199	. . . . .				
		. . . . .	Metten data/communicatiekabels van 60 aders	st	100,00 F		
		. . . . .	Betreft: meten isolatie-, en weerstandswaarde van een				
202400	264199	. . . . .	data/communicatiekabel van 60 aders				
		. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen				
						
203			Correctief aanbrengen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
203010	353099	. . . . .				
		. . . . .	Aanbrengen universeelmast.	st	60,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				
203010	353099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een	st			60,00 T
		. . . . .	universeelmast met opzetstuk, aanbrengen				
		. . . . .	montageborden en klemmenstrook inclusief invoeren				
203010	353099	. . . . .	kabels.				
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
203010	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					
203020	353005		Aanbrengen drukknopmast. Situering: in de grond Betreft: samenstellen en plaatsen van een 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	st	20,00	F	
				st			20,00 T
203030	354099		Aanbrengen van gaten in mast. Situering: in masten, uitleggers en/of portaalliggers Betreft: maken van doorvoergaten t.b.v. bekabeling en monteren van lantaarn inclusief gaten afspraken met zinkspray.	st	5,00	F	
203040	354010		Aanbrengen aanduiding bij drukknop. Situering: op mast Betreft: drukknop sticker rijwiel (vkl01), VG met zebra (vkl02), VG zonder zebra (vkl03) of aanvraag tikker Sticker wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	40,00	F	
				st			40,00 T
203050	353006		Aanbrengen opzetstuk. Situering: op een mast Betreft: stalen opzetstuk afmetingen 775 mm, 1230 mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm. Opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	60,00	F	
				st			60,00 T
203060	351099		Aanbrengen akoestische signalering. 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. Luidspreker voor Across (opbouw) wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st	100,00	F	
				st			100,00 T
203070	262199		Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm). Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm PVC buizen klasse 34/sn8, glad	m	5,00	F	
				m			5,00 L
203080	262199		Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm). 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	m	5,00	F	
				m			5,00 L
203090	262199		Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm). Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm PVC buizen klasse 34/sn8, glad	m	5,00	F	
				m			5,00 L
203100	262199		Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm). Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m	5,00	F	
				m			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
203110	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 L
		. . . . .	t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling inclusief leveren				
		. . . . .	mantelbuis, Inclusief aanbrengen 2 afdichtingsdoppen				
		. . . . .	per mantelbuis				
		. . . . .	Nominale middellijn: 110 mm				
		. . . . .	wanddikte: minimaal 4,5 mm				
						
203120	262199	. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	10,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis	m			10,00 L
		. . . . .	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				
						
203130	352099	. . . . .	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	160,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: wikkel-spuitmof t.b.v grondkabel (elk type)	st			160,00 L
		. . . . .	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				
						
203140	266099	. . . . .	Aanbrengen voedingskabel.	m	40,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen voedingskabel inclusief	m			40,00 T
		. . . . .	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			16,00 T
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
						
						
203150	266099	. . . . .	Aanbrengen drukknopkabel.	m	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen drukknopkabel inclusief	m			10,00 T
		. . . . .	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 T
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
						
						
						
203160	266099	. . . . .	Aanbrengen detectiekabel.	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen detectiekabel inclusief aanbrengen	m			100,00 T
		. . . . .	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			40,00 T
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
						
203170	266099	. . . . .	Aanbrengen gepantserde telefoonkabel.	m	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen gepantserde telefoonkabel inclusief	m			10,00 T
		. . . . .	aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.				
		. . . . .	Afmetingen: 1x4x0,8+0,8 mm ² , 5x4x0,8+0,8 mm ² en				
		. . . . .	10x4x0,8+0,8mm ²				
		. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking	st			4,00 T
		. . . . .	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		
203180	351099	.	Theemsweg 28.				
		.	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	40,00	F	
		.	Situering: in kast				
		.	Betreft: invoeren en aansluiten van 1 grondkabel (elk type) inclusief het aanbrengen van 1 kabeleindelabel voorzien van kabelnummer volgens vanuit de directie.				
203190	354099	.	Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn	st	10,00	F	
		.	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	st			10,00 T
		.	Uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168, 178, 193, 219, 273 mm wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
203200	354099	.	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast met uitlegger inclusief aanbrengen van grondvleugels.	st			1,00 T
		.	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
203210	354099	.	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00	F	
		.	Situering: op fundatie (kunstwerk e.d.)				
		.	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast met uitlegger.	st			1,00 T
		.	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
203220	354099	.	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast met uitlegger incl. aanbrengen van grondvleugels.	st			1,00 T
		.	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
203230	354099	.	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00	F	
		.	Situering: op fundatie (kunstwerk e.d.)				
		.	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast met uitlegger	st			1,00 T
		.	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
203240	354099	.	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en bevestigen aan grondankers	st			1,00 T
		.	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
203250	352099	.	Doormeten detectie (lus).	keer	100,00	F	
		.	Situering: vanuit de klemmenstrook in de VRI-kast				
		.	Betreft: het doormeten van een bestaande detectielus en bijbehorende kabel inclusief opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen.				
		.					
203260	352099	.	Doormeten detectie (lus en kabel).	keer	250,00	F	
		.	Situering: ter plaatse van de verbindingsgietmof				
		.	Betreft: het los nemen en verwijderen van de verbindingsgietmof inclusief het opgraven van de lasmof, het doormeten van een bestaande detectielus en de losgenomen kabel inclusief het dichtgooien en verdichten van het gat en terugbrengen van de bestrating/berm en het opstellen van het meetrapport en				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
203270	352099	. . . . .	in VISI ter acceptatie indienen.					
		. . . . .	Indien van toepassing opnieuw aanbrengen van de					
		. . . . .	wikkel-spuitmof					
203270	352099	. . . . .	Meten loopbuffer	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: in kast					
		. . . . .	Betreft: Meten loopbuffer vanaf de klemmenstrook in de					
203280	353099	. . . . .	VRI kast dmv weerstand meting en de meetwaarden in					
		. . . . .	VISI indienen ter acceptatie.					
		. . . . .	Aanbrengen deur.	st	40,00	F		
203280	353099	. . . . .	Situering: in mast.					
		. . . . .	Betreft: kunststof of stalen deur voor drukknopmast 102	st			40,00	T
		. . . . .	mm,					
203290	353099	. . . . .	universeelmast 133-168 mm of overige masten					
		. . . . .	173-273 mm.					
		. . . . .	Kunststofdeur of stalendeur worden ter beschikking					
203290	353099	. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie					
		. . . . .	Theemsweg 28.					
		. . . . .	Aanbrengen L02 dubbele uitlegger	st	2,00	F		
203290	353099	. . . . .	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					
203300	353099	. . . . .	grondvleugels					
		. . . . .	Mast met uitleggers wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
203300	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
203310	354099	. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen VOP armatuur (laag)	st	2,00	F		
203310	354099	. . . . .	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
203320	354099	. . . . .	inclusief aansluiten op montagebord in mast en in					
		. . . . .	armatuur. Inclusief richten en fixeren van VOP armatuur.					
		. . . . .	Armatuur wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
203320	354099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen VOP Armatuur (hoog)	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: aan een uitlegger					
203330	354099	. . . . .	Betreft: Aanbrengen en aansluiten VOP armatuur	st			2,00	T
		. . . . .	inclusief doorvoeren snoer, aansluiten op montagebord					
		. . . . .	in mast en in armatuur. Inclusief monteren neigbeugel.					
203330	354099	. . . . .	Inclusief aanbrengen en leveren RVS A2 wartel PG13,5					
		. . . . .	in uitlegger dmv boren en tappen.					
		. . . . .	Armatuur wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
203330	354099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen wartel.	st	2,00	F		
		. . . . .	Situering: in opzetstukken, masten, uitleggers en/of					
203340	353099	. . . . .	portaalliggers,					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van wartel RVS A2	st			2,00	L
		. . . . .	PG13,5 d.m.v. boren en tappen.					
203340	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
203340	353099	. . . . .	ankers om een mast (elk type) te bevestigen op een					
		. . . . .	betonconstructie.					
		. . . . .	Inclusief leveren RVS A2 draadeind M16, 4 bijpassende					
203340	353099	. . . . .	RVS A2 moeren, 4 bijpassende RVS A2 dopmoeren en 8					
		. . . . .	RVS A2 ringen.					
		. . . . .	Inclusief het maken van vier boorgaten t.b.v. M16					
203340	353099	. . . . .	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					
203350	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	
203360	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	
203370	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
203380	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
203390	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					
203400	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				
						
203410	266099		Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	80,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op				
		. . . . .	montagebord inclusief aanbrengen boven kabelklem				
						
203430	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				
						
203440	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 55 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
						
203450	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				
						
203460	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				
						
203470	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				
						
203480	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00	F	
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen				
		. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 55 mm				
						
203490	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00	F	
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen				
		. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 110 mm				
						
203500	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00	F	
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen				
		. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 125 mm				
						
203510	262199		Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00	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					
204		mantelbuizen	st		2,00	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)			
204010	353099	Aanbrengen grondstuk universeelmast.	st	5,00	F	5,00
		. . . . .	Betreft: plaatsen universeelmast met voetplaat op	st		
		. . . . .	betonfundatie;			
		. . . . .	Grondstuk wordt ter beschikking gesteld bij			
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
204020	353099	Aanbrengen grondstuk drukknopmast.	st	5,00	F	5,00
		. . . . .	Betreft: plaatsen drukknopmast met voetplaat op	st		
		. . . . .	betonfundatie;			
		. . . . .	Grondstuk wordt ter beschikking gesteld bij			
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
204030	353099	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	5,00	F	5,00
		. . . . .	Situering: tussen mast en lantaarn			
		. . . . .	Betreft: verlengarm (verstelbaar) set tussen elk type	st		
		. . . . .	signaalgever en mast, inclusief verwijderen bestaande			
		. . . . .	bevestigingsarmen.			
204040	353099	Verlengarm set wordt ter beschikking gesteld bij		5,00	F	5,00
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		. . . . .	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st		
		. . . . .	Situering: tussen mast en lantaarn			
		. . . . .	Betreft: verlengarm (verstelbaar) set tussen elk type	st		
204050	353099	signaalgever en mast, inclusief verwijderen bestaande		5,00	F	5,00
		. . . . .	bevestigingsarmen.			
		. . . . .	Verlengarm set wordt ter beschikking gesteld bij			
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
		. . . . .	Aanbrengen grondvleugel.	st		
204060	353099	Situering: mast	st	10,00	F	10,00
		. . . . .	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		
204070	354099	Situering: (onder)kast	st	10,00	F	10,00
		. . . . .	Betreft: aanbrengen klemmenstrook (elk type) t.b.v.	st		
		. . . . .	zwakstroom of sterkstroom			
		. . . . .	Klemmenstrook wordt ter beschikking gesteld bij			
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
204080	354099	of Vialis, TT Vasumweg 282		10,00	F	10,00
		. . . . .	Aanbrengen lamp (hoog).	st		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen lamp			
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m			
204090	354099	233050		5,00	F	5,00
		. . . . .	Aanbrengen lamp (laag).	st		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen lamp			
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m			
204100	354099	233050		5,00	F	5,00
		. . . . .	Aanbrengen lamp (onderlicht).	st		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen lamp			
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m			
204100	354099	233050		5,00	F	5,00
		. . . . .	Aanbrengen LED unit (hoog).	st		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger			
		Betreft: aanbrengen LED unit 210 mm, 300 mm of VOV	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						
204110	354099	. . . . .	lantaarn					
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen LED unit (laag).	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
204120	354099	. . . . .	Betreft: aanbrengen LED unit 210 mm, 300 mm of VOV	st			5,00	T
		. . . . .	lantaarn					
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen LED unit (onderlicht).	st	5,00	F		
204130	353099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen LED unit 80, 90 of 105 mm,	st			5,00	T
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Corrigeren maststand universeel mast (elk type).	st	200,00	F		
204140	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					
204150	354099	. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande staander					
		. . . . .	zweepmast (elk type) inclusief uitlegger en					
		. . . . .	verkeerslantaarns					
		. . . . .	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	20,00	F		
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm					
204160	354099	. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in	st			20,00	T
		. . . . .	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					
204170	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					
204180	351099	. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber, inclusief boren	st			40,00	T
		. . . . .	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.					
204190	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					
204180	351099	. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen afdekplaat voor					
		. . . . .	drukknopgat of voor overige gaten inclusief leveren RVS					
		. . . . .	A2 bouten.					
		. . . . .	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast					
204190	352099	. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van 40 liter	st			5,00	L
		. . . . .	Hydrokorrels in regelkast					
		. . . . .	Tot aan 10 cm onder de klemmenstrook					
		. . . . .	Aanbrengen loopbuffer.	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
204190	352099	. . . . .	Betreft: aanbrengen loopbuffer tussen grondkabel (elk	st			10,00	T
		. . . . .	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					
204200	351099	. . . . .	Meten loopbuffer vanaf de klemmenstrook in de VRI kast				
		. . . . .	dmv weerstand meting en de meetwaardes indienen in				
		. . . . .	VISI ter acceptatie				
		. . . . .	Loopbuffer wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
204200	351099	. . . . .	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				
204210	356099	. . . . .	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande drukknopmast				
		. . . . .	(elk type)				
205			Correctief verwijderen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
205010	354099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm,				
		. . . . .	2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-				
		. . . . .	lantaarn				
		. . . . .	Inclusief verwijderen aansluitsnoer RTPR 5x1,5 mm²				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
205020	354099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	330,00	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				
205030	354099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x100 mm, 2x105 mm, 3x90				
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
205040	354099	. . . . .	Verwijderen drukknopschakelaar.	st	50,00	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				
205050	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				
205060	354099	. . . . .	Verwijderen lens (laag).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
205070	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				
205080	354099	. . . . .	Verwijderen zonnekap (hoog).	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300				
		. . . . .	mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
205090	354099	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	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				
205100	354099	.	Verwijderen transformator (hoog).	st	5,00	F	
		.	Betreft: transformator 10V, 40V of set VOV				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
205110	354099	.	Verwijderen transformator (laag).	st	10,00	F	
		.	Betreft: transformator 10V, 40V of set VOV				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
205120	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				
205130	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				
205140	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				
205150	354099	.	Verwijderen sjabloon (laag).	st	25,00	F	
		.	Situering: mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: sjabloon afmetingen 210 mm of 300 mm				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
205160	354099	.	Verwijderen sjabloon (onderlicht).	st	10,00	F	
		.	Situering: mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: sjabloon afmetingen 80, 90 of 105 mm				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
205170	354099	.	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	1,00	F	
		.	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		.	Betreft: signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.)				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
205180	354099	.	Verwijderen signaalgever (laag).	st	1,00	F	
		.	Situering: mast, staander zweepmast of portaal.				
		.	Betreft: signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.)				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
205190	354099	.	Verwijderen akoestische signalering.	st	30,00	F	
		.	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische signaalgever.				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
205200	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				
205210	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
205220	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	10,00	F
205230	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	40,00	F
205240	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	5,00	F
205250	354099		Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (hoog). Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
205260	354099		Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (laag). Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	20,00	F
205270	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
205280	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	5,00	F
205290	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	10,00	F
205300	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	5,00	F
205310	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	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				
205320	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 Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F
205330	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	5,00	F
205340	354099		Verwijderen camera-kast (hoog) Situering: van mast, minimum hoogte onderzijde kast is 3,2 m. Betreft: het verwijderen van een systeemkast.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	5,00	F
205350	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	5,00	F
206			Correctief verwijderen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)			
206010	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	60,00	F
206020	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	20,00	F
206030	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	60,00	F
206040	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	5,00	F
206050	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	5,00	F
206060	354099		Verwijderen van portaal tot 12 m. Situering: in de grond en/of fundatie Betreft: demonteren en verwijderen op locatie inclusief	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
206080	266099	. . . . .	grondankers	m	10,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
206090	266099	. . . . .	Verwijderen voedingskabel.	m	10,00	F
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis			
206100	266099	. . . . .	Betreft: voedingskabel inclusief kabelzegels.	m	10,00	F
		. . . . .	Afmetingen: 4x1,5 mm ² , 8x1,5 mm ² , 12x1,5 mm ² , 16x1,5 mm ² en 24x1,5 mm ² ;			
206110	266099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	10,00	F
		. . . . .	Verwijderen drukknoopkabel.			
206120	351099	. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis	st	110,00	F
		. . . . .	Betreft: drukknoopkabel inclusief kabelzegels.			
206130	355008	. . . . .	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			
206140	352099	. . . . .	Verwijderen gepantserde telefoonkabel.	st	20,00	F
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis			
206150	353099	. . . . .	Betreft: gepantserde telefoonkabel inclusief kabelzegels.	st	5,00	F
		. . . . .	Afmetingen: 1x4x0,8+0,8 mm ² , 5x4x0,8+0,8 mm ² en 10x4x0,8+0,8mm ²			
206160	353099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
		. . . . .	Demonteren van grondkabel in kast.			
206170	354099	. . . . .	Situering: in kast	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: demonteren en uitvoeren van 1 grondkabel (elk type) in kast.			
206180	355008	. . . . .	Verwijderen verkeersregeltoestel.	st	2,00	F
		. . . . .	Situering: uit de grond en/of fundatie			
206190	352099	. . . . .	Betreft: verkeersregelkast inclusief fundatie (elk type) en indien aanwezig klemmenkasten.	st	20,00	F
		. . . . .	Verkeersregeltoestel			
206200	353099	. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F
		. . . . .	Verwijderen loopbuffer			
206210	353099	. . . . .	Situering: in de grond	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: verwijderen loopbuffer tussen grondkabel (elk type) en selectieve detectielus met een overlengte van			
206220	353099	. . . . .	de kabels aan beide kanten van de loopbuffer van 50 cm, inclusief maken lasgat.	st	5,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
206230	353099	. . . . .	Verwijderen grondstuk universeelmast.	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: verwijderen universeelmast met voetplaat van betonfundatie;			
206240	353099	. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F
		. . . . .	Verwijderen grondstuk drukknoopmast.			
206250	353099	. . . . .	Betreft: verwijderen drukknoopmast met voetplaat van betonfundatie;	st	5,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
206260	354099	. . . . .	Verwijderen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	5,00	F
		. . . . .	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				
206180	353099	. .	Betreft: uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168, 178, 193, 219, 273 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, 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 grondvleugels Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
206190	353099	. .	Verwijderen 4 meter mast Situering: uit de grond of van fundatie Betreft: het verwijderen van een 4 meter hoge mast (staal) Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
206200	354099	. .	Verwijderen VOP armatuur (laag) Situering: van een mast met een lichtpunthoogte van 2,5 tot en met 4 meter Betreft: Verwijderen en demonteren VOP armatuur inclusief demonteren van montagebord in mast en in armatuur. Inclusief verwijderen snoer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
206210	354099	. .	Verwijderen VOP Armatuur (hoog) Situering: van een uitlegger Betreft: Verwijderen en demonteren VOP armatuur inclusief verwijderen snoer, demonteren van montagebord in mast en in armatuur. Inclusief demonteren neigbeugel. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
206220	353099	. .	Verwijderen DRIP-paneel Situering: van frame uitlegger of frame combinatie-mast Betreft: het demonteren en verwijderen DRIP-paneel inclusief het demonteren en verwijderen van drie snoeren van montagebord en/of modem-unit uit uitlegger of combinatie-mast. Maatvoering DRIP-paneel Hoogte: max. 1,5 meter Breedte: max. 2,5 meter Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
206230	353099	. .	Verwijderen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m Situering: uit de grond Betreft: het demonteren en verwijderen van DRIP-mast met uitlegger 0 tot 7 meter inclusief frame. Inclusief demonteren en verwijderen van een H-balk met een lengte van max. 3,5 m inclusief het demonteren en verwijderen van twee betonplaten met een lengte van 0,7 m. en een breedte van 0,5 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F
206240	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.	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				
206250	266099	. . . . .	Max. OV-lichtpunthoogte: 12 m.	st	110,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
207	266099	. . . . .	Demoneren van 1 grondkabel uit mast.	st	110,00	F
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type) Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een mast.			
207010	354099	. . . . .	Correctief vervangen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)	st	50,00	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 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
207020	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 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	F
		. . . . .	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 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
207030	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 233010 t/m 233050 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 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
207040	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 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
		. . . . .	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 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
207050	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 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	200,00	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 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
207060	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 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	400,00	F
		. . . . .	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 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
207070	354099	. . . . .	Vervangen lamp 12V/20W (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 20W 12V R37 18D FR 1CT/1X5 BA15d Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	500,00	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 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
207080	354099	. . . . .	Vervangen lamp 40V/40W (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	5,00	F
		. . . . .	Vervangen lamp 40V/40W (laag). 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						
207090	354099	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13576 40W BA20d 40V PC36 CL 1CT	st	10,00	F		
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Vervangen lamp 40V/60W (laag).				
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
207100	354099	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13577 60W BA20d 40V PC36 CL 1CT	st	40,00	F		
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Vervangen lamp 12V/20W (onderlicht).				
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
207110	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 233010 t/m 233050				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (hoog).				
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
207120	354099	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type).	st	60,00	F		5,00 T
		. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld op het depot Theemsweg.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (laag).				
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
207130	354099	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type).	st	60,00	F		60,00 T
		. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld op het depot Theemsweg.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Theemsweg.				
		. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht).				
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
207140	351099	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type).	st	5,00	F		5,00 T
		. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld op het depot Theemsweg.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vervangen akoestische signalering.				
		. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast				
207150	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	300,00	F		300,00 T
		. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.				
		. . . . .	Luidspreker voor Across (opbouw) wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Vervangen drukknopschakelaar (zonder boren).				
207150	354099	Situering: in mast, rond 60 mm	st	150,00	F		150,00 T
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen drukknop inclusief afsluitrubber. Aanbrengen drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in een aanwezig gat. Inclusief				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
207160	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					
							
207170	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.					
207180	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	20,00	F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen kunststof zonnekap	st			20,00	T
		. . . . .	afmetingen 210 mm of 300 mm.					
207190	354099	. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
		. . . . .	Vervangen zonnekap (laag).	st	250,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen kunststof zonnekap	st			250,00	T
		. . . . .	afmetingen 210 mm of 300 mm.					
		. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
207200	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					
							
207210	354099	. . . . .	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	60,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen bovenste kunststof	st			60,00	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					
207220	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	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							
207230	352099	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st			40,00 T		
		. . . . .	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					
								
								
207240	352099	Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog)	st	5,00	F			
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast, portaalligger of					
		. . . . .	mast met min. hoogte van 4,5m					
		Betreft: verwijderen en aanbrengen video of radar					st	5,00 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								
207240	352099	Richten en fixeren camera (elk type) (hoog)	st	5,00	F			
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast, portaalligger of					
		. . . . .	mast met min. hoogte van 4,5m					
		. . . . .	Betreft: richten en fixeren van video of radar camera					
		. . . . .	conform specificatie of aanwijzing onder toezicht op					
		. . . . .	locatie.					
								
								
								
								
207250	353099	Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook	st	200,00	F			
		. . . . .	Situering: in drukknopmast, mast, staander zweepmast,					
		. . . . .	portaal of OV mast					
		Betreft: verwijderen en aanbrengen montageplaat 75					st	200,00 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								
.									
212		Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)						
212010	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								
212020	354001	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	5,00	F			
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm,					st	5,00 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		
212030	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	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,				
212040	354099	.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen lens (hoog).	st	1,00	F	
		.	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		.	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm.	st			1,00 T
		.	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
212050	354099	.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen lens (laag).	st	1,00	F	
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm	st			1,00 T
		.	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
212060	354099	.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	1,00	F	
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: kunststoflens afmetingen 80, 90 of 105 mm	st			1,00 T
		.	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
212070	354099	.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen zonnekap (hoog).	st	10,00	F	
		.	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		.	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300	st			10,00 T
		.	mm				
212080	354099	.	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen zonnekap (laag).	st	10,00	F	
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300	st			10,00 T
212090	354099	.	mm				
		.	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen transformator (hoog).	st	1,00	F	
		.	Situering: in lantaarn				
212100	354099	.	Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			1,00 T
		.	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen transformator (laag).	st	1,00	F	
		.	Situering: in lantaarn				
212110	354003	.	Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			1,00 T
		.	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	1,00	F	
		.	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
212120	354003	.	Betreft: geheel, halfrondddeel, rechtdeel,	st			1,00 T
		.	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210				
		.	mm of 300 mm				
		.	Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	1,00	F	
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: geheel, halfrondddeel, rechtdeel,	st			1,00 T
		.	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
212130	354099	. . . . .	mm of 300 mm					
		. . . . .	Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen sjabloon (elk type) (hoog).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: sjabloon elk type	st			1,00	T
		. . . . .	Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
212140	354099	. . . . .	Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: sjabloon elk type	st			1,00	T
		. . . . .	Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
212150	354099	. . . . .	Aanbrengen sjabloon (elk type) (onderlicht).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: sjabloon elk type	st			1,00	T
		. . . . .	Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
212160	354099	. . . . .	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	10,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type)					
		. . . . .	of VOV lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder					
		. . . . .	toezicht op locatie.					
212170	354099	. . . . .	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	30,00	F		
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal.					
		. . . . .	Betreft: het richten en fixeren van een lantaarn (elk type)					
		. . . . .	of VOV lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder					
		. . . . .	toezicht op locatie.					
212180	354099	. . . . .	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger	st			1,00	T
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak,					
		. . . . .	brugbak, deelconflictbak etc.) inclusief aanbrengen					
		. . . . .	neigbeugel, aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer					
		. . . . .	RTPR 5*1,5					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen op montagebord in mast. Inclusief					
		. . . . .	aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in opzetstuk					
		. . . . .	geschikt voor M8 en aanbrengen doervoergat tbv snoer.					
		. . . . .	Doorvoergat afwerken met zinkspray. Indien kabel niet					
		. . . . .	via bevestigingsarm wordt doorgevoerd RVS A2 wartel					
		. . . . .	PG 13,5 aanbrengen dmv boren en tappen.					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.					
		. . . . .	Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
212190	354099	. . . . .	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever	st			1,00	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					
							
212200	353099	. . . . .	Aanbrengen (verkeers)bord.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: drukknopmast, mast, staander zweepmast,					
		. . . . .	portaal of OV mast					
		. . . . .	Betreft: (verkeers)bord	st			1,00	T
		. . . . .	Betreft: Leveren en aanbrengen roestvrij stalen band,	st			2,00	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					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212210	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	1,00	F	
				st			1,00 T
212220	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	1,00	F	
				st			1,00 T
212230	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	1,00	F	
				st			1,00 L
212240	354099		Richten en fixeren akoestische signalering Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: luidspeaker voor Across richten op bandenlijn overzijde oversteek.	st	1,00	F	
212250	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	10,00	F	
212260	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	1,00	F	
				st			1,00 T
212270	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	1,00	F	
				st			1,00 T
212280	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	1,00	F	
				st			1,00 T
212290	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	1,00	F	
				st			1,00 T
212300	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	1,00	F	
				st			1,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212310	354099		Aanbrengen bord Tram of Bus (hoog) Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type) Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus" Bordje met de tekst "tram" of "bus" wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st	1,00	F	
				st			1,00 T
212320	354099		Aanbrengen bord Tram of Bus (laag) Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type) Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus" Bordje met de tekst "tram" of "bus" wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st	1,00	F	
				st			1,00 T
212330	354011		Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn. Situering: op lantaarn aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: het aanbrengen van 3 (drie) cijfers conform opgave vanuit de directie op een signaalgever of het achtergrondschild van een lantaarn. Cijfers wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
				st			3,00 T
212340	354011		Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn. Situering: op lantaarn aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: het aanbrengen van 3 (drie) cijfers conform opgave vanuit de directie op een signaalgever of het achtergrondschild van een lantaarn. Cijfers wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
				st			3,00 T
212350	354099		Instellen wachttijdvoorspeller adres Situering: in lantaarn (elk type) aan een mast Betreft: het instellen van het wachttijdvoorspeller adres (dipswitch) d.m.v. openen lantaarn en na instellen weer sluiten van de lantaarn. Wachttijdvoorspeller adres en instelinstructie wordt ter beschikking gesteld door de directie.	st	1,00	F	
212360	354099		Aanbrengen camera-kast (hoog) Situering: aan mast, minimum hoogte onderzijde kast is 3,2 m. Betreft: het aanbrengen van een systeemkast t.b.v. een camera, inclusief het doorvoeren van snoeren/kabels in de mast en aansluiten in systeemkast en op montagebord in mast. Kast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
				st			1,00 T
212370	354099		Aanbrengen camera (hoog) Situering: aan mast, op een uitlegger of een portaalligger op een hoogte van 4 tot 8 meter. Betreft: het aanbrengen en aansluiten van een camera inclusief doorvoeren snoeren/kabels in mast en aansluiten in systeemkast. Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
				st			1,00 T
213			Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
213010	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	5,00	F	
				st			5,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
213020	353005	.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen drukknopmast.	st	1,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: samenstellen en plaatsen van een	st			1,00 T
		.	drukknopmast met 1 deur, aanbrengen montageborden				
		.	en klemmenstrook inclusief invoeren kabels.				
		.	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
213030	354099	.	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen van gaten in mast.	st	1,00	F	
		.	Situering: in masten, uitleggers en/of portaalliggers				
		.	Betreft: maken van doorvoergaten t.b.v. bekabeling en				
		.	monteren van lantaarn inclusief gaten afspraken met				
		.	zinkspray.				
213040	354010	.	Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	1,00	F	
		.	Situering: op mast				
		.	Betreft: drukknop sticker rijwiel (vkl01), VG met zebra	st			1,00 T
		.	(vkl02), VG zonder zebra (vkl03) of aanvraag tikker				
		.	Sticker wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
213050	353006	.	Aanbrengen opzetstuk.	st	5,00	F	
		.	Situering: op een mast				
		.	Betreft: stalen opzetstuk afmetingen 775 mm, 1230 mm,	st			5,00 T
		.	1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.				
		.	Opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
213060	351099	.	Aanbrengen akoestische signalering.	st	5,00	F	
		.	Situering: aan opzetstuk of mast				
		.	Betreft: aanbrengen inclusief doorvoeren snoer en	st			5,00 T
		.	aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen tule in				
		.	de mast, speaker richten op bandenlijn overzijde				
		.	oversteek, na montage ohmse waarden meten op				
		.	klemmenstroom in de kast en gegevens in VISI ter				
213070	262199	.	acceptatie indien en.				
		.	Luidspreker voor Across (opbouw) wordt ter beschikking				
		.	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		.	Theemsweg 28.				
		.	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	1,00	F	
		.	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		.	bekabeling				
213080	262199	.	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			1,00 L
		.	mm				
		.	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm				
		.	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		.	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	1,00	F	
		.	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		.	bekabeling				
213090	262199	.	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			1,00 L
		.	mm				
		.	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm				
		.	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		.	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	1,00	F	
		.	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		.	bekabeling				
213100	262199	.	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			1,00 L
		.	mm				
		.	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm				
		.	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		.	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	1,00	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					
213110	262199	. . . . .	bekabeling	m		1,00	L
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
						
213120	262199	. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	10,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis	m		10,00	L
		. . . . .	t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling inclusief leveren mantelbuis, Inclusief aanbrengen 2 afdichtingsdoppen per mantelbuis				
		. . . . .	Nominale middellijn: 110 mm				
213120	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	L
213130	352099	. . . . .	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				
						
						
213140	266099	. . . . .	Leveren en aanbrengen wikkelsputmof.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: wikkelsputmof t.b.v. grondkabel (elk type)	st		10,00	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				
213150	266099	. . . . .				
		. . . . .	Aanbrengen voedingskabel.	m	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen voedingskabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	m		10,00	T
		. . . . .	Afmetingen: 4x1,5 mm ² , 8x1,5 mm ² , 12x1,5 mm ² , 16x1,5 mm ² en 24x1,5 mm ² , YMveKaz 2x2,5 mm ² , YMveKaz 4x2x5 mm ² , YMveKaz 3x4 mm ²				
213160	266099	. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st		4,00	T
						
						
						
						
213170	266099	. . . . .	Aanbrengen drukknoopkabel.	m	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen drukknoopkabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	m		1,00	T
		. . . . .	Afmetingen: 2x1,5 mm ² +6x0,8 mm ² , 2x1,5 mm ² +10x0,8 mm ² , 4x1,5 mm ² +8x0,8 mm ² en 4x1,5 mm ² +20x0,8 mm ²				
		. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st		1,00	T
213170	266099	. . . . .				
						
						
						
						
213170	266099	. . . . .	Aanbrengen detectiekabel.	m	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen detectiekabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	m		10,00	T
		. . . . .	Afmetingen: 2x1,5 mm ² , 2x2,5 mm ² en 4x2,5 mm ²				
		. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st		4,00	T
213170	266099	. . . . .				
						
						
						
						
213170	266099	. . . . .	Aanbrengen gepantserde telefoonkabel.	m	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen gepantserde telefoonkabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	m		1,00	T
		. . . . .	Afmetingen: 1x4x0,8+0,8 mm ² , 5x4x0,8+0,8 mm ² en 10x4x0,8+0,8mm ²				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
213180	351099	. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st			1,00 T
						
213190	354099	. . . . .	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in kast				
213190	354099	. . . . .	Betreft: invoeren en aansluiten van 1 grondkabel (elk type) inclusief het aanbrengen van 1 kabeleindelabel voorzien van kabelnummer volgens vanuit de directie.				
						
213200	354099	. . . . .	Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: lantaarn 2x210 mm, 2x300 mm, 3x210 mm, 3x300 mm of VOV-lantaarn.				
213200	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				
213210	354099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
213210	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.				
213220	354099	. . . . .	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
213220	354099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: op fundatie (kunstwerk e.d.)				
213220	354099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast met uitlegger.	st			1,00 T
		. . . . .	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
213230	354099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
213230	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.				
213240	354099	. . . . .	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
213240	354099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: op fundatie (kunstwerk e.d.)				
213240	354099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast met uitlegger	st			1,00 T
		. . . . .	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
213250	352099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
213250	352099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en bevestigen aan grondankers	st			1,00 T
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
213260	352099	. . . . .	Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
213250	352099	. . . . .	Doormeten detectie (lus).	keer	5,00	F	
		. . . . .	Situering: vanuit de klemmenstrook in de VRI-kast				
213260	352099	. . . . .	Betreft: het doormeten van een bestaande detectielus en bijbehorende kabel inclusief opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen.				
						
213260	352099	. . . . .	Doormeten detectie (lus en kabel).	keer	5,00	F	
		. . . . .	Situering: ter plaatse van de verbindingsgietmof				
213260	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						
213270	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					
							
213270	352099	. . . . .	Meten loopbuffer	st	5,00	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					
							
213280	353099	. . . . .	Aanbrengen deur.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in mast.					
		. . . . .	Betreft: kunststof of stalen deur voor drukknopmast 102	st			1,00	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.					
							
213290	353099	. . . . .	Aanbrengen L02 dubbele uitlegger	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie					
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een mast met	st			1,00	T
		. . . . .	dubbele uitlegger (2,5 - 5 m) inclusief aanbrengen					
		. . . . .	grondvleugels					
		. . . . .	Mast met uitleggers wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
213300	353099	. . . . .	Aanbrengen 4 meter mast	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie					
		. . . . .	Betreft: het plaatsen van een 4 meter hoge mast (staal)	st			1,00	T
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
213310	354099	. . . . .	Aanbrengen VOP armatuur (laag)	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: op een mast met een lichtpunthoogte van 2,5					
		. . . . .	tot en met 4 meter					
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen en aansluiten VOP armatuur	st			1,00	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					
							
213320	354099	. . . . .	Aanbrengen VOP Armatuur (hoog)	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan een uitlegger					
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen en aansluiten VOP armatuur	st			1,00	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					
							
213330	354099	. . . . .	Aanbrengen wartel.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in opzetstukken, masten, uitleggers en/of					
		. . . . .	portaalliggers,					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van wartel RVS A2	st			1,00	L
		. . . . .	PG13,5 d.m.v. boren en tappen.					
							
213340	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					
213350	353099	. . . . .	Inclusief het maken van vier boorgaten t.b.v. M16 draadeind inclusief droog en schoonblazen.				
						
213350	353099	. . . . .	Graven proefgat uitlegger	st	4,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
213360	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.				
213360	353099	. . . . .	Diepte: max. 2 meter				
		. . . . .	Lengte: max 0,6 meter				
213360	353099	. . . . .	Breedte: max 0,6 meter				
						
213360	353099	. . . . .	Graven proefgat universeelmast	st	4,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
213370	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.				
213370	353099	. . . . .	Diepte: max. 0,85 meter				
		. . . . .	Lengte: max 0,5 meter				
213370	353099	. . . . .	Breedte: max 0,5 meter				
						
213370	353099	. . . . .	Aanbrengen DRIP-paneel	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan frame uitlegger of frame combinatie-mast				
213380	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			1,00 T
		. . . . .	Maatvoering DRIP-paneel				
213380	353099	. . . . .	Hoogte: max. 1,5 meter				
		. . . . .	Breedte: max. 2,5 meter				
213380	353099	. . . . .	DRIP-paneel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
213380	353099	. . . . .	Aanbrengen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
213390	353099	. . . . .	Betreft: het aanbrengen en samenstellen van DRIP-mast met uitlegger 0 tot 7 meter inclusief frame.	st			1,00 T
		. . . . .	Inclusief plaatsen en monteren van een H-balk met een lengte van max. 3,5 m inclusief het plaatsen en monteren van twee betonplaten met een lengte van 0,7 m. en een breedte van 0,5 m.				
213390	353099	. . . . .	DRIP-mast met uitlegger, H-balk en betonplaten worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
213390	353099	. . . . .	Aanbrengen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
213390	353099	. . . . .	Betreft: het aanbrengen en samenstellen van een combinatie OV-DRIP-mast met uitlegger 0 tot 7 meter inclusief frame. Inclusief plaatsen en monteren van een H-balk met een lengte van max. 3,5 m inclusief het plaatsen en monteren van twee betonplaten met een lengte van 0,7 m. en een breedte van 0,5 m.	st			1,00 T
		. . . . .	Max. OV-lichtpunthoogte: 12 m.				
213390	353099	. . . . .	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						
213400	353099	. . . . .	betonplaten worden ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
		. . . . .	Aanbrengen 4-8 meter mast	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie					
213410	266099	. . . . .	Betreft: het plaatsen van een 4 to 8 meter hoge mast	st			1,00	T
		. . . . .	(staal)					
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
213430	266099	. . . . .	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)					
		. . . . .	Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op					
		. . . . .	montagebord inclusief aanbrengen boven kabelklem					
							
213440	262199	. . . . .	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					
213450	262199	. . . . .	spanning voerende kabels en het lokaliseren van					
		. . . . .	kabelbreuken.					
		. . . . .	Tijdsduur: 4 uur					
							
							
213460	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					
213470	262199	. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
							
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen					
		. . . . .	mantelbuizen					
213480	262199	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			1,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
							
							
213490	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen					
		. . . . .	mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00	L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 55 mm					
213500	262199	. . . . .					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen					
		. . . . .	mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00	L
	262199	. . . . .	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					
	262199	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00	L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 125 mm					
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213510	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	
214			Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
214010	353099		Aanbrengen grondstuk universeelmast. Betreft: plaatsen universeelmast met voetplaat op betonfundatie; Grondstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00 F		1,00 T
214020	353099		Aanbrengen grondstuk drukknopmast. Betreft: plaatsen drukknopmast met voetplaat op betonfundatie; Grondstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00 F		1,00 T
214030	353099		Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (hoog). Situering: tussen mast en lantaarn Betreft: verlengarm (verstelbaar) set tussen elk type signaalgever en mast, inclusief verwijderen bestaande bevestigingsarmen. Verlengarm set wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00 F		1,00 T
214040	353099		Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (laag). Situering: tussen mast en lantaarn Betreft: verlengarm (verstelbaar) set tussen elk type signaalgever en mast, inclusief verwijderen bestaande bevestigingsarmen. Verlengarm set wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00 F		1,00 T
214050	353099		Aanbrengen grondvleugel. Situering: mast Betreft: kunststof grondvleugel t.b.v. vastzetten mast Grondvleugel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00 F		1,00 T
214060	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
214070	354099		Aanbrengen lamp (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050	st	5,00 F		
214080	354099		Aanbrengen lamp (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050	st	5,00 F		
214090	354099		Aanbrengen lamp (onderlicht). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050	st	1,00 F		
214100	354099		Aanbrengen LED unit (hoog).	st	1,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
214110	354099	. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st			1,00 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				
214120	354099	. . . . .	Aanbrengen LED unit (laag).	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen LED unit 210 mm, 300 mm of VOV	st			1,00 T
		. . . . .	lantaarn				
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
214130	353099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen LED unit (onderlicht).	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen LED unit 80, 90 of 105 mm,	st			1,00 T
		. . . . .	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
214140	353099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Corrigeren maststand universeel mast (elk type).	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande universeel				
		. . . . .	mast (elk type) inclusief opzetstuk en verkeerslantaarns				
214150	354099	. . . . .	Corrigeren maststand zweepmast (elk type).	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande staander				
		. . . . .	zweepmast (elk type) inclusief uitlegger en				
		. . . . .	verkeerslantaarns				
214160	354099	. . . . .	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in	st			1,00 T
		. . . . .	een aanwezig gat. Inclusief doorvoeren snoer en				
		. . . . .	aansluiten op montagebord. Inclusief meten of de				
214170	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				
214180	351099	. . . . .	Aanbrengen drukknopschakelaar (met boren).	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber, inclusief boren	st			1,00 T
		. . . . .	in mast, doorvoeren snoer en aansluiten op				
		. . . . .	montagebord. Boorgat behandelen met zinkspray.				
214190	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				
214190	352099	. . . . .	Aanbrengen afdekplaat.	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: op mast				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen afdekplaat voor	st			1,00 L
		. . . . .	drukknopgat of voor overige gaten inclusief leveren RVS				
		. . . . .	A2 bouten.				
214190	352099	. . . . .	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				
214190	352099	. . . . .	Aanbrengen loopbuffer.	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen loopbuffer tussen grondkabel (elk	st			1,00 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						
214200	351099	. . . . .	aanwezig. Inclusief afgieten met zelfhardende					
		. . . . .	twee-componenten polyurethaanhars					
		. . . . .	Metten loopbuffer vanaf de klemmenstrook in de VRI kast					
		. . . . .	dmv weerstand meting en de meetwaardes indienen ter					
		. . . . .	acceptatie in VISI.					
		. . . . .	Loopbuffer wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
214200	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					
							
							
214210	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)					
							
							
215			Correctief verwijderen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)					
215010	354099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	10,00	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					
							
							
215020	354099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	5,00	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					
							
215030	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					
							
							
215040	354099	. . . . .	Verwijderen drukknopschakelaar.	st	1,00	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					
							
215050	354099	. . . . .	Verwijderen lens (hoog).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: op uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
							
215060	354099	. . . . .	Verwijderen lens (laag).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
							
215070	354099	. . . . .	Verwijderen lens (onderlicht).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 80, 90 of 105 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
							
215080	354099	. . . . .	Verwijderen zonnekap (hoog).	st	1,00	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				
215090	354099	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm	st	1,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
		. . . . .	Verwijderen zonnekap (laag).		
215100	354099	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	1,00	F
		. . . . .	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
215110	354099	Verwijderen transformator (hoog).	st	1,00	F
		. . . . .	Betreft: transformator 10V, 40V of set VOV		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
215120	354099	Verwijderen transformator (laag).	st	1,00	F
		. . . . .	Betreft: transformator 10V, 40V of set VOV		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
215130	354099	Verwijderen achtergrondschild (hoog).	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger		
		. . . . .	Betreft: geheel, halfronddedel, rechtdeel, halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm		
215140	354099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
		. . . . .	Verwijderen achtergrondschild (laag).		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal		
215150	354099	Betreft: geheel, halfronddedel, rechtdeel, halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm	st	1,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
		Verwijderen sjabloon (hoog).	st	1,00	F
215160	354099	. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger		
		. . . . .	Betreft: sjabloon afmetingen 210 mm of 300 mm		
		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
215170	354099	. . . . .	Verwijderen sjabloon (onderlicht).		
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal		
		Betreft: sjabloon afmetingen 80, 90 of 105 mm	st	1,00	F
215180	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
		. . . . .	Verwijderen signaalgever (hoog).		
		Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger	st	1,00	F
215190	354099	. . . . .	Betreft: signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.)		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
		Verwijderen signaalgever (laag).	st	1,00	F
215200	355099	. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal.		
		. . . . .	Betreft: signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.)		
		Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
215200	355099	. . . . .	Verwijderen akoestische signalering.		
		. . . . .	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal		
		Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische signaalgever.	st	1,00	F
215200	355099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
		. . . . .	Verwijderen aanduiding bij drukknop.		
		. . . . .	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
215210	355099	Betreft: diverse soorten drukknop aanduidings stickers.	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
						
215220	355099	Verwijderen (verkeers)bord.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal			
		. . . . .	Betreft: verwijderen van een (verkeers)bord			
215230	355099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,	st	20,00	F	
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
						
215240	355099	Verwijderen blindeerplaat (hoog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger			
		. . . . .	Betreft: verwijderen blindeerplaat voor lantaarn			
215250	354099	afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300	st	1,00	F	
		. . . . .	mm, 1x210 mm, 1x300 mm of 1x VOV- lantaarn			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
215260	354099	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
						
						
215270	354099	Verwijderen blindeerplaat (onderlicht).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal			
		. . . . .	Betreft: verwijderen blindeerplaat voor lantaarn			
215280	354099	(onderlicht elk type)	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
						
215290	354099	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
215300	353099	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
215310	353099	Verwijderen lantaarndeur (hoog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan lantaarn			
		. . . . .	Betreft: lantaarndeur verwijderen van lantaarn (type Ko			
215320	353099	Hartog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
215330	353099	Verwijderen lantaarndeur (laag).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan lantaarn			
		. . . . .	Betreft: lantaarndeur verwijderen van lantaarn (type Ko			
215340	353099	Hartog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
215350	353099	Verwijderen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: van mast en lantaarn			
		. . . . .	Betreft: Demonteren en verwijderen van Dode Hoek			
215360	353099	Spiegel (elk type) van mast en lantaarn.	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
215370	353099	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: tussen mast en lantaarn			
		. . . . .	Betreft: verwijderen van verlengarm (verstelbaar) set			
215380	353099	tussen elk type signaalgever en mast	st	1,00	F	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
						
215390	353099	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: tussen mast en lantaarn			
		. . . . .	Betreft: verwijderen van verlengarm (verstelbaar) set			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
215320	354099	tussen elk type signaalgever en mast	st	1,00	F		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
							
215330	354099	Verwijderen bord Tram of Bus (hoog)	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type)				
		. . . . .	Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus"				
215340	354099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,	st	1,00	F		
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
							
215350	354099	Verwijderen camera (hoog)	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: van mast, minimum hoogte onderzijde kast is				
		. . . . .	3,2 m.				
216	354099	Betreft: het verwijderen van een systeemkast t.b.v. een	st	1,00	F		
		. . . . .	camera, inclusief het verwijderen van snoeren/kabels uit				
		. . . . .	de mast en demonteren uit systeemkast en van				
216010	354099	montagebord in mast.	st	1,00	F		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
216020	354099	Verwijderen camera (hoog)	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: van mast, van een uitlegger of een				
		. . . . .	portaalligger op een hoogte van 4 tot 8 meter.				
216030	354099	Betreft: het verwijderen en demonteren van een camera	st	1,00	F		
		. . . . .	inclusief verwijderen snoeren/kabels uit mast en				
		. . . . .	verwijderen uit systeemkast.				
216040	354099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,	st	1,00	F		
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
							
216050	354099	Correctief verwijderen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)	st	1,00	F		
							
							
216010	354099	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: universeelmast				
216020	354099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,	st	1,00	F		
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
							
216030	354099	Verwijderen drukknoopmast.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: drukknoopmast met 1 deur.				
216040	354099	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,	st	1,00	F		
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
							
216050	354099	Verwijderen opzetstuk.	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk afmetingen 775 mm, 1230				
216040	354099	mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.	st	1,00	F		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
216050	354099	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en demonteren op locatie van mast				
216050	354099	met uitlegger incl. grondvleugels.	st	1,00	F		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
216050	354099	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				
216050	354099	met uitlegger incl. grondvleugels.	st	1,00	F		
		. . . . .	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				
216060	354099		Verwijderen van portaal tot 12 m. Situering: in de grond en/of fundatie Betreft: demonteren en verwijderen op locatie inclusief grondankers Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
216080	266099		Verwijderen voedingskabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: voedingskabel inclusief kabelzegels. Afmetingen: 4x1,5 mm ² , 8x1,5 mm ² , 12x1,5 mm ² , 16x1,5 mm ² en 24x1,5 mm ² ; Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1,00	F
216090	266099		Verwijderen drukknopkabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: drukknopkabel inclusief kabelzegels. Afmetingen: 2x1,5 mm ² +6x0,8 mm ² , 2x1,5 mm ² +10x0,8 mm ² , 4x1,5 mm ² +8x0,8 mm ² en 4x1,5 mm ² +20x0,8 mm ² Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1,00	F
216100	266099		Verwijderen detectiekabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: detectiekabel inclusief kabelzegels. Afmetingen: 2x1,5 mm ² , 2x2,5 mm ² en 4x2,5 mm ² Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1,00	F
216110	266099		Verwijderen gepantserde telefoonkabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: gepantserde telefoonkabel inclusief kabelzegels. Afmetingen: 1x4x0,8+0,8 mm ² , 5x4x0,8+0,8 mm ² en 10x4x0,8+0,8mm ² Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1,00	F
216120	351099		Demonteren van grondkabel in kast. Situering: in kast Betreft: demonteren en uitvoeren van 1 grondkabel (elk type) in kast.	st	5,00	F
216130	355008		Verwijderen verkeersregeltoestel. Situering: uit de grond en/of fundatie Betreft: verkeersregelkast inclusief fundatie (elk type) en indien aanwezig klemmenkasten. 1. Verkeersregeltoestel Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
216140	352099		Verwijderen loopbuffer Situering: in de grond Betreft: verwijderen loopbuffer tussen grondkabel (elk type) en selectieve detectielus met een overlengte van de kabels aan beide kanten van de loopbuffer van 50 cm, inclusief maken lasgat. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
216150	353099		Verwijderen grondstuk universeelmast. Betreft: verwijderen universeelmast met voetplaat van betonfundatie; Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
216160	353099		Verwijderen grondstuk drukknopmast. Betreft: verwijderen drukknopmast met voetplaat van betonfundatie; Vrijgekomen materialen afvoeren naar depot Theemsweg.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
216170	354099		Verwijderen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn. Situering: lantaarn 2x210 mm, 2x300 mm, 3x210 mm, 3x300 mm of VOV-lantaarn. Betreft: uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168, 178, 193, 219, 273 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
216180	353099		Verwijderen L02 dubbele uitlegger Situering: uit de grond of van fundatie Betreft: demonteren en verwijderen van een mast met dubbele uitlegger (2,5 - 5 m) inclusief demonteren grondvleugels Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
216190	353099		Verwijderen 4 meter mast Situering: uit de grond of van fundatie Betreft: het verwijderen van een 4 meter hoge mast (staal) Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
216200	354099		Verwijderen VOP armatuur (laag) Situering: van een mast met een lichtpunthoogte van 2,5 tot en met 4 meter Betreft: Verwijderen en demonteren VOP armatuur inclusief demonteren van montagebord in mast en in armatuur. Inclusief verwijderen snoer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
216210	354099		Verwijderen VOP Armatuur (hoog) Situering: van een uitlegger Betreft: Verwijderen en demonteren VOP armatuur inclusief verwijderen snoer, demonteren van montagebord in mast en in armatuur. Inclusief demonteren neigbeugel. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
216220	353099		Verwijderen DRIP-paneel Situering: van frame uitlegger of frame combinatie-mast Betreft: het demonteren en verwijderen DRIP-paneel inclusief het demonteren en verwijderen van drie snoeren van montagebord en/of modem-unit uit uitlegger of combinatie-mast. Maatvoering DRIP-paneel Hoogte: max. 1,5 meter Breedte: max. 2,5 meter Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
216230	353099		Verwijderen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m Situering: uit de grond Betreft: het demonteren en verwijderen van DRIP-mast met uitlegger 0 tot 7 meter inclusief frame. Inclusief demonteren en verwijderen van een H-balk met een lengte van max. 3,5 m inclusief het demonteren en verwijderen van twee betonplaten met een lengte van 0,7 m. en een breedte van 0,5 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
216240	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	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
216250	266099	. . . . .	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	5,00	F
		. . . . .	Max. OV-lichtpunthoogte: 12 m.			
217	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F
		. . . . .	Demoneren van 1 grondkabel uit mast.			
217010	354099	. . . . .	Situering: in een mast (elk type)	st	100,00	F
		. . . . .	Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een mast.			
217020	354099	. . . . .	Correctief vervangen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)	st	25,00	F
		. . . . .	Vervangen lamp 10V/30W (hoog).			
217030	354099	. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st	1,00	F
		. . . . .	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13586 30W BA20s 10V PC35 UNP			
217040	354099	. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050	st	1,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
217050	354099	. . . . .	Vervangen lamp 12V/20W (hoog).	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger			
217060	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 233010 t/m 233050			
217070	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
		. . . . .	Vervangen lamp 40V/40W (hoog).			
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st	1,00	F
		. . . . .	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13576 40W BA20d 40V PC36 CL 1CT			
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050	st	1,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Vervangen lamp 40V/60W (hoog).	st	1,00	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	st	1,00	F
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
		. . . . .	Vervangen lamp 10V/20W (laag).			
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	1,00	F
		. . . . .	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13585 20W BA20s 10V PC35 UNP			
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050	st	5,00	F
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .	Vervangen lamp 10V/30W (laag).	st	5,00	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	st	5,00	F
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
		. . . . .	Vervangen lamp 12V/20W (laag).			
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 20W 12V R37 18D FR 1CT/1X5 BA15d			
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050	st	5,00	F
		. . . . .	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					
217080	354099		Vervangen lamp 40V/40W (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een lamp van het type 13576 40W BA20d 40V PC36 CL 1CT Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F	
217090	354099		Vervangen lamp 40V/60W (laag). 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 Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F	
217100	354099		Vervangen lamp 12V/20W (onderlicht). 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 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F	
217110	354099		Vervangen LED unit (elk type) (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type). LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00	F	1,00 T
217120	354099		Vervangen LED unit (elk type) (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type). LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00	F	1,00 T
217130	354099		Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit (elk type). LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st st	1,00	F	1,00 T
217140	351099		Vervangen akoestische signalering. 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. Luidspreker voor Across (opbouw) wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st st	1,00	F	1,00 T
217150	354099		Vervangen drukknoepschakelaar (zonder boren). Situering: in mast, rond 60 mm Betreft: demonteren en verwijderen drukknoop inclusief	st st	1,00	F	1,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
217160	354099	. . . . .	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				
						
217160	354099	. . . . .	Vervangen drukknopschakelaar (met 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, 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				
						
217170	354099	. . . . .	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				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
217180	354099	. . . . .	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				
						
217190	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				
						
217200	354099	. . . . .	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	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				
						
217210	354099	. . . . .	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
		. . . . .	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				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
217220	354099		Vervangen kunststof arm (elk type) (laag) Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal 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 op het Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F	
				st			1,00 T
217230	352099		Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog) Situering: aan uitlegger zweepmast, portaalligger of mast met min. hoogte van 4,5m Betreft: verwijderen en aanbrengen video of radar 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	st	1,00	F	
				st			1,00 T
217240	352099		Richten en fixeren camera (elk type) (hoog) 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.	st	1,00	F	
217250	353099		Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook Situering: in drukknopmast, mast, staander zweepmast, portaal of OV mast Betreft: verwijderen en aanbrengen montageplaat 75 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	st	1,00	F	
				st			1,00 T
222			Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
222010	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 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 zonnecappen. 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	1,00	F	
				st			1,00 T
222020	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 zonnecappen. Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in opzetstuk geschikt voor M8 en aanbrengen doervoergat	st	1,00	F	
				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		
222030	354001	. . . . .	tbv snoer. Doorvoergat afwerken met zinkspray.				
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	d.m.v. boren en tappen schroefdraad.				
		. . . . .	Betreft: lantaarn (elk type) inclusief monteren op	st			1,00 T
		. . . . .	montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarn				
		. . . . .	snoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening.				
		. . . . .	Doorvoergat afwerken met zinkspray.				
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen lens (hoog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm.	st			1,00 T
		. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen lens (laag).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm	st			1,00 T
		. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 80, 90 of 105 mm	st			1,00 T
		. . . . .	Lens wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen zonnekap (hoog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300	st			1,00 T
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen zonnekap (laag).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300	st			1,00 T
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen transformator (hoog).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in lantaarn				
		. . . . .	Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			1,00 T
		. . . . .	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen transformator (laag).	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in lantaarn				
		. . . . .	Betreft: aansluiten transformator 10V, 40V of set VOV	st			1,00 T
		. . . . .	Transformator wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: geheel, halfronddeel, rechtdeel,	st			1,00 T
		. . . . .	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210				
		. . . . .	mm of 300 mm				
		. . . . .	Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: geheel, halfronddeel, rechtdeel,	st			1,00 T
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222130	354099	. . . . .	halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210				
		. . . . .	mm of 300 mm				
		. . . . .	Achtergrondschild wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen sjabloon (elk type) (hoog).	st	1,00 F		
222140	354099	. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: sjabloon elk type	st			1,00 T
		. . . . .	Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag).	st	1,00 F		
222150	354099	. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: sjabloon elk type	st			1,00 T
		. . . . .	Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen sjabloon (elk type) (onderlicht).	st	1,00 F		
222160	354099	. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: sjabloon elk type	st			1,00 T
		. . . . .	Sjabloon wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	1,00 F		
222170	354099	. . . . .	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).	st	1,00 F		
222180	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.				
		. . . . .	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	1,00 F		
222190	354099	. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger	st			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak,	st			1,00 T
		. . . . .	brugbak, deelconflictbak etc.) inclusief aanbrengen				
		. . . . .	neigbeugel, aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer				
		. . . . .	RTPR 5*1,5				
222200	353099	. . . . .	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				
222210	354099	. . . . .	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				
		. . . . .	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	1,00 F		
222220	353099	. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever	st			1,00 T
		. . . . .	(brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.),				
		. . . . .	aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen op montagebord in mast.				
222230	353099	. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.				
		. . . . .	Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen (verkeers)bord.	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: drukknopmast, mast, staander zweepmast,				
222240	353099	. . . . .	portaal of OV mast				
		. . . . .	Betreft: (verkeers)bord	st			1,00 T
		. . . . .	Betreft: Leveren en aanbrengen roestvrij stalen band,	st			2,00 L
		. . . . .	inclusief beugels en rubber band t.b.v. ophangen				
		. . . . .	(verkeers)bord aan mast.				
222250	353099	. . . . .	(Verkeers)bord wordt ter beschikking gesteld bij				
						
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222210	354099	.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen blindeerplaat (hoog).	st	1,00 F		
		.	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		.	Betreft: Blindeerplaat voor lantaarn afmetingen 3x210	st		1,00 T	
		.	mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm,				
		.	1x300 mm of 1x VOV- lantaarn				
222220	354099	.	Blindeerplaat wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen blindeerplaat (laag).	st	1,00 F		
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: Blindeerplaat voor lantaarn afmetingen 3x210	st		1,00 T	
		.	mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm,				
222230	354099	.	1x300 mm of 1x VOV- lantaarn				
		.	Blindeerplaat wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.	Aanbrengen blindeerplaat (onderlicht).	st	1,00 F		
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: leveren en aanbrengen niet lichtdoorlatende	st		1,00 L	
222240	354099	.	blindeerplaat voor lantaarn met lenzen van 80, 90 of 105				
		.	mm.				
		.	Richten en fixeren akoestische signalering	st	1,00 F		
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: luidspeaker voor Across richten op bandenlijn				
		.	overzijde oversteek.				
222250	356099	.	Localiseren storing in buitenbeeld installatie.	keer	10,00 F		
		.	Betreft het localiseren van een storing in het gehele				
		.	buitenbeeld van een verkeersregelininstallatie na akkoord				
		.	van de directie				
		.	Tijdsduur: per 15 minuten.				
		.					
222260	354099	.	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	1,00 F		
		.	Situering: aan mast en lantaarn				
		.	Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm	st		1,00 T	
		.	Bevestigingsarm 1/2 set wordt ter beschikking gesteld				
		.	bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg				
		.	28.				
222270	354099	.	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	1,00 F		
		.	Situering: aan mast en lantaarn				
		.	Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm	st		1,00 T	
		.	Bevestigingsarm 1/2 set wordt ter beschikking gesteld				
		.	bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg				
		.	28.				
222280	354099	.	Aanbrengen lantaarndeur (hoog).	st	1,00 F		
		.	Situering: aan lantaarn				
		.	Betreft: lantaarndeur aanbrengen aan lantaarn (type Ko	st		1,00 T	
		.	Hartog).				
		.	Lantaarndeur wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
222290	354099	.	Aanbrengen lantaarndeur (laag).	st	1,00 F		
		.	Situering: aan lantaarn				
		.	Betreft: lantaarndeur aanbrengen aan lantaarn (type Ko	st		1,00 T	
		.	Hartog).				
		.	Lantaarndeur wordt ter beschikking gesteld bij				
		.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
222300	354099	.	Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	1,00 F		
		.	Situering: aan mast en lantaarn				
		.	Betreft: Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type) aan	st		1,00 T	
		.	een mast en lantaarn inclusief afstellen conform				
		.	afstel instructie.				
		.	Dode Hoek Spiegel 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					
222310	354099		Aanbrengen bord Tram of Bus (hoog)	st	1,00	F		
			Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type)					
			Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus"	st			1,00	T
			Bordje met de tekst "tram" of "bus" wordt ter beschikking					
			gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie					
			Theemsweg 28.					
222320	354099		Aanbrengen bord Tram of Bus (laag)	st	1,00	F		
			Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type)					
			Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus"	st			1,00	T
			Bordje met de tekst "tram" of "bus" wordt ter beschikking					
			gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie					
			Theemsweg 28.					
222330	354011		Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.	st	1,00	F		
			Situering: op lantaarn aan uitlegger zweepmast of					
			portaalligger					
			Betreft: het aanbrengen van 3 (drie) cijfers conform	st			3,00	T
			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					
222340	354011		Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.	st	1,00	F		
			Situering: op lantaarn aan mast, staander zweepmast of					
			portaal					
			Betreft: het aanbrengen van 3 (drie) cijfers conform	st			3,00	T
			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					
222350	354099		Instellen wachttijdvoorspeller adres	st	1,00	F		
			Situering: in lantaarn (elk type) aan een mast					
			Betreft: het instellen van het wachttijdvoorspeller adres					
			(dipswitch) d.m.v. openen lantaarn en na instellen weer					
			sluiten van de lantaarn.					
			Wachttijdvoorspeller adres en instelinstructie wordt ter					
			beschikking gesteld door de directie.					
222360	354099		Aanbrengen camera-kast (hoog)	st	1,00	F		
			Situering: aan mast, minimum hoogte onderzijde kast is					
			3,2 m.					
			Betreft: het aanbrengen van een systeemkast t.b.v. een	st			1,00	T
			camera, inclusief het doorvoeren van snoeren/kabels in					
			de mast en aansluiten in systeemkast en op					
			montagebord in mast.					
			Kast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
			afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
222370	354099		Aanbrengen camera (hoog)	st	1,00	F		
			Situering: aan mast, op een uitlegger of een					
			portaalligger op een hoogte van 4 tot 8 meter.					
			Betreft: het aanbrengen en aansluiten van een camera	st			1,00	T
			inclusief doorvoeren snoeren/kabels in mast en					
			aansluiten in systeemkast.					
			Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
			afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
223			Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)					
223010	353099		Aanbrengen universeelmast.	st	1,00	F		
			Situering: in de grond of op fundatie					
			Betreft: samenstellen en plaatsen van een	st			1,00	T
			universeelmast met opzetstuk, aanbrengen					
			montageborden en klemmenstrook inclusief invoeren					
			kabels.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
223020	353005	. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.					
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen drukknopmast.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een	st			1,00	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					
							
223030	354099	. . . . .	Aanbrengen van gaten in mast.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in masten, uitleggers en/of portaalliggers					
		. . . . .	Betreft: maken van doorvoergaten t.b.v. bekabeling en					
		. . . . .	monteren van lantaarn inclusief gaten afspraken met					
		. . . . .	zinkspray.					
							
							
							
223040	354010	. . . . .	Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: op mast					
		. . . . .	Betreft: drukknop sticker rijwiel (vkl01), VG met zebra	st			1,00	T
		. . . . .	(vkl02), VG zonder zebra (vkl03) of aanvraag tikker					
		. . . . .	Sticker wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
							
223050	353006	. . . . .	Aanbrengen opzetstuk.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: op een mast					
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk afmetingen 775 mm, 1230 mm,	st			1,00	T
		. . . . .	1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.					
		. . . . .	Opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
							
223060	351099	. . . . .	Aanbrengen akoestische signalering.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen inclusief doorvoeren snoer en	st			1,00	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					
		. . . . .	acceptatie indienen.					
		. . . . .	Luidspreker voor Across (opbouw) wordt ter beschikking					
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie					
		. . . . .	Theemsweg 28.					
							
223070	262199	. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige					
		. . . . .	bekabeling					
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			1,00	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm					
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad					
							
223080	262199	. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige					
		. . . . .	bekabeling					
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			1,00	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 110mm					
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad					
							
223090	262199	. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige					
		. . . . .	bekabeling					
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			1,00	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm					
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223100	262199		Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm). Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm PVC buizen klasse 34/sn8, glad	m	1,00	F	
				m			1,00 L
223110	262199		Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm). 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 Nominale middellijn: 110 mm wanddikte: minimaal 4,5 mm	m	1,00	F	
				m			1,00 L
223120	262199		Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm). 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 Nominale middellijn: 125 mm Wanddikte: minimaal 4,5 mm	m	1,00	F	
				m			1,00 L
223130	352099		Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof. Situering: in de grond Betreft: wikkel-spuitmof t.b.v. grondkabel (elk type) inclusief graven en dichten mofgat en terugleggen bestrating indien aanwezig, inclusief leveren en aanbrengen inspuitsnippel - ventiel - bandgaas - wikkeltape-zelf hardend twee componenten polyurethaanhars en de benodigde kabelverbinders	st	5,00	F	
				st			5,00 L
223140	266099		Aanbrengen voedingskabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: aanbrengen voedingskabel inclusief 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 gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	m	1,00	F	
				m			1,00 T
				st			1,00 T
223150	266099		Aanbrengen drukknopkabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: aanbrengen drukknopkabel inclusief 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 gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	m	1,00	F	
				m			1,00 T
				st			1,00 T
223160	266099		Aanbrengen detectiekabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: aanbrengen detectiekabel inclusief aanbrengen 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 gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	m	1,00	F	
				m			1,00 T
				st			1,00 T
223170	266099		Aanbrengen gepantserde telefoonkabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: aanbrengen gepantserde telefoonkabel inclusief aanbrengen kabelzegels met onderlinge afstand 2,5m.	m	1,00	F	
				m			1,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
223180	351099	. . . . .	Afmetingen: 1x4x0,8+0,8 mm ² , 5x4x0,8+0,8 mm ² en 10x4x0,8+0,8mm ²	st			1,00	T
		. . . . .	Bekabeling en kabelzegels worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.					
223190	354099	. . . . .	Aansluiten van grondkabel in kast.	st		1,00	F	
		. . . . .	Situering: in kast					
223190	354099	. . . . .	Betreft: invoeren en aansluiten van 1 grondkabel (elk type) inclusief het aanbrengen van 1 kabeleindelabel voorzien van kabelnummer volgens vanuit de directie.	st		1,00	F	
		. . . . .	Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn					
223200	354099	. . . . .	Situering: lantaarn 2x210 mm, 2x300 mm, 3x210 mm, 3x300 mm of VOV-lantaarn.	st		1,00	F	
		. . . . .	Betreft: uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168, 178, 193, 219, 273 mm					
223210	354099	. . . . .	Uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168, 178, 193, 219, 273 mm wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st		1,00	F	
		. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.					
223220	354099	. . . . .	Situering: in de grond	st		1,00	F	
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast met uitlegger inclusief aanbrengen van grondvleugels.					
223230	354099	. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.	st		1,00	F	
		. . . . .	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
223240	354099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st		1,00	F	
		. . . . .	Situering: op fundatie (kunstwerk e.d.)					
223250	352099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie van mast met uitlegger.	st		1,00	F	
		. . . . .	Mast en uitlegger wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
223260	352099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st		1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond					
223260	352099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en bevestigen aan grondankers	st		1,00	F	
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.					
223260	352099	. . . . .	Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st		1,00	F	
		. . . . .	Doormeten detectie (lus).					
223260	352099	. . . . .	Situering: vanuit de klemmenstrook in de VRI-kast	keer		1,00	F	
		. . . . .	Betreft: het doormeten van een bestaande detectielus en bijbehorende kabel inclusief opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen.					
223260	352099	. . . . .	Doormeten detectie (lus en kabel).	keer		1,00	F	
		. . . . .	Situering: ter plaatse van de verbindingsgietmof					
223260	352099	. . . . .	Betreft: het los nemen en verwijderen van de verbindingsgietmof inclusief het opgraven van de	keer		1,00	F	
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
223270	352099	. . . . .	lasmof, het doormeten van een bestaande detectielus	st	1,00	F		
		. . . . .	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					
		. . . . .	Metten loopbuffer	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in kast					
		. . . . .	Betreft: Metten loopbuffer vanaf de klemmenstrook in de					
		. . . . .	VRI kast dmv weerstand meting en de meetwaarden in					
		. . . . .	VISI ter acceptatie indienen.					
							
223280	353099	. . . . .	Aanbrengen deur.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in mast.					
		. . . . .	Betreft: kunststof of stalen deur voor drukknopmast 102	st				1,00
		. . . . .	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.					
							
223290	353099	. . . . .	Aanbrengen L02 dubbele uitlegger	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie					
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een mast met	st				1,00
		. . . . .	dubbele uitlegger (2,5 - 5 m) inclusief aanbrengen					
		. . . . .	grondvleugels					
		. . . . .	Mast met uitleggers wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
223300	353099	. . . . .	Aanbrengen 4 meter mast	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie					
		. . . . .	Betreft: het plaatsen van een 4 meter hoge mast (staal)	st				1,00
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
223310	354099	. . . . .	Aanbrengen VOP armatuur (laag)	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: op een mast met een lichtpunthoogte van 2,5					
		. . . . .	tot en met 4 meter					
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen en aansluiten VOP armatuur	st				1,00
		. . . . .	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					
							
223320	354099	. . . . .	Aanbrengen VOP Armatuur (hoog)	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan een uitlegger					
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen en aansluiten VOP armatuur	st				1,00
		. . . . .	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					
							
223330	354099	. . . . .	Aanbrengen wartel.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in opzetstukken, masten, uitleggers en/of					
		. . . . .	portaalliggers,					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van wartel RVS A2	st				1,00
		. . . . .	PG13,5 d.m.v. boren en tappen.					
							
223340	353099	. . . . .	Leveren en aanbrengen set 4 chemische ankers	set	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in betonfundering					
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van vier chemische	st				4,00
		. . . . .	ankers om een mast (elk type) te bevestigen op een					
		. . . . .	betonconstructie.					
		. . . . .	Inclusief leveren RVS A2 draadeind M16, 4 bijpassende					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223350	353099	. . . . .	RVS A2 moeren, 4 bijpassende RVS A2 dopmoeren en 8 RVS A2 ringen.	st	1,00	F	
		. . . . .	Inclusief het maken van vier boorgaten t.b.v. M16 draadeind inclusief droog en schoonblazen.				
223360	353099	. . . . .	Graven proefgat uitlegger	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
223370	353099	. . . . .	Betreft: het graven van een proefgat t.b.v. het in kaart brengen van ondergrondse infrastructuur inclusief verwijderen en weer terugplaatsen van de bestrating, inclusief het dichtgooien en verdichtingen van het proefgat. Inclusief het aanleveren van vijf (5) digitale foto's waarvan 1 overzichtsfoto en 4 foto's van de infrastructuur in het proefgat.	st	1,00	F	
		. . . . .	Inclusief aanleveren analoge schets waarin vermeld de afstanden van het proefgat gemeten in meters vanuit 3 vaste punten afgestemd met de directie.				
223380	353099	. . . . .	Diepte: max. 2 meter	st	1,00	F	
		. . . . .	Lengte: max 0,6 meter				
223390	353099	. . . . .	Breedte: max 0,6 meter	st	1,00	F	
		. . . . .	Graven proefgat universeelmast				
223370	353099	. . . . .	Situering: in de grond	st	1,00	F	
		. . . . .	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.				
223380	353099	. . . . .	Inclusief aanleveren analoge schets waarin vermeld de afstanden van het proefgat gemeten in meters vanuit 3 vaste punten afgestemd met de directie.	st	1,00	F	
		. . . . .	Diepte: max. 0,85 meter				
223390	353099	. . . . .	Lengte: max 0,5 meter	st	1,00	F	
		. . . . .	Breedte: max 0,5 meter				
223370	353099	. . . . .	Aanbrengen DRIP-paneel	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan frame uitlegger of frame combinatie-mast				
223380	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	1,00	F	1,00 T
		. . . . .	Maatvoering DRIP-paneel				
223390	353099	. . . . .	Hoogte: max. 1,5 meter	st	1,00	F	
		. . . . .	Breedte: max. 2,5 meter				
223380	353099	. . . . .	DRIP-paneel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F	
		. . . . .	Aanbrengen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m				
223390	353099	. . . . .	Situering: in de grond	st	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen en samenstellen van DRIP-mast met uitlegger 0 tot 7 meter inclusief frame.				
223380	353099	. . . . .	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	1,00	F	1,00 T
		. . . . .	DRIP-mast met uitlegger, H-balk en betonplaten worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
223390	353099	. . . . .	Aanbrengen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
223380	353099	. . . . .	Betreft: het aanbrengen en samenstellen van een combinatie OV-DRIP-mast met uitlegger 0 tot 7 meter inclusief frame. Inclusief plaatsen en monteren van een H-balk met een lengte van max. 3,5 m inclusief het plaatsen en monteren van twee betonplaten met een lengte van 0,7 m. en een breedte van 0,5 m.	st	1,00	F	1,00 T
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
223400	353099	. . . . .	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					
							
223400	353099	. . . . .	Aanbrengen 4-8 meter mast	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie					
		. . . . .	Betreft: het plaatsen van een 4 to 8 meter hoge mast	st			1,00	T
		. . . . .	(staal)					
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
223410	266099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
		. . . . .	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)					
		. . . . .	Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op					
223430	266099	. . . . .	montagebord inclusief aanbrengen boven kabelklem					
							
		. . . . .	Lokaliseren kabelstoring	keer	10,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
		. . . . .	Betreft: het ter beschikking stellen van een					
223440	262199	. . . . .	meetspecialist inclusief vervoer en					
		. . . . .	kabelmeetapparatuur t.b.v. het lokaliseren van niet					
		. . . . .	spanning voerende kabels en het lokaliseren van					
		. . . . .	kabelbreuken.					
		. . . . .	Tijdsduur: 4 uur					
223440	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
223450	262199	. . . . .	Nominale middellijn 55 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
							
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen					
223460	262199	. . . . .	mantelbuizen					
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			1,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 110 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
							
223470	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					
223480	262199	. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen					
							
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen					
		. . . . .	mantelbuizen					
223490	262199	. . . . .	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					
223500	262199	. . . . .	mantelbuizen					
		. . . . .	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		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
223510	262199	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			2,00	L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 125 mm					
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	2,00	F		
224		. . . . .	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: 160 mm					
224010	353099	. . . . .	Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)					
224020	353099	. . . . .	Aanbrengen grondstuk universeelmast.	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft: plaatsen universeelmast met voetplaat op betonfundatie;	st			1,00	T
		. . . . .	Grondstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
224030	353099	. . . . .	Aanbrengen grondstuk drukknopmast.	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft: plaatsen drukknopmast met voetplaat op betonfundatie;	st			1,00	T
		. . . . .	Grondstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
224040	353099	. . . . .	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: tussen mast en lantaarn					
		. . . . .	Betreft: verlengarm (verstelbaar) set tussen elk type signaalgever en mast, inclusief verwijderen bestaande bevestigingsarmen.	st			1,00	T
224050	353099	. . . . .	Verlengarm set wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: tussen mast en lantaarn					
224060	353099	. . . . .	Betreft: verlengarm (verstelbaar) set tussen elk type signaalgever en mast, inclusief verwijderen bestaande bevestigingsarmen.	st			1,00	T
		. . . . .	Verlengarm set wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen grondvleugel.	st	1,00	F		
224070	354099	. . . . .	Situering: mast					
		. . . . .	Betreft: kunststof grondvleugel t.b.v. vastzetten mast	st			1,00	T
		. . . . .	Grondvleugel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
224080	354099	. . . . .	Aanbrengen klemmenstrook (elk type).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: (onder)kast					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen klemmenstrook (elk type) t.b.v. zwakstroom of sterkstroom	st			1,00	T
224090	354099	. . . . .	Klemmenstrook wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 of Vialis, TT Vasumweg 282					
		. . . . .	Aanbrengen lamp (hoog).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger					
224100	354099	. . . . .	Betreft: aanbrengen lamp					
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050	st	1,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen lamp (laag).					
224110	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen lamp					
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050	st	1,00	F		
224120	354099	. . . . .	Aanbrengen lamp (onderlicht).					
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen lamp	st	1,00	F		
224130	354099	. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m					
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224100	354099	.	233050				
		.					
		.	Aanbrengen LED unit (hoog).	st	1,00 F		
		.	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		.	Betreft: aanbrengen LED unit 210 mm, 300 mm of VOV	st		1,00 T	
224110	354099	.	lantaarn				
		.	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
		.					
224120	354099	.	Aanbrengen LED unit (laag).	st	1,00 F		
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: aanbrengen LED unit 210 mm, 300 mm of VOV	st		1,00 T	
		.	lantaarn				
		.	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
224130	353099	.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
		.					
		.					
		.					
224140	353099	.	Aanbrengen LED unit (onderlicht).	st	1,00 F		
		.	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		.	Betreft: aanbrengen LED unit 80, 90 of 105 mm,	st		1,00 T	
		.	LED-unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		.	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
224150	354099	.					
		.	Corrigeren maststand universeel mast (elk type).	st	1,00 F		
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: te lood stellen van een bestaande universeel				
		.	mast (elk type) inclusief opzetstuk en verkeerslantaarns				
224160	354099	.					
		.	Corrigeren maststand zweepmast (elk type).	st	1,00 F		
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: te lood stellen van een bestaande staander				
		.	zweepmast (elk type) inclusief uitlegger en				
224170	353099	.	verkeerslantaarns				
		.					
		.					
		.					
		.					
224180	351099	.	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	1,00 F		
		.	Situering: in mast, rond 60 mm				
		.	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in	st		1,00 T	
		.	een aanwezig gat. Inclusief doorvoeren snoer en				
		.	aansluiten op montagebord. Inclusief meten of de				
224190	352099	.	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				
224170	353099	.					
		.	Aanbrengen drukknopschakelaar (met boren).	st	1,00 F		
		.	Situering: in mast, rond 60 mm				
		.	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber, inclusief boren	st		1,00 T	
		.	in mast, doorvoeren snoer en aansluiten op				
224180	351099	.	montagebord. Boorgat behandelen met zinkspray.				
		.	Inclusief meten of de drukknop binnenkomt op de				
		.	klemmentrook in de regelkast dmv ohm-meter.				
		.	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen				
		.	Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij				
224190	352099	.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
		.					
		.					
		.					
224170	353099	.	Aanbrengen afdekplaat.	st	1,00 F		
		.	Situering: op mast				
		.	Betreft: leveren en aanbrengen afdekplaat voor	st		1,00 L	
		.	drukknopgat of voor overige gaten inclusief leveren RVS				
		.	A2 bouten.				
224180	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				
224190	352099	.	Tot aan 10 cm onder de klemmenstrook				
		.					
		.					
		.					
		.					
224190	352099	.	Aanbrengen loopbuffer.	st	1,00 F		
		.	Situering: in de grond				
		.					
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
224200	351099	. . . . .	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	st			1,00 T
		. . . . .	Meten loopbuffer vanaf de klemmenstrook in de VRI kast dmv weerstand meting en de meetwaarden in VISI ter acceptatie indienen.				
224210	356099	. . . . .	Loopbuffer wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	2,00 F		
225	354099	. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo basalt splitgrind in (onder)kast (elk type)	st			2,00 L
225010	354099	. . . . .	Kleur: antraciet/zwart				
		. . . . .	afmeting: 8 - 16 mm				
225020	354099	. . . . .	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	5,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
225030	354099	. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande drukknopmast (elk type)				
		. . . . .	Correctief verwijderen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
225040	354099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
225050	354099	. . . . .	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				
225060	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	1,00 F		
225070	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				
225080	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	1,00 F		
225090	354099	. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x100 mm, 2x105 mm, 3x90 mm				
225100	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen drukknopschakelaar.	st	1,00 F		
225110	354099	. . . . .	Situering: op mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber				
225120	354099	. . . . .	afmetingen 102-133 mm of 168-318 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
225130	354099	. . . . .	Verwijderen lens (hoog).	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: op uitlegger zweepmast of portaalligger				
225140	354099	. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
225150	354099	. . . . .	Verwijderen lens (laag).	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
225160	354099	. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 210 mm of 300 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
225170	354099	. . . . .	Verwijderen lens (onderlicht).	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
225180	354099	. . . . .	Betreft: kunststoflens afmetingen 80, 90 of 105 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
225080	354099		Verwijderen zonnekap (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
225090	354099		Verwijderen zonnekap (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
225100	354099		Verwijderen transformator (hoog). Betreft: transformator 10V, 40V of set VOV Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
225110	354099		Verwijderen transformator (laag). Betreft: transformator 10V, 40V of set VOV Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
225120	354099		Verwijderen achtergrondschild (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: geheel, halfronddedel, rechtdeel, halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
225130	354099		Verwijderen achtergrondschild (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: geheel, halfronddedel, rechtdeel, halfachtergrondschild links of rechts afmetingen 210 mm of 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
225140	354099		Verwijderen sjabloon (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: sjabloon afmetingen 210 mm of 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
225150	354099		Verwijderen sjabloon (laag). Situering: mast, staander zweepmast of portaal Betreft: sjabloon afmetingen 210 mm of 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
225160	354099		Verwijderen sjabloon (onderlicht). Situering: mast, staander zweepmast of portaal Betreft: sjabloon afmetingen 80, 90 of 105 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
225170	354099		Verwijderen signaalgever (hoog). Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.) Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
225180	354099		Verwijderen signaalgever (laag). Situering: mast, staander zweepmast of portaal. Betreft: signaalgever (brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.) Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
225190	354099		Verwijderen akoestische signalering. Situering: van mast, staander zweepmast of portaal Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische signaalgever. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
225200	355099		Verwijderen aanduiding bij drukknop. Situering: van mast, staander zweepmast of portaal Betreft: diverse soorten drukknop aanduidings stickers. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
225210	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	1,00	F
225220	355099		Verwijderen blindeerplaat (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: verwijderen blindeerplaat voor lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm of 1x VOV- lantaarn Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
225230	355099		Verwijderen blindeerplaat (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: verwijderen blindeerplaat voor lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm of 1x VOV- lantaarn Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
225240	355099		Verwijderen blindeerplaat (onderlicht). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: verwijderen blindeerplaat voor lantaarn (onderlicht elk type) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
225250	354099		Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (hoog). Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
225260	354099		Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (laag). Betreft: kunststof of aluminium bevestigingsarm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
225270	354099		Verwijderen lantaarndeur (hoog). Situering: aan lantaarn Betreft: lantaarndeur verwijderen van lantaarn (type Ko Hartog). Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
225280	354099		Verwijderen lantaarndeur (laag). Situering: aan lantaarn Betreft: lantaarndeur verwijderen van lantaarn (type Ko Hartog). Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
225290	354099		Verwijderen Dode Hoek Spiegel (elk type). Situering: van mast en lantaarn Betreft: Demonteren en verwijderen van Dode Hoek Spiegel (elk type) van mast en lantaarn. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	1,00	F
225300	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	1,00	F
225310	353099		Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
225320	354099	Situering: tussen mast en lantaarn	st	1,00	F
		. . . . .	Betreft: verwijderen van verlengarm (verstelbaar) set		
		. . . . .	tussen elk type signaalgever en mast		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting		
225330	354099	Verwijderen bord Tram of Bus (hoog)	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: aan onderzijde lantaarn (elk type)		
		. . . . .	Betreft: bordje met de tekst "tram" of "bus"		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
225340	354099	Verwijderen camera-kast (hoog)	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: van mast, minimum hoogte onderzijde kast is 3,2 m.		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een systeemkast t.b.v. een camera, inclusief het verwijderen van snoeren/kabels uit de mast en demonteren uit systeemkast en van montagebord in mast.		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
225350	354099	Verwijderen camera (hoog)	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: van mast, van een uitlegger of een portaalligger op een hoogte van 4 tot 8 meter.		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen en demonteren van een camera inclusief verwijderen snoeren/kabels uit mast en verwijderen uit systeemkast.		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
226			Correctief verwijderen (za & zo 00:00-24:00 uur)			
226010	354099	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie		
		. . . . .	Betreft: universeelmast		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
226020	354099	Verwijderen drukknopmast.	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie		
		. . . . .	Betreft: drukknopmast met 1 deur.		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
226030	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.		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
226040	354099	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie		
		. . . . .	Betreft: verwijderen en demonteren op locatie van mast met uitlegger incl. grondvleugels.		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28		
226050	354099	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.		
		. . . . .	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		
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
226060	354099	. . . . .	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				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
226080	266099	. . . . .	Verwijderen voedingskabel.	m	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: voedingskabel inclusief kabelzegels.				
		. . . . .	Afmetingen: 4x1,5 mm², 8x1,5 mm², 12x1,5 mm², 16x1,5				
		. . . . .	mm² en 24x1,5 mm²;				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
226090	266099	. . . . .	Verwijderen drukknopkabel.	m	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: drukknopkabel inclusief kabelzegels.				
		. . . . .	Afmetingen: 2x1,5 mm²+6x0,8 mm², 2x1,5 mm²+10x0,8				
		. . . . .	mm², 4x1,5 mm²+8x0,8 mm² en 4x1,5 mm²+20x0,8 mm²				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
226100	266099	. . . . .	Verwijderen detectiekabel.	m	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: detectiekabel inclusief kabelzegels.				
		. . . . .	Afmetingen: 2x1,5 mm², 2x2,5 mm² en 4x2,5 mm²				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
226110	266099	. . . . .	Verwijderen gepantserde telefoonkabel.	m	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: gepantserde telefoonkabel inclusief				
		. . . . .	kabelzegels.				
		. . . . .	Afmetingen: 1x4x0,8+0,8 mm², 5x4x0,8+0,8 mm² en				
		. . . . .	10x4x0,8+0,8mm²				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
226120	351099	. . . . .	Demonderen van grondkabel in kast.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in kast				
		. . . . .	Betreft: demonteren en uitvoeren van 1 grondkabel (elk				
		. . . . .	type) in kast.				
226130	355008	. . . . .	Verwijderen verkeersregeltoestel.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: uit de grond en/of fundatie				
		. . . . .	Betreft: verkeersregelkast inclusief fundatie (elk type) en				
		. . . . .	indien aanwezig klemmenkasten.				
	1.	. . . . .	Verkeersregeltoestel				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
226140	352099	. . . . .	Verwijderen loopbuffer	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: verwijderen loopbuffer tussen grondkabel (elk				
		. . . . .	type) en selectieve detectielus met een overlength 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				
226150	353099	. . . . .	Verwijderen grondstuk universeelmast.	st	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: verwijderen universeelmast met voetplaat van				
		. . . . .	betonfundatie;				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
226160	353099	. . . . .	Verwijderen grondstuk drukknopmast.	st	1,00	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				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
226170	354099	. . . . .	Verwijderen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: lantaarn 2x210 mm, 2x300 mm, 3x210 mm,			
		. . . . .	3x300 mm of VOV-lantaarn.			
		. . . . .	Betreft: uithouderbevestiging 88.9, 114, 121, 133, 168,			
		. . . . .	178, 193, 219, 273 mm			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
226180	353099	. . . . .	Verwijderen L02 dubbele uitlegger	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: uit de grond of van fundatie			
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van een mast met			
		. . . . .	dubbele uitlegger (2,5 - 5 m) inclusief demonteren			
		. . . . .	grondvleugels			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
226190	353099	. . . . .	Verwijderen 4 meter mast	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: uit de grond of van fundatie			
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een 4 meter hoge mast			
		. . . . .	(staal)			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
226200	354099	. . . . .	Verwijderen VOP armatuur (laag)	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: van een mast met een lichtpunthoogte van 2,5			
		. . . . .	tot en met 4 meter			
		. . . . .	Betreft: Verwijderen en demonteren VOP armatuur			
		. . . . .	inclusief demonteren van montagebord in mast en in			
		. . . . .	armatuur. Inclusief verwijderen snoer.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
226210	354099	. . . . .	Verwijderen VOP Armatuur (hoog)	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: van een uitlegger			
		. . . . .	Betreft: Verwijderen en demonteren VOP armatuur			
		. . . . .	inclusief verwijderen snoer, demonteren van			
		. . . . .	montagebord in mast en in armatuur. Inclusief			
		. . . . .	demonteren neigbeugel.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
226220	353099	. . . . .	Verwijderen DRIP-paneel	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: van frame uitlegger of frame combinatie-mast			
		. . . . .	Betreft: het demonteren en verwijderen DRIP-paneel			
		. . . . .	inclusief het demonteren en verwijderen van drie			
		. . . . .	snoeren van montagebord en/of modem-unit uit			
		. . . . .	uitlegger of combinatie-mast.			
		. . . . .	Maatvoering DRIP-paneel			
		. . . . .	Hoogte: max. 1,5 meter			
		. . . . .	Breedte: max. 2,5 meter			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
226230	353099	. . . . .	Verwijderen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00	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			
		. . . . .	verwijderen van twee betonplaten met een lengte van			
		. . . . .	0,7 m. en een breedte van 0,5 m.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,			
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28			
226240	353099	. . . . .	Verwijderen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: uit de grond			
		. . . . .	Betreft: het demonteren en verwijderen van een			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
226250	266099	. . . . .	combinatie mast OV-DRIP met uitlegger 0 tot 7 meter	st	10,00	F
		. . . . .	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			
		. . . . .	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	10,00	F
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)			
		. . . . .	Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een			
		. . . . .	mast.			
227		. . . . .	Correctief vervangen (za & zo 00:00-24:00 uur)			
					
227010	354099	. . . . .	Vervangen lamp 10V/30W (hoog).	st	1,00	F
		. . . . .	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 233010 t/m			
		. . . . .	233050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
					
227020	354099	. . . . .	Vervangen lamp 12V/20W (hoog).	st	1,00	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 233010 t/m			
		. . . . .	233050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
					
227030	354099	. . . . .	Vervangen lamp 40V/40W (hoog).	st	1,00	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 233010 t/m			
		. . . . .	233050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
					
227040	354099	. . . . .	Vervangen lamp 40V/60W (hoog).	st	1,00	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 233010 t/m			
		. . . . .	233050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
					
227050	354099	. . . . .	Vervangen lamp 10V/20W (laag).	st	1,00	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 233010 t/m			
		. . . . .	233050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
					
227060	354099	. . . . .	Vervangen lamp 10V/30W (laag).	st	1,00	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 233010 t/m			
		. . . . .	233050			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
					
227070	354099	. . . . .	Vervangen lamp 12V/20W (laag).	st	1,00	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 233010 t/m			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
227080	354099	. . . . .	233050					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
		. . . . .	Vervangen lamp 40V/40W (laag).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
227090	354099	. . . . .	Betreft: leveren, verwijderen en aanbrengen van een					
		. . . . .	lamp van het type 13576 40W BA20d 40V PC36 CL 1CT					
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m					
		. . . . .	233050					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
227100	354099	. . . . .					
		. . . . .	Vervangen lamp 40V/60W (laag).	st	1,00	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					
227110	354099	. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m					
		. . . . .	233050					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
							
		. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (hoog).	st	1,00	F		
227120	354099	. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit	st			1,00	T
		. . . . .	(elk type).					
		. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
227130	354099	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
		. . . . .	Vervangen LED unit (elk type) (laag).	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
227140	351099	. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen van een LED unit	st			1,00	T
		. . . . .	(elk type).					
		. . . . .	LED unit wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,					
227140	351099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
							
		. . . . .	Vervangen akoestische signalering.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast					
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische	st			1,00	T
227140	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					
227140	351099	. . . . .	acceptatie indienen.					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.					
		. . . . .	Luidspreker voor Across (opbouw) wordt ter beschikking					
		. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie					
		. . . . .	Theemsweg 28.					
227140	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					
227150	354099		Vervangen drukknopschakelaar (zonder boren). Situering: in mast, rond 60 mm	st	1,00	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			1,00 T
227160	354099		Vervangen drukknopschakelaar (met boren). Situering: in mast, rond 60 mm	st	1,00	F	
			Betreft: demonteren en verwijderen drukknop inclusief afsluitrubber. Aanbrengen drukknop inclusief afsluitrubber, inclusief boren in mast of opboren oud drukknopgat, doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord. Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de vri-kast dmv weerstand meting. Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen. Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer. Afmetingen afsluitrubber 102-133 mm of 168-318 mm Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st			1,00 T
227170	354099		Vervangen zonnekap (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st	1,00	F	
			Betreft: verwijderen en aanbrengen kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm. Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st			1,00 T
227180	354099		Vervangen zonnekap (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	1,00	F	
			Betreft: verwijderen en aanbrengen kunststof zonnekap afmetingen 210 mm of 300 mm. Zonnekap wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st			1,00 T
227190	354099		Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog) Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st	1,00	F	
			Betreft: verwijderen en aanbrengen bovenste kunststof arm (elk type) t.b.v lantaarn (elk type) Kunststof arm wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st			1,00 T
227200	354099		Vervangen kunststof arm (elk type) (laag) Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal	st	1,00	F	
			Betreft: verwijderen en aanbrengen bovenste kunststof arm (elk type) t.b.v lantaarn (elk type) Kunststof arm wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st			1,00 T
227210	354099		Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog) Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger	st	1,00	F	
			Betreft: verwijderen en aanbrengen onderste kunststof arm (elk type) t.b.v lantaarn (elk type) Inclusief verwijderen en aanbrengen lantaarn en losnemen en aansluiten aansluitsnoer	st			1,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
227220	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	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen onderste kunststof	st			1,00
		. . . . .	arm (elk type) t.b.v lantaarn (elk type)				T
		. . . . .	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				
						
227230	352099	. . . . .	Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast, portaalligger of				
		. . . . .	mast met min. hoogte van 4,5m				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen video of radar	st			1,00
		. . . . .	camera inclusief demonteren snoer oude camera en				T
		. . . . .	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				
						
227240	352099	. . . . .	Richten en fixeren camera (elk type) (hoog)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast, portaalligger of				
		. . . . .	mast met min. hoogte van 4,5m				
		. . . . .	Betreft: richten en fixeren van video of radar camera				
		. . . . .	conform specificatie of aanwijzing onder toezicht op				
		. . . . .	locatie.				
						
227250	353099	. . . . .	Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in drukknopmast, mast, staander zweepmast,				
		. . . . .	portaal of OV mast				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen montageplaat 75	st			1,00
		. . . . .	mm of 90 mm, inclusief leveren messing bouten,				T
		. . . . .	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				
						
23		. . . . .	Preventief onderhoud VRI perceel 2				
		. . . . .	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.				
						
230		. . . . .	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.				
						
230010	354099	. . . . .	Vervangen lamp (hoog).	st	150,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp				
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m				
		. . . . .	233050				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
230020	354099	. . . . .	Vervangen lamp (laag).	st	2.000,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp				
		. . . . .	Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m				
		. . . . .	233050				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230030	354099		Vervangen lamp (onderlicht). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	200,00	F
230040	354099		Opmeten diameter neigbeugel lantaarn (hoog) Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: het opmeten van de diameter van de neigbeugel van een lantaarn en opnemen in de vervangingsrapportage en ter acceptatie in VISI indienen	st	50,00	F
231			Onderhoud lampen (ma t/m vr 16:00-07:00)			
231010	354099		Vervangen lamp (hoog). Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	200,00	F
231020	354099		Vervangen lamp (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
231030	354099		Vervangen lamp (onderlicht). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
231040	354099		Opmeten diameter neigbeugel lantaarn (hoog) Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: het opmeten van de diameter van de neigbeugel van een lantaarn en opnemen in de vervangingsrapportage en ter acceptatie in VISI indienen	st	60,00	F
232			Onderhoud lampen (za &zo 00:00-24:00 uur)			
232010	354099		Vervangen lamp (hoog). Situering: aan uitlegge zweepmast of portaalligger Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	F
232020	354099		Vervangen lamp (laag). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	F
232030	354099		Vervangen lamp (onderlicht). Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal Betreft: verwijderen en aanbrengen lamp Leveren lamp conform besteksposten 233010 t/m 233050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
232040	354099		Opmeten diameter neigbeugel lantaarn (hoog) Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft: het opmeten van de diameter van de neigbeugel van een lantaarn en opnemen in de	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					
		. . . . .	vervangingsrapportage en ter acceptatie in VISI indienen				
233		. . . . .	Leveren lampen				
233010	354014	. . . . .	Leveren lamp.	st	1.000,00 F		
		9.	Betreft: lamp type 13585 20W BA20s 10V PC35 UNP	st		1.000,00 L	
233020	354014	. . . . .	Leveren lamp.	st	2.000,00 F		
		9.	Betreft: lamp type 13586 30W BA20s 10V PC35 UNP	st		2.000,00 L	
233030	354014	. . . . .	Leveren lamp.	st	30,00 F		
		9.	Betreft: lamp type 13577 60W BA20d 40V PC36 CL 1CT	st		30,00 L	
233040	354014	. . . . .	Leveren lamp.	st	1.000,00 F		
		9.	Betreft: lamp type 20W 12V R37 18D FR 1CT/1X5 BA15d	st		1.000,00 L	
233050	354014	. . . . .	Leveren lamp.	st	10,00 F		
		9.	Betreft: lamp type 13576 40W BA 20d 40V PC36 CL 1CT	st		10,00 L	
234		. . . . .	Onderhoud spiegels (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
234010	351099	. . . . .	Onderhoud dodehoek spiegels.	st	80,00 F		
		. . . . .	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				
5		. . . . .	Projectmatige werkzaamheden VRI/VIS perceel 2				
		. . . . .	- De onderstaande besteksposten kunnen ook worden				
		. . . . .	toegepast bij het correctief onderhoud.				
500		. . . . .	Coördinatieoverleggen				
500010	100599	. . . . .	Bijwonen Kick-off/coördinatieoverleg	keer	200,00 F		
		. . . . .	Betreft: Kick-off overleg voortuitlopend op de start van				
		. . . . .	een project. Het eerste overleg zal worden geïnitieerd				
		. . . . .	door de directie.				
		. . . . .	Reistijd heen en terug dient in de prijs te zijn				
		. . . . .	opgenomen.				
		. . . . .	Tijdsduur: max. 3 uur				
500020	100599	. . . . .	Bijwonen voortgangsoverleg/coördinatieoverleg	keer	400,00 F		
		. . . . .	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				
502		. . . . .	Grondwerk (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
502020	240203	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet	m	5.000,00 F		
		. . . . .	toegestaan -				
		. . . . .	Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen,				
		. . . . .	boomwortels of fundatielaag inclusief opnemen				
		. . . . .	graszoden/funderingslaag en eventueel aanwezige				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
502030	240201	. . . . .	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				
						
502030	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	3.000,00	F	
		. . . . .	Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen,				
		. . . . .	boomwortels inclusief opnemen graszoden deze				
		. . . . .	ondersteboven terugleggen				
		3.	In vaste grond				
		.6.	Sleufdiepte 0,70 m				
		. .1. . . .	Sleufbreedte 0,30 m				
		. . .9. . .	Het verdichten dient te geschieden door middel van een				
		. . . . .	emissievrije stamper				
		. . . . .	Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en				
		. . . . .	aanbrengen				
		. . . .1. .	Tijdens het aanvullen het uitgekomen				
		. . . . .	beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen				
						
502050	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet	m	100,00	F	
		. . . . .	toegestaan -				
		. . . . .	Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen,				
		. . . . .	boomwortels of fundatielaag inclusief opnemen				
		. . . . .	graszoden/funderingslaag en eventueel aanwezige				
		. . . . .	graszoden ondersteboven terugleggen.				
		3.	In vaste grond				
		.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				
						
502060	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet	m	185,00	F	
		. . . . .	toegestaan -				
		. . . . .	Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen,				
		. . . . .	boomwortels of fundatielaag inclusief opnemen				
		. . . . .	graszoden/funderingslaag en eventueel aanwezige				
		. . . . .	graszoden ondersteboven terugleggen.				
		3.	In vaste grond				
		.6.	Sleufdiepte 0,70 m				
		. .4. . . .	Sleufbreedte 0,60 m				
		. . .9. . .	Het verdichten dient te geschieden door middel van een				
		. . . . .	emissievrije stamper				
		. . . . .	Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en				
		. . . . .	aanbrengen				
		. . . .1. .	Tijdens het aanvullen het uitgekomen				
		. . . . .	beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen				
						
502070	262199		Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		. . . . .	bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			50,00 L
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
						
502080	262199		Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	1.500,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		. . . . .	bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			1.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
502090	262199	. . . . .	mm					
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm					
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad					
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	100,00	F		
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling					
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m			100,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm					
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad					
502100	262199	. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	50,00	F		
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling					
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m			50,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm					
502110	266099	. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad					
		. . . . .	Afrollen van op ring gelegde kabel.	m	1.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: het afrollen van op ring gelegde grondkabel (elk voorkomend type)					
							
502120	262199	. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	100,00	F		
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding					
		. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling	m			100,00	L
		. . . . .	Inclusief aanbrengen en leveren 2 afdichtingsdoppen en nylon trekkoord per mantelbuis					
502130	262199	. . . . .	Nominale middellijn: 110 mm					
		. . . . .	wanddikte: 4,5 mm					
		. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	100,00	F		
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding					
502140	240299	. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling	m			100,00	L
		. . . . .	Inclusief aanbrengen en leveren 2 afdichtingsdoppen en nylon trekkoord per mantelbuis					
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm					
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm					
502150	266099	. . . . .	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
							
502160	266099	. . . . .	Aanbrengen grondkabel.	m	30.000,00	F		
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis					
		. . . . .	Betreft: Grondkabel (elk voorkomend type tot en met ader diameter max. 4 mm²)	m			30.000,00	T
		. . . . .	Inclusief kabelzegels aanbrengen met onderlinge afstand 2,5 m.	st			12.000,00	T
502170	352099	. . . . .	Kabel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Verwijderen grondkabel.	m	15.000,00	F		
		. . . . .	Situering: uit sleuf en/of mantelbuis					
		. . . . .	Betreft: Grondkabel (elk voorkomend type tot en met ader diameter max. 4 mm²)					
502170	352099	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting					
		. . . . .	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	400,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
		. . . . .	Betreft: wikkel-spuitmof t.b.v grondkabel (elk type) inclusief graven en dichten mogfat en terugleggen bestrating indien aanwezig, inclusief leveren en	st			400,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502180	266099	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	aanbrengen inspuitsnippel - ventiel - bandgaas - wikkeltape-zelf hardend twee componenten polyurethaanhars en de benodigde kabelverbinders	m	1.500,00	F	
		. . . . . . . . . . . . . . .	Oprollen op ring te leggen kabel. Betreft: oprollen van op ring te leggen grondkabel (elk voorkomend type)				
502190	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	100,00	F	
502200	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	800,00	F	
502210	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	50,00	F	50,00 L
502220	831702	. . . . . . . . . . 1.9. .	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	400,00	F	
502230	831702	. . . . . . . . . . 1.9. .	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	200,00	F	
502240	831702	. . . . . . . . . . 1.9. .	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	800,00	F	
502250	831703	. . . . . . . . . . 1.9. .	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	m2	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
502260	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							
502270	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 (meer dan 50 m²)							
		. . . .9.	Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende							
		. . . . .	grond dmv schrapen/trillen							
502280	831112	Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden	m2	400,00	F					
		. . . . .	looppaden/inritten							
		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.							
		. . . . .	Ten behoeve van tijdelijke verhardingen kabels & leiding							
		1.	sleuven								
		. . . . .	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							
502290	831112	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	200,00	F					
		. . . . .	Ten behoeve van tijdelijke verhardingen kabels & leiding							
		. . . . .	sleuven							
		1.	Totale breedte tot 1,50 m								
		.9.	Verbanden: divers (5-50 m²)								
		. . . .9.	betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat /							
		. . . . .	keiformaat vrijgekomen in het werk							
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand							
										
		502300	831112				Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	800,00	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										
.											
502310	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).							
										
		502320	266099	Demonteren 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										
.											

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502330	262199		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 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	30,00	F	
				m			30,00 L
502340	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 Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten. De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	m	60,00	F	
				m			60,00 L
502350	262199		Gestuurde boring > 60 m (PE 125 mm) Situering: onder bestaande verharding Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring Lengte: groter dan 60 m Nominale middellijn: 125 mm Wanddikte: 4,5 mm Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten. De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	m	90,00	F	
				m			9,00 L
502360	262199		Gestuurde boring =< 30 m (PE 160 mm) Situering: onder bestaande verharding Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring Lengte: max. 30 m. Nominale middellijn: 160 mm Wanddikte: 4,5 mm Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten. De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	m	30,00	F	
				m			30,00 L
502370	262199		Gestuurde boring =< 60 m (PE 160 mm) Situering: onder bestaande verharding Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring Lengte: tussen 30 m en 60 m. Nominale middellijn: 160 mm Wanddikte: 4,5 mm	m	60,00	F	
				m			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					
502380	262199	. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten.				
		. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen				
502380	262199	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm)	m	90,00 F		
502380	262199	. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring	m		90,00 L	
502380	262199	. . . . .	Lengte: groter dan 60 m				
		. . . . .	Nominale middellijn: 160 mm				
502380	262199	. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten.				
502380	262199	. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
502390	262199	. . . . .	Opstellen boorprofiel t.b.v. gestuurde boring	st	20,00 F		
		. . . . .	Betreft: Aan de hand van een opgegeven wenstracé een boorprofiel te maken en aanleveren voor een gestuurde boring.				
502390	262199	. . . . .	Hierbij dient rekening te worden gehouden met de ondergrondse en bovengrondse infrastructuur .				
		. . . . .	Inclusief maken KLIC-melding en afstemmen met nutsbedrijven				
502410	262199	. . . . .	Het boorprofiel ter acceptatie in VISI indienen				
		. . . . .	Verwijderen mantelbuis (elk type)	m	200,00 F		
502410	262199	. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van mantelbuizen (elk type)				
502420	240299	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Verwijderen afdekband.	m	300,00 F		
502420	240299	. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van afdekband (elk type)				
502440	831113	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	1.000,00 F		
502440	831113	. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed				
502440	831113	.9. . . .	Diverse verbanden				
		. .2. . .	Op zandbed				
502440	831113	. . .9. .	Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				
		. . . . .	Kleur: Licht grijs				
502440	831113	. . . . .9.	Betontegels 150 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				
		. . . . .	Kleur: Licht grijs				
502440	831113	. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
		. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	500,00 F		
502440	831113	. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed				
502440	831113	.9. . . .	Diverse verbanden				
		. .2. . .	Op zandbed				
502440	831113	. . .9. .	Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				
		. . . . .	Kleur: Licht grijs				
502440	831113	. . . . .9.	Betontegels 150 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				
		. . . . .	Kleur: Licht grijs				
502440	831113	. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
		. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	500,00 F		
502440	831113	. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed				
502440	831113	.9. . . .	Diverse verbanden				
		. .2. . .	Op zandbed				
502440	831113	. . .9. .	Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
502470	721010	Kleur: Licht grijs	st	50,00	F
		. . . . .9.	Betontegels 150 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm		
		. . . . .	Kleur: Licht grijs		
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand		
		. . . . .	Verwijderen fietsparkeervoorziening.		
502480	722010	Situering: in de grond	st	50,00	F
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een fietsbeugel tot 25 kg (elk type)		
		4.	Uit een bestrating			
		. .1. . . .	Inclusief verwijderen fundatie			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen naast het werk opslaan		
502490	721010	Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	10,00	F
		. . . . .	Situering: in de grond		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een fietsbeugel tot 25 kg (elk type)		
		4.	In een bestrating			
		. .1. . . .	Met prefab fundatie			
502500	7220101.	Bestrating rondom herstellen	st	10,00	F
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen naast het werk opslaan		
		. . . . .	Aanbrengen fietsparkeervoorziening.		
		. . . . .	Situering: in de grond		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een fietsbeugel vanaf 25 kg (elk type)		
502510	350099	4.	In een bestrating	st	2,00	F
		. .1. . . .	Met prefab fundatie			
		. . . . .1.	Bestrating rondom herstellen		
		. . . . .9	Vrijgekomen bij het verwijderen.		
		. . . . .	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels.		
502520	350099	Situering: in de grond en/of fundatie	st	2,00	F
		. . . . .	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		
502530	330299	Belastingsklasse minimaal: D400	st	1,00	F
		. . . . .	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		
502540	330299	welke voldoet aan de Europese norm EN124-B125	st	1,00	F
		. . . . .	Binnenmaat minimaal 400x400mm		
		. . . . .	Doorvoeringen geschikt voor 50 t/m 125mm		
		. . . . .	Belastingsklasse minimaal: D400		
		. . . . .	Stroefheid volgens NEN-EN-13036-4:2011		
502550	330299	Aanbrengen boombeschermbegel (elk type)	st	1,00	F
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een boombeschermbegel		
		. . . . .	ter bescherming van masten tegen aanrijdingsschade		
		. . . . .	Boombeschermer wordt te beschikking gesteld bij		
502560	330299	Stadswerken, afd. Logistiek, Theemsweg 28	st	1,00	F
		. . . . .	Verwijderen boombeschermbegel (elk type)		
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een boombeschermbegel		
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502550	831305	. . . . .	ter bescherming van masten tegen aanrijdingsschade				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.000,00	F	
		. . . . .	Situering: tegelplateau rondom VRI/VIS-kast				
502560	721099	. . . . .	Betreft : het aanbrengen van opsluitband t.b.v. het				
		. . . . .	opsluiten van betontegels				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			5,00 L
		. . 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			1.000,00 L
						
502570	262199	. . . . .	Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekken	st	1.000,00	F	
		. . . . .	Situering: binnen het werkgebied				
		. . . . .	Betreft: verplaatsen van =< 10 m geleidebakens en/of				
		. . . . .	schrikhekken inclusief voet. Conform TVM/BLVC-				
		. . . . .	tekening en na acceptatie.				
502580	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	st			10,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 55 mm				
502590	262199	. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	250,00	F	
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen				
		. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			250,00 L
502600	262199	. . . . .	Nominale middellijn 110 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen				
		. . . . .	mantelbuizen				
502610	262199	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			20,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen				
502620	262199	. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			20,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 55 mm				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	500,00	F	
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen				
502630	262199	. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			500,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 110 mm				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen				
502640	262199	. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			40,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 125 mm				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen				
		. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			10,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 160 mm				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502650	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	1.200,00	F	
502660	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	1.200,00	F	
503			Kasten (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
503000	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	25,00	F	25,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
503010	351099	. . . . .	afdichten.					
		. . . . .	Inclusief leveren siliconenkit geschikt voor afdichten					
		. . . . .	verkeersregelkast.					
		. . . . .	Kast en fundatie wordt ter beschikking gesteld bij de T.T.					
		. . . . .	Vassumweg 282					
503010	351099	. . . . .	Aanbrengen sectie- of detectiekast.	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond					
		. . . . .	Betreft: samenstellen van een stalen fundatie met	st			5,00	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					
503020	351099	. . . . .	Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast.	st	5,00	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					
503030	355099	. . . . .	Verwijderen verkeersregelkast elk type.	st	25,00	F		
		. . . . .	Situering: verwijderen verkeersregelkast inclusief					
		. . . . .	fundatie(elk type) en indien aanwezig klemmenkasten					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
503040	351099	. . . . .	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	1.500,00	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					
503050	351099	. . . . .	Demonderen van grondkabel in kast.	st	1.500,00	F		
		. . . . .	Situering: in kast					
		. . . . .	Betreft: demonteren en uitvoeren van 1 grondkabel (elk					
		. . . . .	type) in kast.					
503060	351099	. . . . .	Aanbrengen complete veiligheidsaarding.	st	25,00	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).					
503070	351099	. . . . .	Metten aardweerstand.	st	25,00	F		
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast					
		. . . . .	Betreft: metten aardverspreidingsweerstand inclusief					
		. . . . .	opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen					
503100	351099	. . . . .	Leveren en aanbrengen LS-94 Faget aansluitkast	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in een mast					
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een LS-94 Faget	st			5,00	L
		. . . . .	aansluitkast met 6A zekeringen in een mast inclusief					
		. . . . .	invoeren grondkabel in mast en aansluiten op Faget					
		. . . . .	aansluitkast.					
503110	351099	. . . . .	Verwijderen Faget aansluitkast (elk type)	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in een mast					
		. . . . .	Betreft: het demonteren van de grondkabel van de faget					
		. . . . .	aansluitkast en het verwijderen van de faget					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
503120	351099	. . . . .	aansluitkast uit mast.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	25,00 F		
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
503130	351099	. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van 40 liter				
		. . . . .	Hydrokorrels in regelkast				
		. . . . .	Tot aan 10 cm onder de klemmenstrook				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	25,00 F		
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
504	353099	. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo basalt	kg			
		. . . . .	splitgrind in (onder)kast (elk type)				
		. . . . .	Kleur: antraciet/zwart				
		. . . . .	afmeting: 8 - 16 mm				
		. . . . .	Masten (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
504000	353099	. . . . .	Aanbrengen universeelmast (elk type).	st	100,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een	st			
		. . . . .	universeelmast (elk type) met opzetstuk, aanbrengen				
		. . . . .	montageborden en klemmenstrook inclusief invoeren				
504010	353099	. . . . .	kabels				
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vervangen montagebord van bestaande mast	st	50,00 F		
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
504020	353099	. . . . .	Betreft: Het demonteren en opnieuw monteren kabels.	st			
		. . . . .	Verwijderen en aanbrengen van een montagebord,				
		. . . . .	inclusief leveren messing bouten.				
		. . . . .	Montagebord wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
504030	353099	. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 2				
		. . . . .	Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type).	st	50,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen bestaande				
504040	353099	. . . . .	universeelmast (elk type) inclusief opzetstuk en				
		. . . . .	verkeerslantaarns/signaalgevers binnen werkterrein.				
		. . . . .	Verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk.				
		. . . . .	Verplaatsen bestaande drukknopmast (elk type).	st	30,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
504050	353099	. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen bestaande				
		. . . . .	drukknoopmast (elk type) binnen werkterrein.				
		. . . . .	Verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk.				
		. . . . .	Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast	st	5,00 F		
		. . . . .	Situering: aan een universeelmast				
504060	353099	. . . . .	Betreft: grondvleugel(s)	st			
		. . . . .	Grondvleugel(s) wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen drukknoopmast.	st	30,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.)				
504070	353099	. . . . .	Betreft: drukknoopmast inclusief montagebord en	st			
		. . . . .	klemmenstrook.				
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00 F		
504080	353099	. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.)				
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen mast met uitlegger tot	st			
		. . . . .	4 m inclusief montagebord, klemmenstrook en				
		. . . . .	eventueel grondvleugels.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
504070	353099	. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.	st	2,00	F	
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m.				
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.) Betreft: verplaatsen van een bestaande mast met uitlegger tot 4 meter compleet met verkeerslantaarns/signaalgevers binnen werkterrein. IAfvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte. Eventueel verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk				
504080	350099	. . . . .	Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	2,00	F	2,00 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	st			
504090	350099	. . . . .	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.				
504100	354099	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	30,00	F	30,00 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	st			
504110	354099	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	10,00	F	10,00 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	st			
504120	354099	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	600,00	F	600,00 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-	st			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
504130	354099	. . . . .	lantaarn inclusief monteren op montagebord,				
		. . . . .	aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn				
		. . . . .	richten conform opgegeven tekening, inclusief				
		. . . . .	aanbrengen zonnekappen.				
504130	354099	. . . . .	Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in				
		. . . . .	opzetstuk geschikt voor M8 en aanbrengen doervoergat				
		. . . . .	tbv snoer. Doorvoergat afwerken met zinkspray.				
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
504130	354099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	150,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: lantaarn met lenzen van 80, 90 of 105 mm of 105	st		150,00 T	
504140	354099	. . . . .	mm inclusief monteren op montagebord, aanbrengen				
		. . . . .	richtingnummer op lantaarn snoer, lantaarn richten				
		. . . . .	conform opgegeven tekening.				
		. . . . .	Doorvoergat afwerken met zinkspray.				
504140	354099	. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	100,00 F		
		. . . . .	Situering: aan opzetstuk of mast				
504140	354099	. . . . .	Betreft: aanbrengen inclusief doorvoeren snoer en	st		100,00 T	
		. . . . .	aansluiten op montagebord inclusief aanbrengen tule in				
		. . . . .	de mast, speaker richten op bandenlijn overzijde				
		. . . . .	oversteek, na montage ohmse waarden meten op				
504150	354099	. . . . .	klemmenstroom in de kast en gegevens in VISI ter				
		. . . . .	acceptatie indienen				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.				
		. . . . .	Akoestische signaalgever wordt ter beschikking gesteld				
504150	354099	. . . . .	gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28.				
		. . . . .	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	70,00 F		
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
504150	354099	. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in	st		70,00 T	
		. . . . .	een aanwezig gat. Inclusief doorvoeren snoer en				
		. . . . .	aansluiten op montagebord. Inclusief testen of de				
		. . . . .	drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de vri-kast				
504160	354099	. . . . .	dmv ohm-meter. Meetresultaten in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	indienen.				
		. . . . .	Afmetingen afsluitrubber 102-133 mm of 168-318 mm				
		. . . . .	Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld bij				
504160	354099	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen drukknop (met boren).	st	200,00 F		
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber elk type,	st		200,00 T	
504170	321302	. . . . .	inclusief boren in mast, doorvoeren snoer en aansluiten				
		. . . . .	op montagebord. Boorgat behandelen met zinkspray.				
		. . . . .	Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de				
		. . . . .	klemmentrook in de vri-kast dmv ohm-meter.				
504170	321302	. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Drukknop wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	20,00 F		
504170	321302	. . . . .	bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: (verkeers)bord	st		20,00 T	
		. . . . .	De borden bevestigen aan: een VRI mast				
504180	353099	. . . . .	Leveren en aanbrengen band-it inclusief beugels en	st		40,00 L	
		. . . . .	rubber band t.b.v. ophangen (verkeers)bord				
		. . . . .	(Verkeers)bord wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
504180	353099	. . . . .	Aanbrengen drukknopsticker.	st	200,00 F		
		. . . . .	Situering: op mast				
		. . . . .	Betreft: drukknopsticker (elk type)	st		200,00 T	
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
504190	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)				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen afdekplaat op een	st			5,00 L
		. . . . .	drukknopgat ten behoeve van afdichten inclusief leveren				
		. . . . .	RVS A2 bouten.				
504200	266099	. . . . .				
		. . . . .	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	700,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op				
		. . . . .	montagebord inclusief aanbrengen kabeleindelabel				
		. . . . .	boven kabelklem				
						
						
504210	266099	. . . . .				
		. . . . .	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	700,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een				
		. . . . .	mast.				
						
						
						
504220	355099	. . . . .				
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	40,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type) incl.				
		. . . . .	uithouderbevestiging demonteren en verwijderen.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
504230	355099	. . . . .				
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	600,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, opzetstuk, staander zweepmast of				
		. . . . .	portaal				
		. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type) inclusief armen				
		. . . . .	demonteren en verwijderen.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
504240	355099	. . . . .				
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	130,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: onderlicht lantaarn demonteren en verwijderen				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
						
504250	353099	. . . . .				
		. . . . .	Aanbrengen montagebord in bestaande mast.	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: montagebord inclusief leveren messing bouten.	st			50,00 T
		. . . . .	Montagebord wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
						
504260	355099	. . . . .				
		. . . . .	Verwijderen drukknop.	st	200,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: drukknop (elk type) demonteren en verwijderen				
		. . . . .	drukknop.				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
						
						
504270	355099	. . . . .				
		. . . . .	Verwijderen bord.	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: drukknopbord of verkeersbord (elk type)				
		. . . . .	demonteren en verwijderen.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
504280	355099	. . . . .				
		. . . . .	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: universeelmast (elk type) inclusief opzetstuk en				
		. . . . .	montagebord demonteren en verwijderen				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
504290	353099	. . . . .				
		. . . . .	Verwijderen montagebord van bestaande mast	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: van een mast (elk type)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
504300	355099	. .	Betreft: demonteren en verwijderen van een montagebord / kabels 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 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	25,00	F	
504310	355099	. .	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m. Situering: in de grond en/of op fundatie. Betreft: mast met uitlegger tot 4 m. demonteren en verwijderen inclusief montagebord, grondvleugels en eventueel drukknop(pen). Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F	
504320	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	10,00	F	
504330	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.	st	10,00	F	
		. .	Lantaarnnummers worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	st			30,00 T
504340	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.	st	50,00	F	
		. .	Lantaarnnummers worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	st			150,00 T
504350	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	20,00	F	
504360	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	100,00	F	
504370	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	st st	5,00	F	5,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
504380	356099	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
								
		. . . . .	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal.	st			5,00	
		. . . . .	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.					
504390	356099	. . . . .	Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij					
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
								
		. . . . .	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft:					
		. . . . .	demoneteren en verwijderen signaalgever					
		. . . . .	(brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.).					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
								
		504400	356099	Verwijderen signaalgever (laag).	st	5,00	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								
.									
504410	353099			Vervangen drukknop (elk type, zonder boren)	st	150,00	F	
				Situering: in mast elk type				
				Betreft: drukknop welke 1 op 1 vervangen kan worden				
				(elk type)				
				Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de				
				klemmentrook in de vri-kast dmv ohm-meter.				
				Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen.				
		. . . . .	Drukknop wordt ter beschikking gesteld bij	st			150,00	
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting					
								
		504420	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	st			2,00
.	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								
.									
504430	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,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
								
		504440	353099	Vervangen camera(elk type, hoog) van bestaande mast	st	2,00	F	
				Situering: van mast elk type				
				Betreft: het vervangen van een camera elk type				
				Verwijderen camera elk type inclusief losnemen en	st			2,00
				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.								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
504450	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				
504460	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				
504470	353099	. . . . .	28				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Vervangen opzetstuk (elk type).	st	300,00	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			300,00 T
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verplaatsen opzetstuk (elk type)	st	50,00	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				
		. . . . .	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
504490	354099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en	st			2,00 T
		. . . . .	bevestigen aan grondankers				
		. . . . .	Afval met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		. . . . .	Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie				
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen op locatie inclusief				
		. . . . .	grondankers				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen akoestische signalering	st	70,00	F	
504520	354099	. . . . .	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische				
		. . . . .	signaalgever.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
504530	345099	. . . . .	Aanbrengen opzetstuk	st	300,00	F	
		. . . . .	Situering: op een mast				
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk met afmetingen 775 mm, 1230	st			300,00 T
		. . . . .	mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.				
		. . . . .	Opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
504540	345099	.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
		.	Verwijderen opzetstuk	st	300,00	F	
		.	Situering: van een mast				
		.	Betreft: stalen opzetstuk met afmetingen 775 mm, 1230 mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
504560	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				
504570	356099	.					
		.	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	10,00	F	
		.	Situering: in de grond of op betonvoet				
		.	Betreft: te lood stellen van een bestaande drukknopmast (elk type)				
504580	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)				
504590	356099	.					
		.	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)				
504600	351099	.	Lev. en aanbr. splitgrind rondom (zweep) mast of protaal	st	20,00	F	
		.	Situering: in de grond				
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo splitgrind rondom (zweep)mast of portaal	st			20,00 L
		.	Kleur: n.v.t.				
		.	Afmeting: 0 - 5 mm				
		.					
504610	220321	.	Leveren grond.	m3	1.000,00	F	
		.	Situering: in universeel- en drukknopmast				
		.	Betreft: het afvullen van een mast met zuiver draineerzand tot aan maaiveldhoogte				
		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				
		.					
		.					
		.					
505			Detectie (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
505000	352099	.	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., uit verkeer)	m	500,00	F	
		.	Situering: in asfalt.				
		.	Slijplengte: < 50 meter				
		.	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden.				
		.	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25.				
		.	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen				
		.	Detectielus bedrijfsklaar opleveren				
		.	Type lussen: divers				
		.	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
		.	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.				
		.	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren				
		.					
		.					
		.					
505010	352099		Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., in verkeer)	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				
505020	352099	Situering: in asfalt.	m	1.500,00	F
		. . . . .	Slijplengte: < 50 meter		
505030	352099	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij	m	100,00	F
		. . . . .	minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden.		
505040	352099	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief	m	400,00	F
		. . . . .	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)			
		. . . . .	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		
		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		
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
505050	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	100,00	F	
505070	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	10,00	F	10,00 T
505080	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	150,00	F	
505090	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	100,00	F	
505100	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 meetwaarden in VISI indienen ter acceptatie. Loopbuffer wordt ter beschikking gesteld op het locatie Theemsweg 28	st st	150,00	F	150,00 T
505110	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	2.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
505120	352099		Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., in verkeer) Situering: in asfalt. Slijplengte: 101 t/m 200 meter Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij tussen de 101 m en 200 m detectie aangebracht moet worden. Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25. Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen Detectielus bedrijfsklaar opleveren 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	200,00	F
505130	352099		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	m	3.000,00	F
505140	352099		Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., in verkeer) Situering: in asfalt. Slijplengte: > 200 meter Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer dan 200 m detectie aangebracht moet worden. Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met 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	300,00	F
505160	352099		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	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				
505170	352099	. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband. Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren	m	50,00	F
		. . . . .	Detectielus compleet in beton < 50 m (in verkeer)			
505180	352099	. . . . .	Situering: in beton.	m	100,00	F
		. . . . .	Slijplengte: < 50 meter			
505190	352099	. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij minder dan 50 meter 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.			
505200	352099	. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen	m	200,00	F
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband. Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
		. . . . .	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (uit verkeer)			
		. . . . .	Situering: in beton.			
		. . . . .	Slijplengte: 50 t/m 100 meter			
		. . . . .	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)			
		. . . . .	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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
505210	352099	. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus	m	200,00	F
		. . . . .	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			
					
505220	352099	. . . . .	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (in verkeer)	m	300,00	F
		. . . . .	Situering: in beton..			
		. . . . .	Slijplengte: 101 t/m 200 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij			
		. . . . .	tussen de 101 m en 200 m detectie aangebracht moet			
		. . . . .	worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief			
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met			
		. . . . .	2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus			
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter			
		. . . . .	acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van			
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
505230	352099	. . . . .	Detectielus compleet in beton > 200 m (uit verkeer)	m	300,00	F
		. . . . .	Situering: in beton.			
		. . . . .	Slijplengte: > 200 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer			
		. . . . .	dan 200 m detectie aangebracht moet worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief			
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met			
		. . . . .	2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus			
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter			
		. . . . .	acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van			
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
					
506		. . . . .	Detectielus compleet in beton > 200 m (in verkeer)	m	300,00	F
		. . . . .	Situering: in beton.			
		. . . . .	Slijplengte: > 200 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer			
		. . . . .	dan 200 m detectie aangebracht moet worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief			
		. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met			
		. . . . .	2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus			
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter			
		. . . . .	acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	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)			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
506010	265199		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.	st	150,00	F	
506020	265199		Inblazen glasvezelkabel elk type (=< 301 m) 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	2.500,00	F	
506030	265199		Inblazen glasvezelkabel elk type (> 301 m) 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	4.000,00	F	
506040	265199		Inblazen 3 glasvezel tubes (=< 301 m) 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	m	2.500,00	F	
506050	265199		Inblazen 3 glasvezel tubes (> 301 m) 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	m	4.000,00	F	
506060	265199		Invoeren en lassen per vezel Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox (VRI/VIS-kast/object) Betreft: Invoeren en lassen per vezel volgens glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.	st	50,00	F	
506070	265199		Leveren en plaatsen glasvezelbox 2x LC/PC D 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	F	10,00 L
506080	265199		Leveren en plaatsen glasvezelbox 6x LC/PC D 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	F	10,00 L
506090	265199		Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D 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	160,00	F	160,00 L
506110	265199		Leveren en aanbrengen glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA) 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	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					
506120	265199	.	directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan				
		.					
		.	Leveren en aanbrengen handhole type z6	st	5,00	F	
		.	Situering: in de grond en onder maaiveld				
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een handhole	st			5,00 L
506130	265199	.	type z6 inclusief 2 koppelingen 32 mm inclusief invoeren				
		.	en aansluiten HDPE-buizen, inclusief het graven en				
		.	dichtgooien van handhole gat.				
		.					
		.	Leveren en aanbrengen koppeling 32 mm	st	40,00	F	
506140	265199	.	Situering: in handhole				
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling 32	st			40,00 L
		.	mm in een handhole.				
		.					
		.	Leveren en monteren GCO2 24 vezels	st	15,00	F	
506150	265199	.	Situering: in casette in handhole				
		.	Betreft: het leveren en monteren GCO2 24 vezels in	st			15,00 L
		.	handhole inclusief opslaan in casette.				
		.					
		.	Leveren en monteren GCO2 48 vezels	st	5,00	F	
506160	265199	.	Situering: in casette in handhole				
		.	Betreft: het leveren en monteren GCO2 48 vezels in	st			5,00 L
		.	handhole inclusief opslaan in casette.				
		.					
		.	Afpersen HDPE per verbinding	st	40,00	F	
506170	265199	.	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.				
		.					
506180	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.				
506190	265199	.					
		.	Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	500,00	F	
		.	Situering: Op einde HDPE-buis in de kast, VRI/VIS-object				
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een	st			500,00 L
		.	afdichtingsplug voor 32 mm HDPE geschikt voor het				
506200	265199	.	door kunnen voeren van glasvezelkabel met 4 tot en met				
		.	48 vezels.				
		.					
		.	Leveren glasvezelkabel 4xSM	m	4.000,00	F	
		.	Betreft: het leveren van een glasvezelkabel 4x single	m			4.000,00 L
506210	265199	.	mode geschikt voor 10 mm glasvezeltube of HDPE-Buis				
		.					
		.	Leveren glasvezelkabel 12xSM	m	1.000,00	F	
		.	Betreft: het leveren van een glasvezelkabel 12x single	m			1.000,00 L
		.	mode geschikt voor 10 mm glasvezeltube of HDPE-buis.				
506220	265199	.					
		.	Leveren glasvezelkabel 24xSM	m	5.000,00	F	
		.	Betreft: het leveren van een glasvezelkabel 24x single	m			5.000,00 L
		.	mode geschikt voor 10 mm glasvezeltube of HDPE-buis				
		.					
506230	265199	.	Leveren glasvezelkabel 48xSM	m	100,00	F	
		.	Betreft: het leveren van een glasvezelkabel 48x single	m			100,00 L
		.	mode geschikt voor 10 mm glasvezeltube of HDPE-buis.				
		.					
		.	Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm	m	5.000,00	F	
506240	265199	.	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		.	Betreft: leveren en aanbrengen HDPE 32 mm kleur ral	m			5.000,00 L
		.	6018 aanbrengen merkbanden met onderlinge afstand				
		.	2,5m.				
		.	Merkbanden worden ter beschikking gesteld bij	st			2.000,00 T
506240	265199	.	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		.					
		.	Leveren en aanbrengen koppeling HDPE 32 mm.	st	40,00	F	
		.	Situering: In een bestaande of nieuwe HDPE-verbinding				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling	st			40,00 L
		. . . . .	tussen twee HDPE 32 mm buizen				
506250	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen einddop HDPE 32 mm	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: op HDPE 32 mm in de grond.				
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een HDPE einddop	st			50,00 L
		. . . . .	t.b.v. HDPE 32 mm.				
506260	265199	. . . . .	Invoeren HDPE in (onder)kast (elk type)	st	40,00	F	
		. . . . .	Situering: in een (onder)kast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het invoeren van de HDPE 32 mm buis in een				
		. . . . .	(onder)kast (elk type).				
506270	265199	. . . . .	Invoeren HDPE in mast (elk type)	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het invoeren van de HDPE 32 mm buis in een				
		. . . . .	mast (elk type).				
506290	265199	. . . . .	Verwijderen HDPE 32 mm	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: uit sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: verwijderen HDPE 32 mm uit sleuf en/of				
		. . . . .	mantelbuis.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
506300	265199	. . . . .	Verwijderen HDPE uit (onder)kast (elk type)	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een (onder)kast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van de HDPE 32 mm buis uit				
		. . . . .	een (onder)kast (elk type).				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
506310	265199	. . . . .	Verwijderen glasvezelkabel elk type (≤ 301 m)	m	1.000,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een HDPE-buis/tube				
		. . . . .	Betreft: verwijderen glasvezelkabel (elk type) met een				
		. . . . .	lengte van 0 tot en met 301 meter.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
506320	265199	. . . . .	Verwijderen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	1.000,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een HDPE-buis/tube				
		. . . . .	Betreft: verwijderen glasvezelkabel (elk type) met een				
		. . . . .	lengte van meer dan 301 meter.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
506330	265199	. . . . .	Verwijderen handhole (elk type)	st	2,00	F	
		. . . . .	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				
506340	265199	. . . . .	Verwijderen 3-voudige Y-koppeling	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een bestaande HDPE-verbinding				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een 3-voudige Y-koppeling				
		. . . . .	uit bestaande 32 mm HDPE buis inclusief verwijderen				
		. . . . .	tube-koppelingen.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
506350	265199	. . . . .	Verwijderen glasvezelbox (elk type)	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een VRI/VIS-kast/object				
		. . . . .	Betreft: het demonteren en verwijderen van een dinrail				
		. . . . .	glasvezelbox (elk type).				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
506360	265199	. . . . .	Overzetten glasvezelbox (elk type)	st	30,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een VRI/VIS-kast/object				
		. . . . .	Betreft: het overzetten van een dinrail glasvezelbox (elk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . . .	type) uit een VRI/VIS-kast/object naar andere een				
		. . . . .	VRI/VIS-kast/object op dezelfde locatie.				
506370	265199	. . . . .	Invoeren en lassen van 12 vezels	st	40,00	F	
		. . . . .	Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox				
		. . . . .	(VRI/VIS-kast/object)				
		. . . . .	Betreft: Invoeren en lassen van 12 vezels				
		. . . . .	volgens glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.				
506380	265199	. . . . .	Invoeren en lassen van 24 vezels	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox				
		. . . . .	(VRI/VIS-kast/object)				
		. . . . .	Betreft: Invoeren en lassen van 24 vezels				
		. . . . .	volgens glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.				
506390	354099	. . . . .	Verwijderen HDPE uit mast (elk type)	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van de HDPE 32 mm buis in				
		. . . . .	een mast (elk type).				
506400	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen koppeling 10 mm-10 mm	st	150,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een koppeling	st			150,00 L
		. . . . .	10mm-10mm t.b.v. HDPE Microduct				
506410	265199	. . . . .	Leveren en aanbr. koppeling tubes buitenm. 10 mm	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: In bestaande of nieuwe tube(s)				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling	st			50,00 L
		. . . . .	tussen tubes met buitenmaat van 10 mm				
507		. . . . .	Testen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
507010	351099	. . . . .	Testen installatie met 1 tot 8 signaalgroepen.	st	30,00	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				
507020	351099	. . . . .	Testen installatie met 8 tot 14 signaalgroepen.	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: vanaf klemmenstrook in de kast				
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of				
		. . . . .	aanpassing) met 8 tot 14 signaalgroepen. Inclusief				
		. . . . .	meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen				
507030	351099	. . . . .	Testen installatie met 14 tot 25 signaalgroepen.	st	15,00	F	
		. . . . .	Situering: vanaf klemmenstrook in de kast				
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of				
		. . . . .	aanpassing) met 14 tot 25 signaalgroepen. Inclusief				
		. . . . .	meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen				
507040	351099	. . . . .	Testen installatie met 25 of meer signaalgroepen.	st	15,00	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				
507050	351099	. . . . .	Testen installatie per signaalgroep	st	400,00	F	
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld vanaf de klemmen- strook in				
		. . . . .	de kast (nieuw, vervanging of aanpassing) per				
		. . . . .	signaalgroep				
		. . . . .	Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	indienen				
507060	351099	. . . . .	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel <11 aders	st	200,00	F	
		. . . . .	Betreft: meten isolatiewaarde en meggeren van een				
		. . . . .	kabel met <11 aders inclusief meetwaarderapport in				
		. . . . .	VISI er acceptatie indienen				
507070	351099	. . . . .	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel 11-24 aders	st	75,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
507080	351099	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Betreft: meten isolatiewaarde en meggeren van een kabel met 11 - 24 aders inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen	keer	2,00	F
508		. . . . .	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/hogwerker 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.			
508010	100799	. .	Digitaal inmeten (ma t/m vr 07:00 t/m 16:00 uur) 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	100,00	F
508020	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	80,00	F
508030	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	30,00	F
508040	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
509		. . . . .	Inzetten materieel (ma t/m vr 07:00 t/m 16:00 uur)			
509010	100516	. . . . . . . . . . 9. .	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	80,00	F
509020	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
509030	100599	. . . . . . . . . .	Inzetten van een hogedruk wegdekreiniger Betreft: een hogedruk wegdekreiniger t.b.v. het	uur	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				
509040	100599	. . . . .	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
		. . . . .	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)			
509050	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	50,00	F
		. . . . .	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)			
509060	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	80,00	F
		. . . . .	Inzetten rijdende afzetting. Ten behoeve van: preventief en correctief onderhoud en VRI/VIS-projectwerkzaamheden Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Tijdsduur: 4 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
509070	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	40,00	F
		. . . . .	Inzetten rijdende afzetting. Ten behoeve van: preventief en correctief onderhoud en VRI/VIS-projectwerkzaamheden Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Tijdsduur: 4 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
509080	620299	. . . . .	Inzetten rijdende afzetting. Ten behoeve van: preventief en correctief onderhoud en VRI/VIS-projectwerkzaamheden Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Tijdsduur: 8 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	keer	10,00	F
		. . . . .	Inzetten rijdende afzetting. Ten behoeve van: preventief en correctief onderhoud en VRI/VIS-projectwerkzaamheden Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Tijdsduur: 8 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
512			Grondwerk (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)			
512020	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 .9. Het verdichten dient te geschieden door middel van een emissievrije stamper Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en aanbrengen Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	1.000,00	F
		. . . . .	Graven en aanvullen sleuf. Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen, boomwortels inclusief opnemen graszoden deze			
512030	240201		Graven en aanvullen sleuf. Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen, boomwortels inclusief opnemen graszoden deze	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					
512050	240203	. . . . .	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				
512060	240203	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet	m	20,00	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				
512070	262199	. . . . .	emissievrije stamper				
		. . . . .	Verschillende grondlagen gescheiden ontgraven en				
		. . . . .	aanbrengen				
		. . . .1. .	Tijdens het aanvullen het uitgekomen				
		. . . . .	beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen				
		. . . . .	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet	m	20,00	F	
		. . . . .	toegestaan -				
		. . . . .	Graven met hinder van aanwezige kabels, leidingen,				
		. . . . .	boomwortels of fundatielaag inclusief opnemen				
		. . . . .	graszoden/funderingslaag en eventueel aanwezige				
512080	262199	. . . . .	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				
512090	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	m			100,00 L
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige				
		. . . . .	bekabeling				
512100	262199	. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3	m			200,00 L
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	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	m			200,00 L
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
512100	262199	. . . . .	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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512110	266099	. . . . .	bekabeling	m		100,00	L
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm				
512110	266099	. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
		. . . . .	Afrollen van op ring gelegde kabel.	m	2.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: het afrollen van op ring gelegde grondkabel (elk voorkomend type)				
512120	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
512120	262199	. . . . .	t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen en leveren 2 afdichtingsdoppen en nylon trekkoord per mantelbuis				
		. . . . .	Nominale middellijn: 110 mm				
512130	262199	. . . . .	wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	50,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
512130	262199	. . . . .	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				
512140	240299	. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm				
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Aanbrengen afdekband.	m	100,00	F	
512140	240299	. . . . .	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
						
512150	266099	. . . . .	Aanbrengen grondkabel.	m	2.000,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: Grondkabel (elk voorkomend type tot en met ader diameter max. 4 mm²)	m		2.000,00	T
512150	266099	. . . . .	Inclusief kabelzegels aanbrengen met onderlinge afstand 2,5 m.	st		800,00	T
		. . . . .	Kabel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
512160	266099	. . . . .	Verwijderen grondkabel.	m	200,00	F	
		. . . . .	Situering: uit sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: Grondkabel (elk voorkomend type tot en met ader diameter max. 4 mm²)				
512170	352099	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	100,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
512170	352099	. . . . .	Betreft: wikkel-spuitmof t.b.v grondkabel (elk type)	st		100,00	L
		. . . . .	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				
512180	266099	. . . . .				
		. . . . .	Oprollen op ring te leggen kabel.	m	2.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: oprollen van op ring te leggen grondkabel (elk voorkomend type)				
512190	307199	. . . . .				
		. . . . .	Opbreken asfaltverharding/streetprint	m	30,00	F	
		. . . . .	Betreft inslijpen asfalt en opbreken asfaltverharding ten behoeve van graven kabel & leiding sleuven				
512190	307199	. . . . .	Breedte tot 0,30 m				
		. . . . .	Dikte tussen 0,10 en 0,20 m				
		. . . . .	Op een niet-gebonden funderingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
512200	307299					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						Verwijderen funderingslaag	m	250,00	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				
512210	262199					Leveren en aanbrengen mantelbuis (PE 50mm)	m	50,00	F	
						Situering: in de grond onder bestaande verharding				
						Betreft: (raket) boring inclusief PE mantelbuis (50 mm),	m			50,00 L
						drukklasse 12,5 voorzien van nylon trekkoord				
512220	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 (0-5 m²)				
				.9.		Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende				
						grond dmv schrapen/trillen				
						Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden				
						looppaden/inritten				
512230	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				
512240	831702					Opbreken betonstraatstenen.	m2	300,00	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				
512250	831703					Opbreken betontegels.	m2	400,00	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				
512260	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 (5-50 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512270	831703		Opbreken betontegels. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betontegels 300 x 300mm Dikte: variabel 45 - 80 mm. Verbanden: divers (meer dan 50 m²)9. Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	400,00	F	
512280	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	200,00	F	
512290	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	
512300	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	300,00	F	
512310	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	
512320	266099		Demonderen en verwijderen Grondkabel VIS Situering: uit meterkast gedeelte op zekering automaat of de daarvoor bestemde klemmenstrook in het meterkast gedeelte. Betreft: het demonderen 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	
512330	262199		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 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512340	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 Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten. De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	m	60,00	F	
				m			60,00 L
512350	262199		Gestuurde boring > 60 m (PE 125 mm) Situering: onder bestaande verharding Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring Lengte: groter dan 60 m Nominale middellijn: 125 mm Wanddikte: 4,5 mm Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten. De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	m	90,00	F	
				m			90,00 L
512360	262199		Gestuurde boring =< 30 m (PE 160 mm) Situering: onder bestaande verharding Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring Lengte: max. 30 m. Nominale middellijn: 160 mm Wanddikte: 4,5 mm Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten. De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	m	30,00	F	
				m			30,00 L
512370	262199		Gestuurde boring =< 60 m (PE 160 mm) Situering: onder bestaande verharding Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring Lengte: tussen 30 m en 60 m. Nominale middellijn: 160 mm Wanddikte: 4,5 mm Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in x,y,z-coördinaten. De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie indienen Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	m	60,00	F	
				m			60,00 L
512380	262199		Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm) Situering: onder bestaande verharding Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2 afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring Lengte: groter dan 60 m Nominale middellijn: 160 mm Wanddikte: 4,5 mm	m	90,00	F	
				m			90,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
512410	262199	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in	m	100,00	F
		. . . . .	x,y,z-coördinaten.		
		. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie		
		. . . . .	indienen		
512420	240299	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	m	100,00	F
		. . . . .	Verwijderen mantelbuis (elk type)		
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van mantelbuizen (elk type)		
512440	831113	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting.	m2	400,00	F
		. . . . .	Verwijderen afdekband.		
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van afdekband (elk type)		
512450	831113	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting.	m2	200,00	F
		. . . . .	Aanbrengen betontegels.		
		. . . . .	Situering: in de grond		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed		
512460	831113	.9. . . .	Diverse verbanden	m2	400,00	F
		. .2. . .	Op zandbed			
		. . .9. .	Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm			
		. . . . .	Kleur: Licht grijs		
512470	7210109.	Betontegels 150 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm	st	30,00	F
		. . . . .	Kleur: Licht grijs		
		. . . . .	Kleur: Licht grijs		
		. . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand		
512480	722010	Aanbrengen betontegels.	st	30,00	F
		. . . . .	Situering: in de grond		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed		
		.9. . . .	Diverse verbanden			
512490	721010	. .2. . .	Op zandbed	st	10,00	F
		. . .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			
		. . . . .	Kleur: Licht grijs		
		. . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand		
		. . . . .	Aanbrengen fietsparkeervoorziening.		
		Situering: in de grond			
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een fietsbeugel tot 25 kg (elk		
		. . . . .	type)		
		4.	Uit een bestrating			
		. .1. . .	Inclusief verwijderen fundatie			
		. . . .9	Vrijgekomen materialen naast het werk opslaan		
		. . . . .	Aanbrengen fietsparkeervoorziening.		
		. . . . .	Situering: in de grond		
		Betreft: het aanbrengen van een fietsbeugel tot 25 kg			
		. . . . .	(elk type)		
		4.	In een bestrating			
		. .1. . .	Met prefab fundatie			
	1.	Bestrating rondom herstellen			
		. . . .9	Vrijgekomen bij het verwijderen.		
		. . . . .	Verwijderen fietsparkeervoorziening.		
		. . . . .	Situering: in de grond		
		Betreft: het verwijderen van een fietsbeugel vanaf 25 kg			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512500	722010	. . . . .	(elk type)				
		4.	Uit een bestrating				
		. .1. . . .	Inclusief verwijderen fundatie				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen naast het werk opslaan				
		. . . . .	Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een fietsbeugel vanaf 25 kg				
		. . . . .	(elk type)				
		4.	In een bestrating				
		. .1. . . .	Met prefab fundatie				
		. . . .1.	Bestrating rondom herstellen				
		. . . . .9	Vrijgekomen bij het verwijderen.				
512510	350099	. . . . .	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie				
		. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van een trekput met				
		. . . . .	vergrendelbare deksel				
		. . . . .	welke voldoet aan de Europese norm EN124-B125				
		. . . . .	Binnenmaat minimaal 300x300mm				
		. . . . .	Doorvoeringen geschikt voor 50 t/m 125mm				
		. . . . .	Belastingsklasse minimaal: D400				
		. . . . .	Stroefheid volgens NEN-EN-13036-4:2011				
512520	350099	. . . . .	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels.	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie				
		. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van een trekput met				
		. . . . .	vergrendelbare deksel				
		. . . . .	welke voldoet aan de Europese norm EN124-B125				
		. . . . .	Binnenmaat minimaal 400x400mm				
		. . . . .	Doorvoeringen geschikt voor 50 t/m 125mm				
		. . . . .	Belastingsklasse minimaal: D400				
		. . . . .	Stroefheid volgens NEN-EN-13036-4:2011				
512530	330299	. . . . .	Aanbrengen boombeschermbeugel (elk type)	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
		. . . . .	Betreft : het aanbrengen van een boombeschermbeugel				
		. . . . .	ter bescherming van masten tegen aanrijdingsschade				
		. . . . .	Boombeschermer wordt te beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afd. Logistiek, Theemsweg 28				
512540	330299	. . . . .	Verwijderen boombeschermbeugel (elk type)	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
		. . . . .	Betreft : het verwijderen van een boombeschermbeugel				
		. . . . .	ter bescherming van masten tegen aanrijdingsschade				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	Theemsweg 28				
512550	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	200,00	F	
		. . . . .	Situering: tegelplateau rondom VRI/VIS-kast				
		. . . . .	Betreft : het aanbrengen van opsluitband t.b.v. het				
		. . . . .	opsluiten van betontegels				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,00 L
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			200,00 L
512560	721099	. . . . .	Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekken	st	1.000,00	F	
		. . . . .	Situering: binnen het werkgebied				
		. . . . .	Betreft: verplaatsen van =< 10 m geleidebakens en/of				
		. . . . .	schrikhekken inclusief voet. Conform TVM/BLVC-				
		. . . . .	tekening en na acceptatie.				
512570	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	15,00	F	
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen				
		. . . . .	mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			15,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 55 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
512580	262199	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	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					
512590	262199	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen	st	30,00	F	30,00 L
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8			
		. . . . .	Nominale middellijn 110 mm			
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen			
512600	262199	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	15,00	F	15,00 L
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen			
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8			
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm			
512610	262199	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen	st	30,00	F	30,00 L
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).			
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen			
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8			
512620	262199	Af te sluiten nominale buisdiameter: 55 mm	st	60,00	F	60,00 L
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).			
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen			
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8			
512630	262199	Af te sluiten nominale buisdiameter: 110 mm	st	60,00	F	60,00 L
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).			
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen			
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8			
512640	262199	Af te sluiten nominale buisdiameter: 125 mm	st	30,00	F	30,00 L
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).			
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen			
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8			
512650	102102	Af te sluiten nominale buisdiameter: 160 mm	m	600,00	F	
		. . . . .	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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
512660	102102	de mantelbuis ontoegankelijk);	m	600,00	F	
		. . . . .	- Minimaal 5 digitale foto's van mantelbuis uiteinden en			
		. . . . .	kabelligging waarvan 1 overzichtsfoto			
		. . . . .	Rapportage aanleveren ter acceptatie in VISI			
						
		. . . . .	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			
513		. . . . .	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			
		513000	351099	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						
.							
.	Kasten (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)						
.							
.	Aanbrengen verkeersregelkast.						
.	Situering: in de grond						
.	Betreft: samenstellen van een stalen fundatie met						
.	klemmenstroken, plaatsen in de grond, plaatsen en						
.	verankeren van de verkeersregelkast, doorvoeren						
.	kabels, inclusief leveren en afvullen met zuiver draineer						
.	zand met daarop niet wateropnemende korrels en						
.	afdichten.						
.	Inclusief leveren siliconenkit geschikt voor afdichten						
.	verkeersregelkast.						
.	Kast en fundatie wordt ter beschikking gesteld bij de T.T.						
.	Vassumweg 282						
.							
513010	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			
						
						
		513020	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						
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
513030	355099	daarop niet wateropnemende korrels en afdichten.	st	1,00	F		
		. . . . .	Inclusief leveren en aanbrengen siliconenkit				
		. . . . .	Verwijderen verkeersregelkast elk type.				
		. . . . .	Situering: verwijderen verkeersregelkast inclusief				
513040	351099	fundatie(elk type) en indien aanwezig klemmenkasten	st	1.000,00	F		
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aansluiten van grondkabel in kast.				
513050	351099	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast	st	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: invoeren en aansluiten van 1 grondkabel				
		. . . . .	(elk type) inclusief het aanbrengen van 1				
		. . . . .	kabeleindelabel voorzien van kabelnummer conform				
513060	351099	opgave	st	1.000,00	F		
		. . . . .	Demonderen van grondkabel in kast.				
		. . . . .	Situering: in kast				
		. . . . .	Betreft: demonderen en uitvoeren van 1 grondkabel (elk				
513070	351099	type) in kast.	st	1,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen complete veiligheidsaarding.				
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: complete veiligheidsaarding, inclusief				
513100	351099	aansluiten op aardrail in de kast en inclusief opstellen	st	1,00	F		
		. . . . .	meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen (diepte				
		. . . . .	afhankelijk van de situatie).				
		. . . . .	Meten aardweerstand.				
513110	351099	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft: meten aardverspreidingsweerstand inclusief				
		. . . . .	opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen LS-94 Faget aansluitkast				
513120	351099	Situering: in een mast	st	1,00	F		1,00 L
		. . . . .	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				
513130	351099	aansluitkast.	st	1,00	F		
		. . . . .	Verwijderen Faget aansluitkast (elk type)				
		. . . . .	Situering: in een mast				
		. . . . .	Betreft: het demonderen van de grondkabel van de faget				
514	353099	aansluitkast en het verwijderen van de faget	st	1,00	F		
		. . . . .	aansluitkast uit mast.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
514000	353099	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	1,00	F		40,00 L
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
		. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van 40 liter				
		. . . . .	Hydrokorrels in regelkast				
514	353099	Tot aan 10 cm onder de klemmenstrook	st	1,00	F		
		. . . . .	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				
514	353099	splitgrind in (onder)kast (elk type)	kg	1,00	F		20,00 L
		. . . . .	Kleur: antraciet/zwart				
		. . . . .	afmeting: 8 - 16 mm				
		. . . . .	Masten (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
514000	353099	Aanbrengen universeelmast (elk type).	st	50,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een				
		. . . . .	universeelmast (elk type) met opzetstuk, aanbrengen				
514000	353099	montageborden en klemmenstrook inclusief invoeren	st	50,00	F		50,00 T
		. . . . .	kabels				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
514010	353099	. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
						
		. . . . .	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.				
		. . . . .	Montagebord wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
514020	353099	. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 2				
						
						
		. . . . .	Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type).	st	40,00	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.				
514030	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.				
						
						
						
514040	353099	. . . . .	Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan een universeelmast				
		. . . . .	Betreft: grondvleugel(s)	st			1,00 T
		. . . . .	Grondvleugel(s) wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
						
						
						
514050	353099	. . . . .	Aanbrengen drukknopmast.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.)				
		. . . . .	Betreft: drukknopmast inclusief montagebord en klemmenstrook.	st			5,00 T
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
						
						
						
514060	353099	. . . . .	Aanbrengen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00	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	st			1,00 T
		. . . . .	eventueel grondvleugels.				
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
						
514070	353099	. . . . .	Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00	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				
						
						
514080	350099	. . . . .				
		. . . . .	Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	1,00	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	st			1,00 T
		. . . . .	en eventueel grondvleugels.				
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
						
514090	350099	. . . . .				
		. . . . .	Verplaatsen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.)				
		. . . . .	Betreft: verplaatsen van een bestaande mast met				
						
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
514100	354099	. . . . .	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).	st	20,00	F		
		. . . . .	Situering: aan bestaande uitlegger zweepmast of portaalligger					
		. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-lantaarn inclusief bijpassende uithouder bevestiging, aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5x1,5 mm² op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening en de hoek zodanig afstellen dat de lantaarn op 50m afstand recht in het zichtveld schijnt, inclusief aanbrengen zonnecappen.	st			20,00	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					
514110	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 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 zonnecappen.	st			20,00	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					
514120	354099	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	40,00	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 inclusief monteren op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening, inclusief aanbrengen zonnecappen.	st			40,00	T
		. . . . .	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					
514130	354099	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	20,00	F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal					
		. . . . .	Betreft: lantaarn met lenzen van 80, 90 of 105 mm of 105 mm inclusief monteren op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarn snoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening.	st			20,00	T
		. . . . .	Doorvoergat afwerken met zinkspray.					
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
514140	354099	. . . . .	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	50,00	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	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					
514150	354099	. . . . .	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	10,00 F		
		. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in	st		10,00 T	
514160	354099	. . . . .	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 op				
		. . . . .	het Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie				
		. . . . .	Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen drukknop (met boren).	st	40,00 F		
514170	321302	. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber elk type,	st		40,00 T	
		. . . . .	inclusief boren in mast, doorvoeren snoer en aansluiten				
		. . . . .	op montagebord. Boorgat behandelen met zinkspray.				
		. . . . .	Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de				
		. . . . .	klemmentrook in de vri-kast dmv ohm-meter.				
		. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen				
		. . . . .	Drukknop wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	10,00 F		
514180	353099	. . . . .	bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: (verkeers)bord	st		10,00 T	
		. . . . .	De borden bevestigen aan: een VRI mast				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen band-it inclusief beugels en	st		20,00 L	
		. . . . .	rubber band t.b.v. ophangen (verkeers)bord				
		. . . . .	9 (Verkeers)bord wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen drukknopsticker.	st	10,00 F		
		. . . . .	Situering: op mast				
514190	353099	. . . . .	Betreft: drukknopsticker (elk type)	st		10,00 T	
		. . . . .	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)				
		. . . . .	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	90,00 F		
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
514200	266099	. . . . .	Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op				
		. . . . .	montagebord inclusief aanbrengen kabeleindelabel				
		. . . . .	boven kabelklem				
		. . . . .	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	90,00 F		
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een				
		. . . . .	mast.				
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	20,00 F		
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type) incl.				
514220	355099	. . . . .	uithouderbevestiging demonteren en verwijderen.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
514230	355099	. . . . . . . . . . . . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Verwijderen verkeerslantaarn (laag). Situering: aan mast, opzetstuk, staander zweepmast of portaal Betreft: verkeerslantaarn (elk type) inclusief armen demonteren en verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	40,00	F		
514240	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		
514250	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 st	40,00	F		40,00 T
514260	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		
514270	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		
514280	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	50,00	F		
514290	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	50,00	F		
514300	355099	. . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen drukknopmast. Situering: in de grond en/of op fundatie Betreft: drukknopmast inclusief opzetstuk en montagebord demonteren en verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	5,00	F		
514310	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	1,00	F		
514320	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	st	1,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
514330	356099	. . . . .	eventueel drukknop(pen)				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
514330	356099	. . . . .	Omnummeren verkeerslantaarn (hoog).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
514340	356099	. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type)/signaalgever ontdoen				
		. . . . .	van oud nummer en voorzien van een nieuw nummer.				
514340	356099	. . . . .	Lantaarnnummers worden ter beschikking gesteld bij	st			15,00
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
514340	356099	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Omnummeren verkeerslantaarn (laag).	st	25,00	F	
514340	356099	. . . . .	Situering: aan mast, opzetstuk, staander zweepmast of				
		. . . . .	portaal				
514350	356099	. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type)/signaalgever ontdoen				
		. . . . .	van oud nummer en voorzien van een nieuw nummer.				
514350	356099	. . . . .	Lantaarnnummers worden ter beschikking gesteld bij	st			75,00
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
514350	356099	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	5,00	F	
514360	356099	. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft:				
		. . . . .	het richten en fixeren van een lantaarn (elk type) of VOV				
514360	356099	. . . . .	lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder				
		. . . . .	toezicht op locatie.				
514360	356099	. . . . .	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal. Betreft:				
514370	356099	. . . . .	het richten en fixeren van een lantaarn (elk type) of VOV				
		. . . . .	lantaarn conform specificatie of aanwijzing onder				
514370	356099	. . . . .	toezicht op locatie.				
		. . . . .	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	5,00	F	
514370	356099	. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft:	st			
		. . . . .	aanbrengen en aansluiten signaalgever (brandweerbak,				
514380	356099	. . . . .	brugbak, deelconflictbak etc.), aanbrengen en				
		. . . . .	aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5				
514380	356099	. . . . .	Inclusief aanbrengen op montagebord in mast. Inclusief				
		. . . . .	aanbrengen doervoergat tbv snoer. Doorvoergat				
514380	356099	. . . . .	afwerken met zinkspray. Indien kabel niet via				
		. . . . .	bevestigingsarm wordt doorgevoerd RVS A2 wartel PG				
514380	356099	. . . . .	13,5 aanbrengen dmv boren en tappen.				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.				
514380	356099	. . . . .	Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
514380	356099	. . . . .	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal.	st			
514380	356099	. . . . .	Betreft: aanbrengen en aansluiten signaalgever				
		. . . . .	(brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.),				
514380	356099	. . . . .	aanbrengen en aansluiten aansluitsnoer RTPR 5*1,5				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen op montagebord in mast.				
514380	356099	. . . . .	Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in				
		. . . . .	opzetstuk geschikt voor M8 en aanbrengen				
514380	356099	. . . . .	richtingnummer op aansluitsnoer.				
		. . . . .	Indien kabel niet via bevestigingsarm wordt doorgevoerd				
514380	356099	. . . . .	RVS A2 wartel PG 13,5 aanbrengen dmv boren en				
		. . . . .	tappen.				
514380	356099	. . . . .	Signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
514390	356099	. . . . .	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft:				
514390	356099	. . . . .	demoneteren en verwijderen signaalgever				
		. . . . .	(brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.).				
514390	356099	. . . . .	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					
514400	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	
514410	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	40,00	F	
				st			40,00 T
514420	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	2,00	F	
				st			2,00 T
514430	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	
514440	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, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st	2,00	F	
				st			2,00 T
514450	353099		Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan nieuwe 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	2,00	F	
				st			2,00 T
514460	353099		Vervangen akoestische signaalgever 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.	st	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
514470	353099	. . . . .	Akoestische signaalgever wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Vervangen opzetstuk (elk type).	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: van een mast elk type				
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk elk type				
514480	353099	. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Nieuwe opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st			50,00 T
		. . . . .	Verplaatsen opzetstuk (elk type)	st	40,00	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				
514490	354099	. . . . .	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en bevestigen aan grondankers	st			1,00 T
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		. . . . .	Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
514500	354099	. . . . .	Verwijderen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of fundatie				
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen op locatie inclusief grondankers				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
514520	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				
						
514530	345099	. . . . .	Aanbrengen opzetstuk	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: op een mast				
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk met afmetingen 775 mm, 1230 mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.	st			50,00 T
		. . . . .	Opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
514540	345099	. . . . .	Verwijderen opzetstuk	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: van een mast				
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk met afmetingen 775 mm, 1230 mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
514560	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				
						
514570	356099	. . . . .	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande drukknopmast (elk type)				
						
						
514580	356099	. . . . .	Corrigeren maststand mast met uitlegger tot 4 m	st	2,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande uitleggermast (elk type)				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
514590	356099		Corrigeren maststand mast met uitlegger 4 tot 12 m Situering: in de grond of op betonvoet Betreft: te lood stellen van een bestaande uitleggermast (elk type)	st	2,00	F	
514600	351099		Lev. en aanbr. splitgrind rondom (zweep) mast of protaal Situering: in de grond Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo splitgrind rondom (zweep)mast of portaal Kleur: n.v.t. Afmeting: 0 - 5 mm	st	2,00	F	
514610	220321		Leveren grond. Situering: in universeel- en drukknopmast Betreft: het afvullen van een mast met zuiver draineerzand tot aan maaiveldhoogte	m3	1.000,00	F	
515		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				
515000	352099		Detectie (ma t/m vr 16:00-07:00 uur) Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., uit verkeer) Situering: in asfalt. Slijplengte: < 50 meter Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden. Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25. Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen Detectielus bedrijfsklaar opleveren Type lussen: divers Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband. Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren	m	300,00	F	
515010	352099		Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., in verkeer) Situering: in asfalt. Slijplengte: < 50 meter Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden. Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25. Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen Detectielus bedrijfsklaar opleveren Type lussen: divers Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband. Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren	m	100,00	F	
515020	352099		Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., uit 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	m	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
515030	352099	. . . . .	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				
515040	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	50,00	F	
		. . . . .	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				
515050	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	
		. . . . .	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				
515070	352099	. . . . .	Aanbrengen prefab detectielus.	st	5,00	F	
		. . . . .	Type lussen: divers Betreft: leveren kleine materialen, aanbrengen en bedrijfsklaar opleveren conform voorschriften van toegeleverde prefab detectielus inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel en opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen. De bekabeling wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st			5,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
515080	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	
515090	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	80,00	F	
515100	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 meetwaarden in VISI indienen ter acceptatie. Loopbuffer wordt ter beschikking gesteld op het locatie Theemsweg 28	st st	50,00	F	50,00 T
515110	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	1.500,00	F	
515120	352099		Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., in verkeer) Situering: in asfalt. Slijplengte: 101 t/m 200 meter Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij tussen de 101 m en 200 m detectie aangebracht moet worden. Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25. Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen Detectielus bedrijfsklaar opleveren 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	200,00	F	
515130	352099		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	m	2.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
515140	352099	. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25.	m	300,00	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			
515160	352099	. . . . .	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., in verkeer) Situering: in asfalt. Slijplengte: > 200 meter Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer dan 200 m detectie aangebracht moet worden. Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met geblazen bitumen 85/25.	m	50,00	F
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen Detectielus bedrijfsklaar opleveren Type lussen: divers Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband. Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
515170	352099	. . . . .	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.	m	20,00	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			
515180	352099	. . . . .	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.	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			
515180	352099	. . . . .	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (uit verkeer) Situering: in beton. Slijplengte: 50 t/m 100 meter	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				
515190	352099	. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij	m	55,00	F
		. . . . .	tussen de 50 m en 100 m detectie aangebracht moet			
515200	352099	. . . . .	worden.	m	150,00	F
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief			
515210	352099	. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met	m	110,00	F
		. . . . .	2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus			
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter			
		. . . . .	acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van			
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
		. . . . .	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (in verkeer)			
		. . . . .	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)			
		. . . . .	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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
515220	352099	. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm	m	205,00	F
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband. Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
515230	352099	. . . . .	Detectielus compleet in beton > 200 m (uit verkeer)	m	205,00	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			
516	265199	. . . . .	Detectielus compleet in beton > 200 m (in verkeer)	m	205,00	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			
516010	265199	. . . . .	Glasvezelverbindingen (ma t/m vr 16:00-07:00)	st	5,00	F
		. . . . .	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.			
516020	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.			
516030	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 meer dan 301 meter.			
516040	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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
516050	265199	. . . . .	tot en met 301 meter.				
		. . . . .	Kleur tubes: rood, geel en blauw				
						
516050	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				
516060	265199	. . . . .	10 mm per tube in HDPE 32 mm met een lengte van				
		. . . . .	meer dan 301 meter.				
		. . . . .	Kleur tubes: rood, geel en blauw				
516060	265199	. . . . .	Invoeren en lassen per glasvezelpaar	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox				
		. . . . .	(VRI/VIS-kast/object)				
516070	265199	. . . . .	Betreft: Invoeren en lassen per vezel volgens				
		. . . . .	glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.				
						
516070	265199	. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 2x LC/PC D	st	3,00	F	
		. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			3,00 L
516080	265199	. . . . .	glasvezelbox 2x LC/PC adapters duplex geschikt voor 2				
		. . . . .	vezelparen inclusief blinddopjes.inclusief aanbrengen				
		. . . . .	door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan				
516080	265199	. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 6x LC/PC D	st	3,00	F	
		. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			3,00 L
516090	265199	. . . . .	glasvezelbox 6x LC/PC adapters duplex geschikt voor 6				
		. . . . .	vezelparen inclusief blinddopjes inclusief aanbrengen				
		. . . . .	door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan				
516090	265199	. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	3,00	F	
		. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			3,00 L
516110	265199	. . . . .	glasvezelbox 12x LC/PC adapters duplex geschikt				
		. . . . .	voor 12 vezelparen inclusief blinddopjes inclusief				
		. . . . .	aanbrengen door de directie voorgeschreven				
516110	265199	. . . . .	glasvezelaansluitplan				
		. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	3,00	F	
		. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
516110	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			3,00 L
		. . . . .	glasvezelbox 12x LC/PC adapters duplex geschikt				
		. . . . .	voor 12 vezelparen inclusief blinddopjes inclusief				
516120	265199	. . . . .	aanbrengen door de directie voorgeschreven				
		. . . . .	glasvezelaansluitplan				
		. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	3,00	F	
516120	265199	. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			3,00 L
		. . . . .	glasvezelbox 12x LC/PC adapters duplex geschikt				
516130	265199	. . . . .	voor 12 vezelparen inclusief blinddopjes inclusief				
		. . . . .	aanbrengen door de directie voorgeschreven				
		. . . . .	glasvezelaansluitplan				
516130	265199	. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	3,00	F	
		. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			3,00 L
516140	265199	. . . . .	glasvezelbox 12x LC/PC adapters duplex geschikt				
		. . . . .	voor 12 vezelparen inclusief blinddopjes inclusief				
		. . . . .	aanbrengen door de directie voorgeschreven				
516140	265199	. . . . .	glasvezelaansluitplan				
		. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	3,00	F	
		. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
516150	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			3,00 L
		. . . . .	glasvezelbox 12x LC/PC adapters duplex geschikt				
		. . . . .	voor 12 vezelparen inclusief blinddopjes inclusief				
516160	265199	. . . . .	aanbrengen door de directie voorgeschreven				
		. . . . .	glasvezelaansluitplan				
		. . . . .	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	3,00	F	
516160	265199	. . . . .	Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
		. . . . .	Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			3,00 L
		. . . . .	glasvezelbox 12x LC/PC adapters duplex geschikt				
516160	265199	. . . . .	voor 12 vezelparen inclusief blinddopjes inclusief				
		. . . . .	aanbrengen door de directie voorgeschreven				
		. . . . .	glasvezelaansluitplan				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
516170	265199	. . . . .	VRI/VIS-kast en VRI/VIS-kast of tussen VRI/VIS-object en VRI/VIS-kast.				
		. . . . .	Betreft: het afpersen van HDPE per verbinding.				
						
516170	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen 3-voudige Y-koppeling	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: In een bestaande of nieuwe HDPE-verbinding				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een 3-voudige Y-koppeling in bestaande 32 mm HDPE buis inclusief koppelen tube en HDPE.	st			10,00 L
516180	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	6,00	F	
		. . . . .	Situering: Op einde HDPE-buis in de kast, VRI/VIS-object				
		. . . . .	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.	st			6,00 L
516230	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm	m	400,00	F	
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen HDPE 32 mm kleur ral 6018 aanbrengen merkbanden met onderlinge afstand 2,5m.	m			400,00 L
516240	265199	. . . . .	Merkbanden worden ter beschikking gesteld op het Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.	st			160,00 T
						
						
516240	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 tussen twee HDPE 32 mm buizen	st			20,00 L
516250	265199	. . . . .	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 t.b.v. HDPE 32 mm.	st			10,00 L
516260	265199	. . . . .				
		. . . . .	Invoeren HDPE in (onder)kast (elk type)	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in een (onder)kast (elk type)				
516270	265199	. . . . .	Betreft: het invoeren van de HDPE 32 mm buis in een (onder)kast (elk type).				
						
						
516270	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).				
516280	265199	. . . . .				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen prefab HDPE-buis 32 mm	m	1.000,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond.				
516290	265199	. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen prefab HDPE 32 mm kleur ral 6018 inclusief tubes 3x 10 mm met de kleuren geel, rood en blauw. Aanbrengen merkbanden met onderlinge afstand 2,5m.	m			1.000,00 L
		. . . . .	Merkbanden worden ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	st			400,00 T
						
516290	265199	. . . . .	Verwijderen HDPE 32 mm	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: uit sleuf en/of mantelbuis				
		. . . . .	Betreft: verwijderen HDPE 32 mm uit sleuf en/of mantelbuis.				
516300	265199	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
						
516300	265199	. . . . .	Verwijderen HDPE uit (onder)kast (elk type)	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een (onder)kast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van de HDPE 32 mm buis uit een (onder)kast (elk type).				
516310	265199	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
						
516310	265199	. . . . .	Verwijderen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	200,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een HDPE-buis/tube				
		. . . . .	Betreft: verwijderen glasvezelkabel (elk type) met een				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
516320	265199	. . . . .	lengte van 0 tot en met 301 meter.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
						
516320	265199	. . . . .	Verwijderen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	200,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een HDPE-buis/tube				
		. . . . .	Betreft: verwijderen glasvezelkabel (elk type) met een				
		. . . . .	lengte van meer dan 301 meter.				
516330	265199	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
						
						
						
516330	265199	. . . . .	Verwijderen handhole (elk type)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: uit de grond en onder maailveld				
		. . . . .	Betreft: het uitgraven en verwijderen van een handhole				
		. . . . .	(elk type) inclusief demonteren en verwijderen 2				
516340	265199	. . . . .	koppelingen 32 mm inclusief uitoveren en demonteren				
		. . . . .	HDPE-buizen, inclusief dichtgooien van handhole gat.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
516340	265199	. . . . .				
		. . . . .	Verwijderen 3-voudige Y-koppeling	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een bestaande HDPE-verbinding				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een 3-voudige Y-koppeling				
516350	265199	. . . . .	uit bestaande 32 mm HDPE buis inclusief verwijderen				
		. . . . .	tube-koppelingen.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
516350	265199	. . . . .				
		. . . . .	Verwijderen glasvezelbox (elk type)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een VRI/VIS-kast/object				
		. . . . .	Betreft: het demonteren en verwijderen van een dinrail				
516360	265199	. . . . .	glasvezelbox (elk type).				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
516360	265199	. . . . .				
		. . . . .	Overzetten glasvezelbox (elk type)	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: uit een VRI/VIS-kast/object				
		. . . . .	Betreft: het overzetten van een dinrail glasvezelbox (elk				
516370	265199	. . . . .	type) uit een VRI/VIS-kast/object naar andere een				
		. . . . .	VRI/VIS-kast/object op dezelfde locatie.				
						
						
516370	265199	. . . . .	Invoeren en lassen van 12 vezels	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox				
		. . . . .	(VRI/VIS-kast/object)				
		. . . . .	Betreft: Invoeren en lassen van 12 vezels				
516380	265199	. . . . .	volgens glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.				
						
						
						
516380	265199	. . . . .	Invoeren en lassen van 24 vezels	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox				
		. . . . .	(VRI/VIS-kast/object)				
		. . . . .	Betreft: Invoeren en lassen van 24 vezels				
516390	354099	. . . . .	volgens glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.				
						
						
						
516390	354099	. . . . .	Verwijderen HDPE uit mast (elk type)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van de HDPE 32 mm buis in				
		. . . . .	een mast (elk type).				
516400	265199	. . . . .				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen koppeling 10 mm-10 mm	st	60,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een koppeling	st			60,00 L
		. . . . .	10mm-10mm t.b.v. HDPE Microduct				
516410	265199	. . . . .				
		. . . . .	Leveren en aanbr. koppeling tubes buitenm. 10 mm	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: In bestaande of nieuwe tube(s)				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling	st			20,00 L
517	351099	. . . . .	tussen tubes met buitenmaat van 10 mm				
						
						
						
517010	351099	. . . . .	Testen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
						
		. . . . .	Testen installatie met 1 tot 8 signaalgroepen.	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: vanaf klemmenstrook in de kast				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
517020	351099	Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of aanpassing) met 1 tot 8 signaalgroepen. Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen	st	5,00	F
		. . . . .	Testen installatie met 8 tot 14 signaalgroepen. Situering: vanaf klemmenstrook in de kast		
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of aanpassing) met 8 tot 14 signaalgroepen. Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen		
517030	351099	Testen installatie met 14 tot 25 signaalgroepen. 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 er acceptatie indienen		
					
517040	351099	Testen installatie met 25 of meer signaalgroepen. Situering: vanaf klemmenstrook in de kast	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of aanpassing) met meer dan 25 signaalgroepen. Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen		
					
517050	351099	Testen installatie per signaalgroep	st	100,00	F
		. . . . .	Betreft: testen buitenbeeld vanaf de klemmen- strook in de kast (nieuw, vervanging of aanpassing) per signaalgroep		
		. . . . .	Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen		
517060	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		
					
517070	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		
					
517080	351099	Testen VOP armatuur	keer	1,00	F
		. . . . .	Situering: aan uitlegger of aan mast		
		. . . . .	Betreft: het testen van de verlichting in een VOP armatuur d.m.v. het inschakelen van de OV-groep of dmv omvormer vanuit montagebus/hoogwerker		
518	100799	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.	keer	10,00	F
		. . . . .	Het OV-groepnummer en benodigde telefoonnummer worden ter beschikking gesteld door de directie.		
					
518010	100799	Digitaal inmeten (ma t/m vr 16:00 t/m 07:00 uur)	keer	5,00	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		
518020	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.	keer	5,00	F
		. . . . .	Alle vri/vis-objecten dienen (opnieuw) ingemeten te worden inclusief de bijbehorende traces en detectie		
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
518030	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	5,00	F
518040	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	5,00	F
519			Inzetten materieel (ma t/m vr 16:00 t/m 07:00 uur)			
519010	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
519020	100599		Inzetten van een hoogwerker. Betreft: hoogwerker tot 18m. werkhoopte inclusief 2 monteurs t.b.v. assistentie bij oplevering project. Tijdsduur: maximaal 2 uur. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	keer	35,00	F
519030	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
519040	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
519050	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
519060	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
519070	620299		Inzetten rijdende afzetting. Ten behoeve van: preventief en correctief onderhoud en VRI/VIS-projectwerkzaamheden Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk	keer	10,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		.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				
522070	262199	. . . . .	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in gegraven sleuf t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling				
		. . . . .	Betreft: mantelbuizen grijs PVC voorzien van trekkoord 3 mm	m			50,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 55 mm				
		. . . . .	PVC buizen klasse 34/sn8, glad				
522080	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				
522090	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				
522100	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				
522110	266099	. . . . .	Afrollen van op ring gelegde kabel.	m	1.500,00	F	
		. . . . .	Betreft: het afrollen van op ring gelegde grondkabel (elk voorkomend type)				
522120	262199	. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	50,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling	m			50,00 L
		. . . . .	Inclusief aanbrengen en leveren 2 afdichtingsdoppen en nylon trekkoord per mantelbuis				
		. . . . .	Nominale middellijn: 110 mm				
		. . . . .	wanddikte: 4,5 mm				
522130	262199	. . . . .	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	50,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via impact ramming aanbrengen mantelbuis t.b.v. nieuwe of toekomstige bekabeling	m			50,00 L
		. . . . .	Inclusief aanbrengen en leveren 2 afdichtingsdoppen en nylon trekkoord per mantelbuis				
		. . . . .	Nominale middellijn: 125 mm				
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
522140	240299	. . . . .	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 mm breed en voorzien van de tekst 'verkeerslichten'.	m			100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522150	266099		Aanbrengen grondkabel. Situering: in sleuf en/of mantelbuis Betreft: Grondkabel (elk voorkomend type tot en met ader diameter max. 4 mm²) Inclusief kabelzegels aanbrengen met onderlinge afstand 2,5 m. Kabel wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28	m	10.000,00	F	
				m			10.000,00 T
				st			4.000,00 T
522160	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	250,00	F	
522170	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	100,00	F	
				st			100,00 L
522180	266099		Oprollen op ring te leggen kabel. Betreft: oprollen van op ring te leggen grondkabel (elk voorkomend type)	m	1.500,00	F	
522190	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	
522200	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	
522210	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	20,00	F	
				m			20,00 L
522220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat / keiformaat Verbanden: divers (0-5 m²) .9. Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	120,00	F	
522230	831702		Opbreken betonstraatstenen. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat / keiformaat Verbanden: divers (5-50 m²) .9. Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
522240	831702		Opbreken betonstraatstenen. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betonstraatstenen standaard: waalformaat / dikformaat / keiformaat Verbanden: divers (meer dan 50 m²)9. Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	200,00	F
522250	831703		Opbreken betontegels. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betontegels 300 x 300mm Dikte: variabel 45 - 80 mm. Verbanden: divers (0-5 m²)9. Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	200,00	F
522260	831703		Opbreken betontegels. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betontegels 300 x 300mm Dikte: variabel 45 - 80 mm. Verbanden: divers (5-50 m²)9. Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	200,00	F
522270	831703		Opbreken betontegels. Ten behoeve van graven kabel&leiding sleuven 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betontegels 300 x 300mm Dikte: variabel 45 - 80 mm. Verbanden: divers (meer dan 50 m²)9. Vrijkomende materialen ontdoen van aanhangende grond dmv schrapen/trillen Optassen in de nabijheid van de sleuf, vrijhouden looppaden/inritten	m2	300,00	F
522280	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	120,00	F
522290	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	150,00	F
522300	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 werk	m2	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					
		. . . . . 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
522310	266099	. . . . .	Invoeren en afmonteren Grondkabel VIS	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in meterkast gedeelte op zekering automaat of				
		. . . . .	de daarvoor bestemde klemmenstrook in het meterkast				
		. . . . .	gedeelte.				
		. . . . .	Betreft: het invoeren en afmonteren van een grondkabel				
		. . . . .	(elk voorkomend type tot en met ader diameter max 4				
		. . . . .	mm²).				
522320	266099	. . . . .	Demonderen 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 demonderen en verwijderen van een				
		. . . . .	grondkabel (elk voorkomend type tot en met ader				
		. . . . .	diameter max 4 mm²).				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
522330	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				
522340	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				
522350	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				
522360	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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522370	262199	. . . . .	afdichtingsdoppen en trekkoord 3 mm per boring				
		. . . . .	Lengte: max. 30 m.				
		. . . . .	Nominale middellijn: 160 mm				
		. . . . .	Wanddikte: 4,5 mm				
		. . . . .	Mantelbuis digitaal inmeten en registreren in				
		. . . . .	x,y,z-coördinaten.				
		. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	indienen				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
						
522380	262199	. . . . .	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
		. . . . .	graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige				L
		. . . . .	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				
522410	262199	. . . . .	x,y,z-coördinaten.				
		. . . . .	De revisie tekening in DWG format in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	indienen				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
						
		. . . . .	Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm)	m	90,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: via horizontaal gestuurde boring (inclusief het	m			90,00
		. . . . .	graven van in en uittrede punt) aanbrengen toekomstige				L
		. . . . .	bekabeling Inclusief leveren en aanbrengen 2				
522420	240299	. . . . .	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				
						
522440	831113	. . . . .	Verwijderen mantelbuis (elk type)	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van mantelbuizen (elk type)				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
						
		. . . . .	Verwijderen afdekband.	m	100,00	F	
		. . . . .	Situering: onder bestaande verharding				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van afdekband (elk type)				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting.				
						
522440	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed				
		.9. . . .	Diverse verbanden				
		.2. . . .	Op zandbed				
		. . .9. . .	Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				
		. . . . .	Kleur: Licht grijs				
		. . .9. . .	Betontegels 150 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				
		. . . . .	Kleur: Licht grijs				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
522450	831113	. . . . .				
		. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed				
		.9. . . .	Diverse verbanden				
		.2. . . .	Op zandbed				
		. . .9. . .	Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				
		. . . . .	Kleur: Licht grijs				
		. . . . .9.	Betontegels 150 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
522460	831113	Kleur: Licht grijs	m2	300,00	F
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand		
		. . . . .	Aanbrengen betontegels.		
		. . . . .	Situering: in de grond		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betontegels in zandbed		
		.9.	Diverse verbanden			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .9. . .	Betontegels 300 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm			
		. . . . .	Kleur: Licht grijs		
		. . . .9. .	Betontegels 150 x 300 mm, dikte variabel 45 - 80 mm		
522470	721010	Kleur: Licht grijs	st	5,00	F
		. . . . .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			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen naast het werk opslaan		
		. . . . .	Aanbrengen fietsparkeervoorziening.		
		. . . . .	Situering: in de grond		
522480	722010	Betreft: het aanbrengen van een fietsbeugel tot 25 kg (elk type)	st	5,00	F
		. . . . .	In een bestrating		
		4.	Met prefab fundatie			
		. .1. . . .	Bestrating rondom herstellen			
		. . . . .1.	Bestrating rondom herstellen		
		. . . . .9	Vrijgekomen bij het verwijderen.		
		. . . . .	Verwijderen fietsparkeervoorziening.		
		. . . . .	Situering: in de grond		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een fietsbeugel vanaf 25 kg (elk type)		
		. . . . .	Uit een bestrating		
522490	721010	4.	Inclusief verwijderen fundatie	st	5,00	F
		. .1. . . .	Inclusief verwijderen fundatie			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen naast het werk opslaan		
		. . . . .	Aanbrengen fietsparkeervoorziening.		
		. . . . .	Situering: in de grond		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een fietsbeugel vanaf 25 kg (elk type)		
		. . . . .	Uit een bestrating		
		4.	Inclusief verwijderen fundatie			
		. .1. . . .	Inclusief verwijderen fundatie			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen naast het werk opslaan		
522500	722010	Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	5,00	F
		. . . . .	Situering: in de grond		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een fietsbeugel vanaf 25 kg (elk type)		
		. . . . .	In een bestrating		
		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		
522510	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		
522520	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)		
		. . . . .	Aanbrengen boombeschermbegel (elk type)		
		. . . . .	Aanbrengen boombeschermbegel (elk type)		
		. . . . .	Aanbrengen boombeschermbegel (elk type)		
		. . . . .	Aanbrengen boombeschermbegel (elk type)		
		. . . . .	Aanbrengen boombeschermbegel (elk type)		
522530	330299		Aanbrengen boombeschermbegel (elk type)	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
522540	330299	Situering: in de grond en/of op fundatie	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft : het aanbrengen van een boombeschermbegel			
		. . . . .	ter bescherming van masten tegen aanrijdingsschade			
		. . . . .	Boombeschermer wordt te beschikking gesteld bij			
		. . . . .	Stadswerken, afd. Logistiek, Theemsweg 28			
522540	330299	Verwijderen boombeschermbegel (elk type)	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie			
		. . . . .	Betreft : het verwijderen van een boombeschermbegel			
		. . . . .	ter bescherming van masten tegen aanrijdingsschade			
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken,			
522550	831305	Theemsweg 28	m	100,00	F	
		. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.			
		. . . . .	Situering: tegelplateau rondom VRI/VIS-kast			
		. . . . .	Betreft : het aanbrengen van opsluitband t.b.v. het			
		. . . . .	opsluiten van betontegels			
522550	831305	5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,50 L
		. . . . .	Profiel 100 x 200 mm			
						
						
						
522560	721099	Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekken	st	1.000,00	F	
		. . . . .	Situering: binnen het werkgebied			
		. . . . .	Betreft: verplaatsen van =< 10 m geleidebakens en/of			
		. . . . .	schrikhekken inclusief voet. Conform TVM/BLVC-			
		. . . . .	tekening en na acceptatie.			
522570	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 L
		. . . . .	Nominale middellijn 55 mm			
522570	262199	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen	st			
						
						
						
						
522580	262199	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen			
		. . . . .	mantelbuizen			
		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8				20,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 110 mm			
522580	262199	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen	st			
						
						
						
						
522590	262199	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen			
		. . . . .	mantelbuizen			
		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8				20,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm			
522590	262199	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen	st			
						
						
						
						
522600	262199	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof).	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft verbindingsmoffen t.b.v. de aan te brengen			
		. . . . .	mantelbuizen			
		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8				20,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm			
522600	262199	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen	st			
						
						
						
						
522610	262199	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen			
		. . . . .	mantelbuizen			
		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8				20,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 55 mm			
522610	262199		st			
						
						
						
						
522620	262199	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen			
		. . . . .	mantelbuizen			
		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8				40,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 110 mm			
522620	262199		st			
						
						
						
						
522630	262199	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen			
		. . . . .	mantelbuizen			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
522640	262199	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			40,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 125 mm				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop).	st	40,00	F	
522650	102102	. . . . .	Betreft afdichtingsdop t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen				
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: 34/SN 8	st			40,00 L
		. . . . .	Af te sluiten nominale buisdiameter: 160 mm				
522660	102102	. . . . .	Graven proefsleuf.	m	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond:				
522660	102102	. . . . .	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				
522660	102102	. . 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;				
522660	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;				
522660	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);				
522660	102102	. . . . .	- Minimaal 5 digitale foto's van mantelbuis uiteinden en kabelligging waarvan 1 overzichtsfoto				
		. . . . .	Rapportage aanleveren ter acceptatie in VISI				
						
522660	102102	. . . . .	Graven proefsleuf.	m	200,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond:				
522660	102102	. . . . .	In losse grond, met veel hinder van aanwezige kabels en/of leidingen				
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m.				
		. 1.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
522660	102102	. . 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;				
522660	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;				
522660	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);				
522660	102102	. . . . .	- Minimaal 5 digitale foto's van mantelbuis uiteinden en kabelligging waarvan 1 overzichtsfoto				
		. . . . .	Rapportage aanleveren ter acceptatie in VISI				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523			Kasten (za & zo 00:00-24:00 uur)				
523000	351099	. . . . .	Aanbrengen verkeersregelkast.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: samenstellen van een stalen fundatie met	st			1,00 T
		. . . . .	klemmenstroken, plaatsen in de grond, plaatsen en				
		. . . . .	verankeren van de verkeersregelkast, doorvoeren				
		. . . . .	kabels, inclusief leveren en afvullen met zuiver draineer				
		. . . . .	zand met daarop niet wateropnemende korrels en				
		. . . . .	afdichten.				
		. . . . .	Inclusief leveren siliconenkit geschikt voor afdichten				
		. . . . .	verkeersregelkast.				
		. . . . .	Kast en fundatie wordt ter beschikking gesteld bij de T.T.				
		. . . . .	Vassumweg 282				
523010	351099	. . . . .	Aanbrengen sectie- of detectiekast.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: samenstellen van een stalen fundatie met	st			1,00 T
		. . . . .	klemmenstroken, plaatsen in de grond, plaatsen en				
		. . . . .	verankeren van de verkeersregelkast, doorvoeren				
		. . . . .	kabels, inclusief leveren en afvullen met zuiver draineer				
		. . . . .	zand met daarop niet wateropnemende korrels en				
		. . . . .	afdichten.				
		. . . . .	Inclusief leveren siliconenkit geschikt voor afdichten				
		. . . . .	verkeersregelkast.				
		. . . . .	Kast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
523020	351099	. . . . .	Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: Compleet verplaatsen van een				
		. . . . .	verkeersregelkast (elk type) incl. fundatie over een				
		. . . . .	afstand van ca. 3 m inclusief bekabeling, inclusief				
		. . . . .	leveren en afvullen met zuiver draineer zand met				
		. . . . .	daarop niet wateropnemende korrels en afdichten.				
		. . . . .	Inclusief leveren en aanbrengen siliconenkit				
523030	355099	. . . . .	Verwijderen verkeersregelkast elk type.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: verwijderen verkeersregelkast inclusief				
		. . . . .	fundatie(elk type) en indien aanwezig klemmenkasten				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
523040	351099	. . . . .	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	500,00	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				
523050	351099	. . . . .	Demonderen van grondkabel in kast.	st	500,00	F	
		. . . . .	Situering: in kast				
		. . . . .	Betreft: demonteren en uitvoeren van 1 grondkabel (elk				
		. . . . .	type) in kast.				
523060	351099	. . . . .	Aanbrengen complete veiligheidsaarding.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: complete veiligheidsaarding, inclusief				
		. . . . .	aansluiten op aardrail in de kast en inclusief opstellen				
		. . . . .	meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen (diepte				
		. . . . .	afhankelijk van de situatie).				
523070	351099	. . . . .	Metten aardweerstand.	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
		. . . . .	Betreft: metten aardverspreidingsweerstand inclusief				
		. . . . .	opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen				
523100	351099	. . . . .	Leveren en aanbrengen LS-94 Faget aansluitkast	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523110	351099	. . . . .	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		1,00	L
						
523120	351099	. . . . .	Verwijderen Faget aansluitkast (elk type)	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast				
523130	351099	. . . . .	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				
524	353099	. . . . .	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
524000	353099	. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van 40 liter Hydrokorrels in regelkast				40,00 L
		. . . . .	Tot aan 10 cm onder de klemmenstrook				
524010	353099	. . . . .	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: in een nieuwe- of bestaande VRI/VIS-kast				
524020	353099	. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo basalt splitgrind in (onder)kast (elk type)	kg			20,00 L
		. . . . .	Kleur: antraciet/zwart				
524030	353099	. . . . .	afmeting: 8 - 16 mm				
						
524040	353099	. . . . .	Masten (za & zo 00:00-24:00 uur)				
						
524050	353099	. . . . .	Aanbrengen universeelmast (elk type).	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond of op fundatie				
524060	353099	. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen van een universeelmast (elk type) met opzetstuk, aanbrengen montageborden en klemmenstrook inclusief invoeren kabels	st			50,00 T
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
524070	353099	. . . . .	Vervangen montagebord van bestaande mast	st	40,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
524080	353099	. . . . .	Betreft: Het demonteren en opnieuw monteren kabels.	st			40,00 L
		. . . . .	Verwijderen en aanbrengen van een montagebord, inclusief leveren messing bouten.				
524090	353099	. . . . .	Montagebord wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen afvoeren naar Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 2				
524100	353099	. . . . .	Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type).	st	40,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
524110	353099	. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen bestaande universeelmast (elk type) inclusief opzetstuk en verkeerslantaarns/signaalgevers binnen werkterrein.				
		. . . . .	Verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk.				
524120	353099	. . . . .	Verplaatsen bestaande drukknopmast (elk type).	st	25,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie				
524130	353099	. . . . .	Betreft: verwijderen en aanbrengen bestaande drukknopmast (elk type) binnen werkterrein.				
		. . . . .	Verlengen kabel conform posten kabel en grondwerk.				
524140	353099	. . . . .	Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan een universeelmast				
524150	353099	. . . . .	Betreft: grondvleugel(s)	st			1,00 T
		. . . . .	Grondvleugel(s) wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
524160	353099	. . . . .	Aanbrengen drukknopmast.	st	25,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.)				
524170	353099	. . . . .	Betreft: drukknopmast inclusief montagebord en	st			25,00 T
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
524060	353099	. . . . .	klemmenstrook.					
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.)					
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen mast met uitlegger tot	st			1,00	T
		. . . . .	4 m inclusief montagebord, klemmenstrook en					
		. . . . .	eventueel grondvleugels.					
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.					
		. . . . .	Mast wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,					
524070	353099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00	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					
							
524080	350099	. . . . .	Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	1,00	F		
		. . . . .	Situering: in de grond en/of op fundatie (kunstwerk e.d.)					
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen mast met uitlegger	st			1,00	T
		. . . . .	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					
							
							
524090	350099	. . . . .	Verplaatsen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	1,00	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.					
							
							
524100	354099	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	15,00	F		
		. . . . .	Situering: aan bestaande uitlegger zweepmast of					
		. . . . .	portaalligger	st			15,00	T
		. . . . .	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					
		. . . . .	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,					
524110	354099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28					
		. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	15,00	F		
		. . . . .	Situering: aan nieuwe uitlegger zweepmast of					
		. . . . .	portaalligger	st			15,00	T
		. . . . .	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					
		. . . . .	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.					
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524120	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				
524120	354099	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	50,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
524130	354099	. . . . .	Betreft: lantaarn afmetingen 3x210 mm, 3x300 mm, 2x210 mm, 2x300 mm, 1x210 mm, 1x300 mm, 1x VOV-	st		50,00 T	
		. . . . .	lantaarn inclusief monteren op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarnsnoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening, inclusief aanbrengen zonnekappen.				
524130	354099	. . . . .	Inclusief aanbrengen blindklinkmoeren RVS A2 in opzetstuk geschikt voor M8 en aanbrengen doervoergat tbv snoer. Doorvoergat afwerken met zinkspray.				
		. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
524140	354099	. . . . .	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	10,00 F		
		. . . . .	Situering: aan mast, staander zweepmast of portaal				
524140	354099	. . . . .	Betreft: lantaarn met lenzen van 80, 90 of 105 mm of 105 mm inclusief monteren op montagebord, aanbrengen richtingnummer op lantaarn snoer, lantaarn richten conform opgegeven tekening.	st		10,00 T	
		. . . . .	Doorvoergat afwerken met zinkspray.				
524140	354099	. . . . .	Lantaarn wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	50,00 F		
524150	354099	. . . . .	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		50,00 T	
524150	354099	. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer. Akoestische signaalgever wordt ter beschikking gesteld gesteld bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28.				
		. . . . .	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	20,00 F		
524160	354099	. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber in een mast in een aanwezig gat. Inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord. Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de klemmentrook in de vri-kast dmv ohm-meter. Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen.	st		20,00 T	
524160	354099	. . . . .	Afmetingen afsluitrubber 102-133 mm of 168-318 mm Drukknopschakelaar wordt ter beschikking gesteld op het Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen drukknop (met boren).	st	30,00 F		
524170	321302	. . . . .	Situering: in mast, rond 60 mm				
		. . . . .	Betreft: drukknop inclusief afsluitrubber elk type, inclusief boren in mast, doorvoeren snoer en aansluiten op montagebord. Boorgat behandelen met zinkspray.	st		3,00 T	
524170	321302	. . . . .	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				
524170	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	5,00 F		
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
524180	353099	. . . . .	Betreft: (verkeers)bord	st			5,00 T
		. . . . .	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				
		. . . . .9	(Verkeers)bord wordt ter beschikking gesteld bij				
524190	353099	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen drukknopsticker.	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast				
		. . . . .	Betreft: drukknopsticker (elk type)	st			50,00 L
		. . . . .	Drukknopsticker wordt ter beschikking gesteld bij				
524200	266099	. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen afdekplaat t.b.v. drukknopgat.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen afdekplaat op een	st			5,00 L
		. . . . .	drukknopgat ten behoeve van afdichten inclusief leveren				
524210	266099	. . . . .	RVS A2 bouten.				
		. . . . .	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	300,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: grondkabel (elk type) invoeren en aansluiten op				
		. . . . .	montagebord inclusief aanbrengen kabeleindelabel				
524220	355099	. . . . .	boven kabelklem				
		. . . . .	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	300,00	F	
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: grondkabel demonteren en uitvoeren uit een				
		. . . . .	mast.				
524230	355099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	30,00	F	
		. . . . .	Situering: aan uitlegger zweepmast of portaalligger				
		. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type) incl.				
		. . . . .	uithouderbevestiging demonteren en verwijderen.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
524240	355099	. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast, opzetstuk, staander zweepmast of				
		. . . . .	portaal				
		. . . . .	Betreft: verkeerslantaarn (elk type) inclusief armen				
524250	353099	. . . . .	demonteren en verwijderen.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	10,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast (elk type)				
524260	355099	. . . . .	Betreft: onderlicht lantaarn demonteren en verwijderen				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Aanbrengen montagebord in bestaande mast.	st	40,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast (elk type)				
524270	355099	. . . . .	Betreft: montagebord inclusief leveren messing bouten.	st			40,00 T
		. . . . .	Montagebord wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Verwijderen drukknop.	st	50,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
524280	355099	. . . . .	Betreft: drukknop (elk type) demonteren en verwijderen				
		. . . . .	drukknop.				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Verwijderen bord.	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: op mast (elk type)				
524290	355099	. . . . .	Betreft: drukknopbord of verkeersbord (elk type)				
		. . . . .	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					
524280	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	50,00	F	
524290	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	50,00	F	
524300	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	
524310	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	1,00	F	
524320	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	1,00	F	
524330	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 op het Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	st	5,00	F	
524340	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 op het Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28 Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F	
524350	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	10,00	F	
524360	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	
524370	356099		Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	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					
524380	356099	. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft:	st		5,00	T
		. . . . .	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				
						
524380	356099	. . . . .	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	512,00	F	
		. . . . .	Situering: mast, staander zweepmast of portaal.	st			5,00 T
		. . . . .	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				
						
524390	356099	. . . . .	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	5,00	F	
		. . . . .	Situering: uitlegger zweepmast of portaalligger Betreft:				
		. . . . .	demoneteren en verwijderen signaalgever				
		. . . . .	(brandweerbak, brugbak, deelconflictbak etc.).				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
524400	356099	. . . . .	Verwijderen signaalgever (laag).	st	5,00	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				
						
524410	353099	. . . . .	Vervangen drukknop (elk type, zonder boren).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: in mast elk type				
		. . . . .	Betreft: drukknop welke 1 op 1 vervangen kan worden				
		. . . . .	(elk type)				
		. . . . .	Inclusief testen of de drukknop binnenkomt op de				
		. . . . .	klemmentrook in de vri-kast dmv ohm-meter.				
		. . . . .	Meetresultaten in VISI ter acceptatie indienen.				
		. . . . .	Drukknop wordt ter beschikking gesteld bij	st			20,00 T
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
						
524420	353099	. . . . .	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan best. mast	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast elk type				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen camera, elk type, welke hoog	st			1,00 T
		. . . . .	aangebracht dient te worden volgens specificatie				
		. . . . .	leverancier, inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op				
		. . . . .	montagebord inclusief aanbrengen tule in de mast,				
		. . . . .	camera richten in samenspraak met leverancier				
		. . . . .	Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
						
524430	353099	. . . . .	Verwijderen camera (elk type, hoog) van best. mast	st	1,00	F	
		. . . . .	Situering: aan mast elk type				
		. . . . .	Betreft: verwijderen camera elk type inclusief losnemen				
		. . . . .	en terug halen snoer van montagebord				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524440	353099		Vervangen camera(elk type, hoog) van bestaande mast Situering: van mast elk type	st	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: het vervangen van een camera elk type				
		. . . . .	Verwijderen camera elk type inclusief losnemen en	st			1,00 T
		. . . . .	terug halen snoer van montagebord en het aanbrengen				
		. . . . .	camera elk type volgens specificatie leverancier,				
		. . . . .	inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op				
		. . . . .	montagebord inclusief aanbrengen tule in de mast,				
		. . . . .	camera richten				
		. . . . .	Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
524450	353099		Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan nieuwe mast Situering: aan mast elk type	st	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen camera elk type welke hoog	st			1,00 T
		. . . . .	aangebracht dient te worden volgens specificatie				
		. . . . .	leverancier, inclusief doorvoeren snoer en aansluiten op				
		. . . . .	montagebord inclusief aanbrengen tule in de mast,				
		. . . . .	camera richten in samenspraak met leverancier				
		. . . . .	Camera wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
524460	353099		Vervangen akoestische signaalgever Situering: aan opzetstuk of mast	st	10,00	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				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen richtingnummer op aansluitsnoer.				
		. . . . .	akoestische signaalgever wordt ter beschikking gesteld				
		. . . . .	bij Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg				
		. . . . .	28				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting				
524470	353099		Vervangen opzetstuk (elk type). Situering: van een mast elk type	st	50,00	F	
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk elk type				
		. . . . .	Vrijkomende materialen afvoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Nieuwe opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij	st			50,00 T
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
524480	353099		Verplaatsen opzetstuk (elk type) Situering: van een mast elk type	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: het compleet verplaatsen van een bestaande				
		. . . . .	stalen opzetstuk elk type met alle aanwezige				
		. . . . .	lantaarns/signaalgevers elk type				
524490	354099		Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m. Situering: in de grond	st	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: samenstellen en plaatsen op locatie en	st			1,00 T
		. . . . .	bevestigen aan grondankers				
		. . . . .	Afvullen met zuiver draineerzand tot maaiveld hoogte.				
		. . . . .	Portaal wordt ter beschikking gesteld bij Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
524500	354099		Verwijderen van portaal vanaf 12 m. Situering: in de grond en/of fundatie	st	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen op locatie inclusief				
		. . . . .	grondankers				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
524520	354099		Verwijderen akoestische signalering	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					
524530	345099	. . . . .	Situering: van mast, staander zweepmast of portaal				
		. . . . .	Betreft: demonteren en verwijderen van akoestische				
		. . . . .	signaalgever.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	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.				
		. . . . .	Opzetstuk wordt ter beschikking gesteld bij				
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
524540	345099	. . . . .	Verwijderen opzetstuk	st	50,00 F		
		. . . . .	Situering: van een mast				
		. . . . .	Betreft: stalen opzetstuk met afmetingen 775 mm, 1230				
		. . . . .	mm, 1630 mm, 1980 mm of 2500 mm.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Stadswerken,				
		. . . . .	afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	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)				
524560	356099	. . . . .	Inclusief opzetstuk en verkeerslantaarns				
		. . . . .	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	10,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
		. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande drukknopmast				
		. . . . .	(elk type)				
524570	356099	. . . . .	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	10,00 F		
		. . . . .	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	1,00 F		
524580	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	1,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond of op betonvoet				
524590	356099	. . . . .	Betreft: te lood stellen van een bestaande uitleggermast				
		. . . . .	(elk type)				
		. . . . .	Lev. en aanbr. splitgrind rondom (zweep) mast of protaal	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van 20 kilo splitgrind	st		1,00 L	
524600	351099	. . . . .	rondom (zweep) mast of portaal				
		. . . . .	Kleur: n.v.t.				
		. . . . .	Afmeting: 0 - 5 mm				
		. . . . .	Leveren grond.	m3	1.000,00 F		
		. . . . .	Situering: in universeel- en drukknopmast				
524610	220321	. . . . .	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	
525		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
		. . . . .	Detectie (za & zo 00:00-24:00 uur)				
		. . . . .	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., uit verkeer)	m	100,00 F		
525000	352099	. . . . .	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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
525010	352099	. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter	m	50,00	F
		. . . . .	acceptatie indienen			
525020	352099	. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren	m	200,00	F
		. . . . .	Type lussen: divers			
525030	352099	. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm	m	100,00	F
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van			
525040	352099	. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.	m	50,00	F
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren			
525010	352099	. . . . .	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., in verkeer)	m	50,00	F
		. . . . .	Situering: in asfalt.			
525020	352099	. . . . .	Slijplengte: < 50 meter	m	200,00	F
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij			
525030	352099	. . . . .	minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden.	m	100,00	F
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief			
525040	352099	. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met	m	50,00	F
		. . . . .	geblazen bitumen 85/25.			
525010	352099	. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus	m	50,00	F
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter			
525020	352099	. . . . .	acceptatie indienen	m	200,00	F
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
525030	352099	. . . . .	Type lussen: divers	m	100,00	F
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
525040	352099	. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van	m	50,00	F
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
525010	352099	. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren	m	50,00	F
		. . . . .	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., uit verkeer)			
525020	352099	. . . . .	Situering: in asfalt.	m	200,00	F
		. . . . .	Slijplengte: 50 t/m 100 meter			
525030	352099	. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij	m	100,00	F
		. . . . .	tussen de 50 m en 100 m detectie aangebracht moet			
525040	352099	. . . . .	worden.	m	50,00	F
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief			
525010	352099	. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met	m	50,00	F
		. . . . .	geblazen bitumen 85/25.			
525020	352099	. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus	m	200,00	F
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter			
525030	352099	. . . . .	acceptatie indienen	m	100,00	F
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
525040	352099	. . . . .	Type lussen: divers	m	50,00	F
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
525010	352099	. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van	m	50,00	F
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
525020	352099	. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren	m	50,00	F
		. . . . .	Detectielus compleet onder verharding (uit verkeer)			
525030	352099	. . . . .	Situering: onder betontegels en/of betonstraatstenen	m	50,00	F
		. . . . .	Betreft: leveren materialen, aanbrengen inclusief			
525040	352099	. . . . .	overlengte tot aan de wikkel-spuitmof	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					
525050	352099	. . . . .	Inclusief graven en dichten lasgat, leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	m	50,00	F	
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen.				
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren.				
		. . . . .	Type lussen: divers				
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren				
		. . . . .	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				
525070	352099	. . . . .	Aanbrengen prefab detectielus.	st	1,00	F	
		. . . . .	Type lussen: divers				
		. . . . .	Betreft: leveren kleine materialen, aanbrengen en bedrijfsklaar opleveren conform voorschriften van	st			1,00 T
		. . . . .	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				
525080	352099	. . . . .	Aansluiten van door derden geplaatste detectielus	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: aansluiten van door derde partij (bv GVB)				
		. . . . .	geplaatste detectielus inclusief doormeten detectielus en doormeten detectielus inclusief kabel en opstellen				
		. . . . .	meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen				
525090	352099	. . . . .	Opzoeken van lasmof detectiekabels.	st	30,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond				
		. . . . .	Betreft: opzoeken van lasmof t.b.v. detectiekabels				
		. . . . .	inclusief het in VISI ter acceptatie indienen van een				
		. . . . .	analoge schets waarin vermeld de afstanden van de				
		. . . . .	lasmof gemeten in meters vanuit 3 vaste punten,				
		. . . . .	afgestemd met de directie.				
525100	352099	. . . . .	Aanbrengen loopbuffer (VECOM).	st	20,00	F	
		. . . . .	Situering: in de grond	st			20,00 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 meetwaarden in VISI indienen ter acceptatie.				
		. . . . .	Loopbuffer wordt ter beschikking gesteld op het				
		. . . . .	locatie Theemsweg 28				
525110	352099	. . . . .	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., uit verkeer)	m	250,00	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				
		. . . . .	geblazen bitumen 85/25.				
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
525120	352099	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter	m	150,00	F
		. . . . .	acceptatie indienen		
		Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers		
		Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van		
		de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren		
		Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., in verkeer)			
		. . . . .	Situering: in asfalt.		
		Slijplengte: 101 t/m 200 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij		
		tussen de 101 m en 200 m detectie aangebracht moet			
		. . . . .	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		
525130	352099	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., uit verkeer)	m	400,00	F
		. . . . .	Situering: in asfalt.		
		Slijplengte: > 200 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer		
		dan 200 m detectie aangebracht moet worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief		
		overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met			
		. . . . .	geblazen bitumen 85/25.		
		Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus			
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter		
		acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren		
		Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm		
		Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van			
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.		
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren		
		Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., in verkeer)	m	210,00	F
		. . . . .	Situering: in asfalt.		
		Slijplengte: > 200 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij meer		
		dan 200 m detectie aangebracht moet worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief		
		overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met			
		. . . . .	geblazen bitumen 85/25.		
		Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus			
		. . . . .	inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter		
		acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren		
		Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm		
		Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van			
		. . . . .	de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.		
		. . . . .	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren		
525160	352099	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (uit verkeer)	m	10,00	F
		. . . . .	Situering: in beton.		
		Slijplengte: < 50 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij		
		. . . . .	minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden.		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
525170	352099	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met 2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.	m	10,00	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			
						
						
						
525180	352099	Detectielus compleet in beton < 50 m (in verkeer)	m	10,00	F	
		. . . . .	Situering: in beton.			
		. . . . .	Slijplengte: < 50 meter			
		. . . . .	Eenheidsprijs geldt bij een deelopdracht, waarbij minder dan 50 meter detectie aangebracht moet worden.			
		. . . . .	Betreft: slijpen, leveren materialen, aanbrengen inclusief overlengte tot aan de wikkel-spuitmof, afdichten met 2-componenten epoxyhars kleur beton-grijs.			
		. . . . .	Inclusief doormeten detectielus, doormeten detectielus inclusief kabel, opstellen meetrapport en in VISI ter acceptatie indienen			
		. . . . .	Detectielus bedrijfsklaar opleveren			
		. . . . .	Type lussen: divers			
		. . . . .	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm			
		. . . . .	Detectielussen markeren voor aanbrengen deklaag van de verharding dmv kleine zaagsnede in trottoirband.			
525190	352099	Te leveren lusdraad kan per detectielus variëren	m	60,00	F	
						
		. . . . .	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (uit verkeer)			
		. . . . .	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			
525180	352099	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm	m	60,00	F	
		. . . . .	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)			
		. . . . .	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			
525190	352099	Detectielus bedrijfsklaar opleveren	m	60,00	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 comp. in beton 50 t/m 100 m (in verkeer)			
		. . . . .	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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
525200	352099		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	m	120,00	F
525210	352099		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	m	120,00	F
525220	352099		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 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	m	210,00	F
525230	352099		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 er acceptatie indienen	m	210,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
526		. . . . .	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				
526010	265199	. . . . .	Glasvezelverbindingen (za & zo 00:00-24:00)				
			Dubbelzijdige OTDR meting	st	1,00	F	
			Situering: Tussen handhole en VRI/VIS-kast, tussen				
			VRI/VIS-kast en VRI/VIS-kast, tussen VRI/VIS-object en				
			VRI/VIS-kast				
			Betreft: dubbelzijdige OTDR meting per glasvezel t.b.v.				
			meten van las- en connectorverliezen in glasvezel				
526020	265199	. . . . .	verbindingen.				
			Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie				
			indienen.				
			Inblazen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	1.000,00	F	
			Situering: in een HDPE-buis/tube				
			Betreft: inblazen glasvezelkabel (elk type) met een				
526030	265199	. . . . .	maximum van 48 vezels met een lengte van 0 tot en met				
			301 meter.				
			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 meer dan				
526040	265199	. . . . .	301 meter.				
			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.				
526050	265199	. . . . .	Kleur tubes: rood, geel en blauw				
			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				
			meer dan 301 meter.				
526060	265199	. . . . .	Kleur tubes: rood, geel en blauw				
			Invoeren en lassen per vezel	st	10,00	F	
			Situering: in een GCO2 (handhole) of glasvezelbox				
			(VRI/VIS-kast/object)				
			Betreft: Invoeren en lassen per vezel volgens				
			glasvezellasplan verstrekt vanuit de directie.				
526070	265199	. . . . .				
			Leveren en plaatsen glasvezelbox 2x LC/PC D	st	5,00	F	
			Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
			Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			5,00 L
			glasvezelbox 2x LC/PC adapters duplex geschikt voor 2				
			vezelparen inclusief blinddopjes.inclusief aanbrengen				
			door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan				
526080	265199	. . . . .				
			Leveren en plaatsen glasvezelbox 6x LC/PC D	st	5,00	F	
			Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
			Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			5,00 L
			glasvezelbox 6x LC/PC adapters duplex geschikt voor 6				
			vezelparen inclusief blinddopjes inclusief aanbrengen				
			door de directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan				
526090	265199	. . . . .				
			Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	5,00	F	
			Situering: in een VRI/VIS-kast/object				
			Betreft: het leveren en plaatsen van een dinrail	st			5,00 L
			glasvezelbox 12x LC/PC adapters duplex geschikt				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
526110	265199	. . . . .	voor 12 vezelparen inclusief blinddopjes inclusief				
		. . . . .	aanbrengen door de directie voorgeschreven				
		. . . . .	glasvezelaansluitplan				
526110	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA)	st	2,00 F		
		. . . . .	Situering: in een mast (elk type)				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een glasvezelbox	st		2,00 L	
526120	265199	. . . . .	4x LC/PC D (ISRA) geschikt om een OVL, VRI of VIS mast				
		. . . . .	mast te plaatsen inclusief aanbrengen door de				
		. . . . .	directie voorgeschreven glasvezelaansluitplan				
526120	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen handhole type z6	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: in de grond en onder maaiveld				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een handhole	st		1,00 L	
526130	265199	. . . . .	type z6 inclusief 2 koppelingen 32 mm inclusief invoeren				
		. . . . .	en aansluiten HDPE-buizen, inclusief het graven en				
		. . . . .	dichtgooien van handhole gat.				
526130	265199	. . . . .	Leveren en aanbrengen koppeling 32 mm	st	1,00 F		
		. . . . .	Situering: in handhole				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een koppeling 32	st		1,00 L	
526140	265199	. . . . .	mm in een handhole.				
		. . . . .	Leveren en monteren GCO2 24 vezels	st	2,00 F		
		. . . . .	Situering: in casette in handhole				
526150	265199	. . . . .	Betreft: het leveren en monteren GCO2 24 vezels in	st		2,00 L	
		. . . . .	handhole inclusief opslaan in casette.				
		. . . . .	Leveren en monteren GCO2 48 vezels	st	2,00 F		
526160	265199	. . . . .	Situering: in casette in handhole				
		. . . . .	Betreft: het leveren en monteren GCO2 48 vezels in	st		2,00 L	
		. . . . .	handhole inclusief opslaan in casette.				
526170	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				
526180	265199	. . . . .	VRI/VIS-kast.				
		. . . . .	Betreft: het afpersen van HDPE per verbinding.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen 3-voudige Y-koppeling	st	1,00 F		
526180	265199	. . . . .	Situering: In een bestaande of nieuwe HDPE-verbinding				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een 3-voudige	st		1,00 L	
		. . . . .	Y-koppeling in bestaande 32 mm HDPE buis inclusief				
526230	265199	. . . . .	koppelen tube en HDPE.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	2,00 F		
		. . . . .	Situering: Op einde HDPE-buis in de kast, VRI/VIS-object				
526240	265199	. . . . .	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				
526250	265199	. . . . .	48 vezels.				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm	m	2.000,00 F		
		. . . . .	Situering: in sleuf en/of mantelbuis				
526240	265199	. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen HDPE 32 mm kleur ral	m		2.000,00 L	
		. . . . .	6018 aanbrengen merkbanden met onderlinge afstand				
		. . . . .	2,5m.				
526240	265199	. . . . .	Merkbanden worden ter beschikking gesteld bij	st		800,00 T	
		. . . . .	Stadswerken, afdeling Logistiek, locatie Theemsweg 28				
		. . . . .	Leveren en aanbrengen koppeling HDPE 32 mm.	st	20,00 F		
526250	265199	. . . . .	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				
526250	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	
526250	265199	. . . . .	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				
526260	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	5,00	F
526270	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	1,00	F
526290	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
526300	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	5,00	F
526310	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	100,00	F
526320	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	400,00	F
526330	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
526340	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
526350	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
526360	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
526370	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	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					
526380	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	10,00	F	
526390	354099		Verwijderen HDPE uit mast (elk type) Situering: in een mast (elk type) Betreft: het verwijderen van de HDPE 32 mm buis in een mast (elk type).	st	1,00	F	
526400	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
526410	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
527			Testen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
527010	351099		Testen installatie met 1 tot 8 signaalgroepen. Situering: vanaf klemmenstrook in de kast Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of aanpassing) met 1 tot 8 signaalgroepen. Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen	st	10,00	F	
527020	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	10,00	F	
527030	351099		Testen installatie met 14 tot 25 signaalgroepen. Situering: vanaf klemmenstrook in de kast Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of aanpassing) met 14 tot 25 signaalgroepen. Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen	st	5,00	F	
527040	351099		Testen installatie met 25 of meer signaalgroepen. Situering: vanaf klemmenstrook in de kast Betreft: testen buitenbeeld (bij nieuwbouw, vervanging of aanpassing) met meer dan 25 signaalgroepen. Inclusief meetwaarderapport in VISI ter acceptatie indienen	st	5,00	F	
527050	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	50,00	F	
527060	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	40,00	F	
527070	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	20,00	F	
527080	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	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
528			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.			
528010	100799		Digitaal inmeten (za & zo 00:00 t/m 24:00 uur) 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	20,00	F
528020	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	10,00	F
528030	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	5,00	F
528040	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	5,00	F
529			Inzetten materieel (za & zo 00:00 t/m 24:00 uur)			
529010	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	40,00	F
529020	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
529030	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
529040	100599		Inzetten van een botsabsorber Betreft: een botsabsorber inclusief actieraam met	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
529050	266099	. . . . .	pijlconfiguratie				
		. . . . .	Tijdsduur: 1 uur				
529050	266099	. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
		. . . . .	Inzetten van een kabelmeetwagen	keer	5,00	F	
529060	620299	. . . . .	Betreft: een kabelmeetwagen t.b.v. localiseren				
		. . . . .	kabelstoringen				
529060	620299	. . . . .	Tijdsduur: 4 uur				
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
529060	620299	. . . . .	Inzetten rijdende afzetting.	keer	50,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: preventief en correctief onderhoud en VRI/VIS-projectwerkzaamheden				
529070	620299	. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
		. . . . .	Tijdsduur: 1 uur				
529070	620299	. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
		. . . . .	Inzetten rijdende afzetting.	keer	20,00	F	
529080	620299	. . . . .	Ten behoeve van: preventief en correctief onderhoud en VRI/VIS-projectwerkzaamheden				
		. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
529080	620299	. . . . .	Tijdsduur: 4 uur				
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
540	100699	. . . . .	Inzetten rijdende afzetting.	keer	10,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: preventief en correctief onderhoud en VRI/VIS-projectwerkzaamheden				
540010	100699	. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
		. . . . .	Tijdsduur: 8 uur				
550	220321	. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
		. . . . .	Opstartkosten				
550000	220321	. . . . .	Opstartkosten	keer	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: projectmatige werkzaamheden waarbij vertraging ontstaat door uitvoering van werkzaamheden door derden, conform het gestelde in 35.34.01				
550000	220321	. . . . .	Leverantie materiaal				
		. . . . .	Leveren grond.	m3	1.000,00	F	
550010	831604	. . . . .	Ten behoeve van ophogen van oppervlaktes				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw en natuur				
550010	831604	.7. . . .	Grondsoort: ophoogzand	m3			1.000,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
550010	831604	. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		. . . . .	Leveren betontegels.	st	2.000,00	F	
550010	831604	.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Mach pakket 4-4-4	st			2.000,00 L
		. . . . .	Kleur:				
550020	831604	. . . . .	Licht grijs Puccini				
		. . . . .	Betontegels				
550020	831604	. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	Leveren betontegels.	st	1.000,00	F	
550020	831604	. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			1.000,00 L
		. . . . .	Kleur:				
550020	831604	. . . . .	Licht grijs Puccini				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550030	831604	. . . . .	Betontegels				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	Leveren betontegels.	st	1.000,00	F	
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			1.000,00
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Mach pakket 4-4-4				
		. . . . .	Kleur:				
		. . . . .	#Extra (402) Puccini				
		. . . . .	#Luxe (620) Puccini				
		. . . . .	#Heide Puccini				
		. . . . .	Betontegels				
550040	831604	. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	Leveren betontegels.	st	500,00	F	
		. .1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			500,00
		. . . . .	Kleur:				
		. . . . .	#Extra (402) Puccini				
		. . . . .	#Luxe (620) Puccini				
		. . . . .	#Heide Puccini				
		. . . . .	Betontegels				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
						
550050	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00	F	
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .9	Betonstraatstenen: standaard waalformaat,				
550060	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00	F	
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .9	Betonstraatstenen: standaard waalformaat,				
550070	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00	F	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. .3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .9	Betonstraatstenen: standaard waalformaat,				
550080	352099	. . . . .	Leveren HDPE Microduct 10mm Geel	m	10.000,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van HDPE Microduct	m			10.000,00
550090	352099	. . . . .	(geleidebuis/subduct) 10mm Geel				
		. . . . .	Leveren HDPE Microduct 10mm Rood	m	10.000,00	F	
550100	352099	. . . . .	Betreft het leveren van HDPE Microduct	m			10.000,00
		. . . . .	(geleidebuis/subduct) 10mm Rood				
550190	352099	. . . . .	Leveren HDPE Microduct 10mm Blauw	m	10.000,00	F	
		. . . . .	Betreft het leveren van HDPE Microduct	m			10.000,00
550200	352099	. . . . .	(geleidebuis/subduct) 10mm Blauw				
		. . . . .	Leveren detectie kabel 6x1,5 mm².	m	600,00	F	
550220	352099	. . . . .	Betreft het leveren detectieluskabel 6x1,5 mm² Li2Y2Y	m			600,00
		. . . . .	Leveren detectie kabel 6x0,5 mm².	m	5.000,00	F	
550230	353099	. . . . .	Betreft het leveren detectieluskabel 6x0,5 mm² Li2Y2Y	m			5.000,00
		. . . . .	Leveren detectiekabel 1x4 mm².	m	500,00	F	
550250	353099	. . . . .	Betreft het leveren detectielussnoer 1x4mm² XLPE	m			500,00
		. . . . .	Leveren afdekplaat voor drukknopgat.	st	10,00	F	
550220	352099	. . . . .	Betreft: afdekplaat t.b.v. drukknopgat (elk type)	st			10,00
		. . . . .	Leveren kabeleindelabel	st	1.200,00	F	
550250	353099	. . . . .	Betreft: het leveren van twee kabeleindelabels voorzien	st			1.200,00
		. . . . .	van kabelnummer volgens opgave door de directie.				
550250	353099	. . . . .	Kabeleindelabel dient d.m.v. twee ty-raps te worden				
		. . . . .	bevestigend aan de kabel.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8		. . . . .	Kleur:			
		. . . . .	- kabeleindelabel: geel			
		. . . . .	- kabelnummer: zwart.			
					
801		. . . . .	Algemene werkzaamheden			
8010		. . . . .	T.b.s. werknemers en materieel			
801010		. . . . .	<u>Inzetten werknemers</u>			
801010	625001	. . . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	2.000,00	F
		. . . . .	Betreft de inzet van gediplomeerde verkeersregelaars			
		. . . . .	ten behoeve van de begeleiding en het veilig afwikkelen			
		. . . . .	van al het omgevingsverkeer nabij het werkterrein.			
		1.	Inzet overdag incl. reis- en verblijfkosten en benodigde			
		. . . . .	communicatiemiddelen			
		.9.	Aantal: 2 personen.			
		. . . . .	Inzet duur: 4 aaneengesloten uren			
801020	625001	. . . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	2.000,00	F
		. . . . .	Betreft de inzet van gediplomeerde verkeersregelaars			
		. . . . .	ten behoeve van de begeleiding en het veilig afwikkelen			
		. . . . .	van al het omgevingsverkeer nabij het werkterrein.			
		2.	Inzet 's nachts incl. reis- en verblijfkosten en benodigde			
		. . . . .	communicatiemiddelen			
		.9.	Aantal: 2 personen.			
		. . . . .	Inzet duur: 4 aaneengesloten uren			
801030	625001	. . . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	2.000,00	F
		. . . . .	Betreft de inzet van gediplomeerde verkeersregelaars			
		. . . . .	ten behoeve van de begeleiding en het veilig afwikkelen			
		. . . . .	van al het omgevingsverkeer nabij het werkterrein.			
		9.	Inzet op zaterdag, zon- en feestdagen incl. reis- en			
		. . . . .	verblijfkosten en benodigde communicatiemiddelen			
		.9.	Aantal: 2 personen.			
		. . . . .	Inzet duur: 4 aaneengesloten uren			
8020		. . . . .	<u>Inzetten materieel (tijdvak 07.00 -16.00 uur)</u>			
802010	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			
802020	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			
802030	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			
802040	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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
802060	620299	. .	km/h 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	
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: Vwiu = 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: Vwiu = 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: Vwiu = 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: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00	F	
802240	620299	. .	Inzetten afzetting conform 1301b Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één)	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		
802260	620299		uur	200,00 F
				
				
				
				
802270	620299		uur	200,00 F
				
				
				
				
802280	100599		uur	200,00 F
				
				
				
				
802290	101499		st	500,00 F
				
				
				
				
802300	101499		uur	500,00 F
				
				
				
				
802310	101499		st	500,00 F
				
				
				
				
802410	620299		uur	200,00 F
				
				
				
				
802420	620299		uur	200,00 F
				
				
				
				
802430	620299		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					
802440	620299	. .	km/h Inzetten afzetting conform 1301b Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1301b. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00	F	
802460	620299	. .	Inzetten afzetting conform 1202d Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1301d. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00	F	
802470	620299	. .	Inzetten afzetting conform 1306a Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een verkeersafzetting conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' figuurnummer 1306a. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	uur	200,00	F	
802480	100599	. .	Inzetten actiewagen Betreft: in het geval van calamiteiten, maximaal 1 (één) dag inzetten van een getrokken actiewagen conform de CROW-publicatie 'Maatregelen op niet autosnelwegen' Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F	
802490	101499	. .	Aanbernegn platen en schotten Verplaatsen: n.v.t. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: voetgangers Enkele rij haaks op de looprichting Houten plaat: ten minste 800 mm breed en 2000 mm lang ten minste 24 mm dik en voorzien van 3 klossen.	st	500,00	F	
802500	101499	. .	In stand houden platen en schotten (voetgangers). Platen en schotten, aangebracht volgens bestekpost 802490	dag	500,00	F	
802510	101499	. .	Verwijderen platen en schotten (voetgangers). Platen en schotten, aangebracht volgens bestekpost 802490	st	500,00	F	
803			Planning				
803010	102399	. .	Updaten algemeen tijdschema 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 vrachtbijlage of ontvangstbon te worden vermeld.
De door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, waaraan door de aannemer gebreken zijn geconstateerd, mogen niet worden verwerkt dan na toestemming van de directie.
- 05 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - artikelnummers;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 06 Het laden, vervoeren, lossen en opslaan van bouwstoffen dient te geschieden volgens de voorschriften van de leveranciers voor zover niet in strijd met de bepalingen in de RAW-raamovereenkomst.
- 07 De aannemer blijft, zonder bijbetaling, verantwoordelijk voor de pallets, big-bags en pallet-boxen totdat deze bij de desbetreffende eigenaar of leverancier zijn ingeleverd. Pallets, big-bags, pallet-boxen en verpakkingsmaterialen waarvoor geen statiegeld wordt berekend dienen te worden afgevoerd naar een inrichting. Niet retour gebrachte pallets, big-bags en pallet-boxen bij de desbetreffende eigenaar of leverancier zullen aan het einde van het werk bij de aannemer in rekening worden gebracht.
- 08 Onder de in lid 01 genoemde "kantooruren" wordt verstaan: het tijdvak van 07:00 tot 16:00 op maandag tot en met vrijdag, met uitzondering van in Nederland erkende feestdagen.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering

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

HFD PAR ART LID

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

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

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

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

01 14 07 Richtlijnen gebruik materialen/hulpmaterialen

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

01 14 08 Duurzaam beton

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

01 14 09 Duurzaam asfalt

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

01 14 10 Leveren bouwstoffen

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

01 14 11 Richtlijnen gebruik materialen/hulpmaterialen

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

01 15 Garantie

01 15 03 Bemiddeling

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

01 16 Verzekeringen

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

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

HFD PAR ART LID

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

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Vrijgekomen materialen

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

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

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

01 17 08 Bewijs van ontvangst

HFD PAR ART LID

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer:
- een afgestempeld en door de ontvanger getekend exemplaar van de begeleidingsbrief, welke voorzien moet zijn van een weegbon, binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte te retourneren bij de directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer;
 - aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton;
 - aan te tonen dan het afgevoerde asfalt(puin) is ingenomen door een inrichting beschikkend over een BRL 9320 certificaat.

01 17 10 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

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

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

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

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

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

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

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

01 19 03 Basishygiëne

- 02 De standaard te nemen maatregelen ten behoeve van werken overeenkomstig niveau basishygiëne zijn minimaal:
- Gezondheidskundige zorg:
- Verbod om binnen het werkterrein te eten drinken en te roken
- Luchtkwaliteitsmetingen:
- Meting bij waarneming van (ongebruikelijke) geuren.
- Arbeidshygiënische voorzieningen:
- Mogelijkheid schoonmaak handen (water en zeep of schoonmaakdoekjes)
 - Schoonmaakvoorziening laarzen/schoenen en overall
 - Afzetting rondom werkterrein conform eisen ZWIA, hoog of laag hekwerk

HFD PAR ART LID

Materieel:

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

Voorkoming stofvorming:

- Terrein bevochtigen

(Persoonlijke) beschermingsmiddelen:

- Passende werkkleding bv. werkbroeck en jas, overall van dicht geweven katoen voor meervoudig gebruik of wegwerp overall
- Werkhandschoenen: indien de werkzaamheden dit vereisen
- Veiligheidsschoenen met minimale eis S3
- Hoofdbescherming bij gevaar vallende voorwerpen en/of stoten hoofd (draaibereik kraan, hijsen en heffen etc.) (EN 397)
- Gehoorbescherming dragen bij geluidsniveaus van 85 dB(A). Gehoorbescherming aanwezig vanaf 80 dB(A).

01 21 RAW-raamovereenkomst

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

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

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

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

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 02 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 2 sub b van de Standaard geldt: de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingsstaat.
- 06 Voorafgaande aan een deelopdracht voor grote projecten (zie 35.01.03 lid 01) is er sprake van een traject waarbij de directie Amsterdam een beschrijving (werkmap) opstelt van de uit te voeren werkzaamheden. Deze werkmap bestaat uit een ontwerp-tekening, een algemeen tijdschema, de aansluitschema's en een bestekspostenraming. Deze werkmap wordt vijf (5) weken voor start uitvoering ter verificatie aan de aannemer voorgelegd.
- 07 De aannemer dient een eenmalige controle uit te voeren op de aangeleverde stukken en dient binnen vijf (5) werkdagen in VISI te reageren met alle op- en aanmerkingen op de aangeboden werkmap
- 08 De directie heeft maximaal vijf (5) werkdagen om in VISI te reageren op alle op-, en aanmerkingen van de aannemer waarbij de deelopdracht formeel wordt verstrekt.
- 09 Voor kleine projecten (zie 35.01.03 lid 01) geldt dat de deelopdracht minimaal vijf werkdagen voor start uitvoering opgedragen wordt. Deze deelopdracht bestaat uit een ontwerp-tekening en een bestekspostenraming.

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht

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

01 21 07 Vaststellen van de som van een deelopdracht

HFD PAR ART LID

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

01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht

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

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

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

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de
eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de RAW-raamovereenkomst. Alle
prijzen per eenheid, uitgezonderd het gestelde in lid 3, worden geïndexeerd op basis van het door
het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw
(GWW)' (reeks 2015 = 100).
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al
dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de
formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = __\% , \text{ waarin:}$$

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het
indienen
van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de
prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt
volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = __\% , \text{ waarin:}$$

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de
voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de
prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 21 11 RAW-raamovereenkomst: maximale waarde

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

01 23 Communicatie

01 23 01 Gebruik van de VISI-systematiek

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard, is in deze
RAW-raamovereenkomst voorgeschreven.
- 04 In aanvulling op artikel 01.23.01 lid 04 van de Standaard. Het uitgangspunt is dat er buiten het

HFD PAR ART LID

gezamenlijke VISI dossier geen formeel contractdossier bestaat. Alle formele communicatie en uitwisseling van documenten moet in VISI plaatsvinden en wordt daarmee vastgelegd. Aannemer en opdrachtgever leggen eventuele aanvullende (werk-)afspraken hierover in VISI vast.

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 Vanaf de start van het werk vindt iedere vier weken een bouwvergadering plaats. Drie werkdagen voorafgaande aan de bouwvergadering dient de aannemer een schriftelijke rapportage in waarin minimaal de onderstaande onderwerpen staan opgenomen:
 - voortgang;
 - afwijkingen ten opzicht van de RAW-raamovereenkomst;
 - planning;
 - organisatie;
 - veiligheid & gezondheid;
 - financiën;
 - kwaliteit;
 - risico's en beheersmaatregelen;
 - actie en besluitenlijst.

01 26 Inzet personen in het kader van social return

01 26 03 Social return verplichting

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

01 26 08 Algemeen

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

01 26 09 Procedure na gunning

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

01 26 10 Doelgroep

- 01 Iemand behoort tot de doelgroep social return wanneer hij/zij minimaal 3 maanden werkloos is bij aanvang van de opdracht en als zodanig staat ingeschreven bij het UWV Werkbedrijf, de gemeente of een vergelijkbare instantie. Het gaat om personen die vallen onder de Participatiewet of onder een WW-, WSW, WIW/ID, BBZ-, WGA/WIA-/WAO- WGA-, Wajong- of NUG-regeling. Ook behoren mbo-studenten BOL en BBL op niveau 1 en 2 tot de doelgroep. Mbo-studenten op niveau 3 en 4 behoren niet tot de doelgroep.
- 02 Kandidaten vallen maximaal één jaar onder de doelgroep social return, behalve kandidaten uit het doelgroepregister UWV en mbo-studenten BOL en BBL op niveau 1 en 2. Kandidaten uit het doelgroepregister vallen gedurende de gehele looptijd van de opdracht onder de doelgroep, omdat zij een blijvende arbeidsbeperking hebben. Mbo-studenten BOL en BBL zijn doelgroepkandidaten

HFD PAR ART LID

gedurende de duur van de opleiding op niveau 1 en 2 met een maximum van twee jaar.

- 03 Kandidaten vallen alleen onder de doelgroep social return, wanneer de aanstelling of het dienstverband bij de aannemer aanvangt gedurende de looptijd van de overeenkomst en de kandidaten werkzaam zijn op de opdracht die voorwerp is van deze aanbesteding. Een kandidaat moet dus werkzaam zijn op de opdracht en tijdens de opdracht. Een uitzondering geldt voor kandidaten uit het doelgroepregister die op de opdracht werkzaam: zij gelden ook als social returnkandidaat als ze al in dienst zijn bij de opdrachtnemer voor aanvang van de opdracht.

01 26 11 Wizzr

- 01 De opdrachtnemer rapporteert de inspanningen voor social return periodiek in het online registratiesysteem Wizzr. Bureau Social Return verstrekt na het opstellen van de prestatieafspraken een inlogcode voor het systeem. Bureau Social Return controleert de nakoming van de prestatieafspraken en gerapporteerde gegevens in Wizzr.

01 26 12 Kaders voor verantwoording en bewijsvoering

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

01 26 13 Uitgangspunten voor verrekening

- 01 Bij verrekening van social returninspanningen wordt uitgegaan van de kosten die de opdrachtnemer daadwerkelijk heeft gemaakt. Hierbij gelden de onderstaande uitgangspunten.
- 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 de verstaan de gedragingen als bedoeld in het tweede lid onder a en c van dit artikel.
- 05 De Gemeente kan het Landelijk Bureau Bibob op grond van artikel 5a Wet Bibob over de aannemer om advies vragen alvorens tot opschorting of ontbinding van de overeenkomst over te gaan, indien een van de situaties zich voordoet zoals bedoeld in artikel 9, derde lid Wet Bibob.
- 06 De aannemer zal de Gemeente onverwijld op de hoogte stellen indien en zodra de aannemer

HFD PAR ART LID

- kennis heeft genomen van het feit dat hij onderwerp is van strafrechtelijk onderzoek of dat tegen de aannemer of een aan de aannemer gelieerde partij strafvervolging is ingesteld.
- 07 De aannemer meldt aan de gemeente elke overname van de onderneming van de aannemer en elke wijziging in de zeggenschapsverhouding binnen de onderneming die leidt tot een significante wijziging in de zeggenschap (waarbij geldt dat elke wijziging in de zeggenschap groter dan 10% significant is).
- 08 De gemeente heeft het recht om de aannemer gedurende de looptijd van de Overeenkomst te screenen op het bestaan van een Integriteitsrisico. Indien de gemeente hiertoe de medewerking van de aannemer nodig heeft, zal de aannemer deze op eerste verzoek verlenen.
- 09 De gemeente heeft het recht om door de aannemer bij de uitvoering van deze overeenkomst te betrekken derden te screenen op het bestaan van een Integriteitsrisico.
De aannemer staat er voor in dat bij de uitvoering van deze overeenkomst te betrekken derden hun medewerking aan de screening verlenen.
Op grond van een Integriteitsrisico kan de Gemeente de inschakeling van een derde partij weigeren of verlangen dat de inschakeling van deze derde partij wordt beëindigd, tenzij voornoemde beëindiging in redelijkheid niet van de aannemer kan worden verlangd.
- 10 De kosten van de screening komen voor rekening van de Gemeente tenzij de Overeenkomst naar aanleiding van de screening kan worden ontbonden of beëindigd op basis van lid 11 van dit artikel.
- 11 De gemeente kan de uitvoering van de Overeenkomst en elke andere overeenkomst tussen de aannemer en de gemeente onmiddellijk en naar eigen keuze opschorten, of beëindigen door middel van ontbinding of opzegging, zonder gehouden te zijn tot vergoeding van eventuele schade en zonder daarbij een termijn in acht te hoeven nemen, indien:
- de aannemer niet conform de waarheid heeft verklaard ten aanzien van het bepaalde in het tweede bullit van dit lid.
 - De aannemer of gelieerde partij onherroepelijk is veroordeeld voor het plegen of deelnemen aan delicten als bedoeld in artikel 4 lid 1 van de BIO.
 - De aannemer of gelieerde partij onherroepelijk is veroordeeld voor het plegen of deelnemen aan delicten als bedoeld in artikel 5 lid 3 van de BIO.
 - De aannemer of gelieerde partij een ernstige fout in de uitoefening van zijn beroep heeft begaan als bedoeld in artikel 5 lid 4 en 5 van de BIO.
 - Al dan niet blijkend uit een Bibob-advies, gevaar bestaat dat een Overeenkomst door de aannemer mede zal worden gebruikt om (i) uit gepleegde strafbare feiten verkregen of te verkrijgen, op geld waardeerbare voordelen te benutten, (ii) strafbare feiten te plegen of (iii) dat teneinde een Overeenkomst te sluiten een strafbaar feit is gepleegd.
 - Door de bevoegde autoriteiten strafvervolging tegen de aannemer of een aan de aannemer gelieerde partij is ingesteld.
 - De aannemer niet tijdig heeft voldaan aan zijn verplichtingen ten aanzien van sociale zekerheidsbijdragen en/of belastingen.
 - De aannemer of de derde partij als vermeld in lid 9 van dit artikel onvoldoende zijn/haar medewerking heeft verleend in het kader van een screening door de Gemeente of een in opdracht van de Gemeente uitgevoerde screening, bijvoorbeeld maar niet uitsluitend als sprake is van een omstandigheid als beschreven in artikel 4 Wet Bibob.
 - Ten aanzien van de aannemer of een aan de aannemer gelieerde partij sprake is van andere integriteitsrisico's dan vermeld in dit lid, waardoor onverkorte instandhouding van de Overeenkomst in redelijkheid niet van de Gemeente kan worden gevergd.
- 12 Alvorens de gemeente overgaat tot het opschorten, of beëindigen door middel van ontbinding of wel opzegging conform lid 11, zal de gemeente beoordelen of de te nemen maatregel proportioneel is in het licht van de ernst van de geconstateerde integriteitsrisico en de al genomen maatregelen door de aannemer.
- 13 Indien de gemeente de Overeenkomst op basis van lid 11 van dit artikel ontbindt, geheel of gedeeltelijk beëindigt, verbeurt de aannemer onmiddellijk, zonder dat enige verdere actie of formaliteit is vereist, jegens de gemeente een boete ten bedrage voor:
- perceel 1 van € 330.000,-;
 - perceel 2 van € 330.000,-;;
 - perceel 3 van € 330.000,-.
- zonder dat de gemeente enig verlies of schade behoeft te bewijzen en onverminderd het recht van de gemeente om aanvullende schadevergoeding te vorderen.
- 14 De aannemer vrijwaart de gemeente voor claims van derden als gevolg van een opschorting, ontbinding of beëindiging van de Overeenkomst.

26	Kabelwerk
26 1	Energiegrondkabels
26 14	Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

26 14 03 Garantie grondmoffen

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

35 Technische bepalingen verkeersregelininstallaties

35 0 Verkeersregelininstallaties, algemeen

35 01 BEGRIPPEN

35 01 02 VERKEERSINSTALLATIES

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

35 01 03 DEFINITIES WERKZAAMHEDEN

- 01 Te verstaan is onder:
1. Correctief onderhoud:
- Verhelpen van storingen aan de buiteninstallatie van VRI's;
 - Schadeherstel (o.a. aanrijdingen, vandalisme, stormschade) aan de buiteninstallatie van VRI's;
 - Het beschikbaar houden van wachtdienstpersoneel voor het verhelpen van storingen buiten standaard werktijd, welke aangestuurd worden vanuit de directie (perceel 1).
2. Preventief onderhoud VRI:
- Het projectmatig vervangen van lampen van, inclusief materiaal levering.
 - Het opmeten van de diameter van neigbeugels inclusief rapportage
 - Het opstellen van een vervangingsrapportage
3. Projectmatige werkzaamheden:
- Grote projecten (> € 10.000,-): het (deels) vervangen of aanpassen van de buiteninstallatie exclusief materiaal levering.
 - Kleine projecten (≤ € 10.000,-): het incidenteel uitvoeren van kleine werkzaamheden en/of aanpassingen aan de buiteninstallatie van de VRI exclusief materiaal levering.
4. Informatieoverdracht:
- In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 van de UAV 2012 dient de aannemer omtrent de voortgang van de verrichte werkzaamheden, op basis van een door hem voorgestelde en door de directie goed te keuren rapportagemodel te rapporteren. Tot op het niveau van verrekenbare besteksposten (hoeveelheid en waarvoor gebruikt) zal de directie moeten worden geïnformeerd, alsmede het verstrekken van de in de overeenkomst genoemde rapportages.

35 02 EISEN EN UITVOERING

35 02 03 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE MASTEN

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

35 02 04 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE LANTAARNS

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

HFD PAR ART LID

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

35 02 05 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE KASTEN

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

35 02 06 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE KABELS

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

35 02 07 CODERING VAN MATERIELEN

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

35 02 08 TERUGBRENGEN MATERIELEN

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

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

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

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

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

De werkverantwoordelijke is belast met de onderstaande taken:

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

HFD PAR ART LID

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

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

35 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

35 03 01 OBJECT BEHEERSYSTEEM

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

35 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

35 04 01 GARANTIE VAN DE STAND VAN MASTEN EN KASTEN

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

35 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

35 05 03 WERKTEKENINGEN

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

35 1 Verkeersregeltoestel

35 11 BEGRIPPEN CORRECTIEF ONDERHOUD, WACHTDIENST

35 11 01 ALGEMEEN

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

HFD PAR ART LID

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

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

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

35 11 02 DEFINITIES

01 Te verstaan is onder:

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

35 12 EISEN EN UITVOERING

35 12 05 ALGEMEEN

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

35 12 06 HERSTELLEN STORINGEN

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

HFD PAR ART LID

- Meldingen welke op een andere dan door de directie aangegeven wijze worden doorgegeven, worden niet als rechtmatig verkregen melding geaccepteerd. Deze storingsmeldingen mogen niet in behandeling worden genomen en zullen derhalve niet betaalbaar worden gesteld
- 04 De storingsmelding genoemd bij lid 02 moet kunnen plaatsvinden op één (1) door de aannemer beschikbaar gesteld telefoonnummer dat permanent bereikbaar en aanspreekbaar moet zijn.
- 05 Dit telefoonnummer moet binnen veertien dagen na opdrachtverstrekking van het contract, schriftelijk aan de directie worden medegedeeld.
- 06 De wijze waarop communicatie plaatsvindt om storingen in opdracht te kunnen geven, wordt nader door de directie bepaald.
- 07 Storingen dienen door de aannemer als volgt afgehandeld te worden:
- de storing dient binnen één (1) werkdag na melding van de storing hersteld te zijn en technisch gereed gemeld te zijn bij de directie in een nader op te geven wijze;
- de storing dient binnen twee (2) werkdagen na technisch gereed gemeld te zijn administratief gereed gemeld te zijn bij de directie in een nader op te geven wijze. Bij de administratieve gereedmelding hoort tevens het ter acceptatie in te dienen ISTO-formulier.
- 08 Aan de hand van de prioriteit van de 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 verkeersregelinstallatie naar de toestand "geel knippen" of "gedoofd" geschakeld moet worden om een Storing te kunnen oplossen dan dient men dit te melden bij de directie. Als dit vanwege de verkeersveiligheid niet wenselijk is, kan er bepaald worden dat deze

HFD PAR ART LID

werkzaamheden op een ander moment uitgevoerd moeten.

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

35 12 07 WACHTDIENST (perceel 1)

- 01 De aannemer van Perceel 1 dient tijdens de wachtendienst 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 wachtendienst 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 wachtendienst 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 wachtendienst
- 10 Tijdens de wachtendienst 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 wachtendienst 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 wachtdienst/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 wegweringen 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 voetgangsoversteken 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 2

.....

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 2

.....

(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 2

.....

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
200	Verkeerssystemen perceel 2				
201	Storingen & schades (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
201010	Administratief afhandelen van storingen.	st	2.500,00F		
201020	Administratief afhandelen van (aanrijdings) schade	st	150,00F		
201030	Inzetten en beschikbaar houden werknemer.	week	208,00F		
202	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
202010	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	25,00F		
202020	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	325,00F		
202030	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	100,00F		
202040	Aanbrengen lens (hoog).	st	5,00F		
202050	Aanbrengen lens (laag).	st	5,00F		
202060	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	5,00F		
202070	Aanbrengen zonnekap (hoog).	st	10,00F		
202080	Aanbrengen zonnekap (laag).	st	200,00F		
202090	Aanbrengen transformator (hoog).	st	5,00F		
202100	Aanbrengen transformator (laag).	st	10,00F		
202110	Aanbrengen achtergrondschild (hoog).	st	5,00F		
202120	Aanbrengen achtergrondschild (laag).	st	10,00F		
202130	Aanbrengen sjabloon (elk type) (hoog).	st	5,00F		
202140	Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag).	st	20,00F		
202150	Aanbrengen sjabloon (elk type) (onderlicht).	st	5,00F		
202160	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	30,00F		
202170	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	400,00F		
202180	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	5,00F		
202190	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	5,00F		
202200	Aanbrengen (verkeers)bord.	st	5,00F		
202210	Aanbrengen blindeerplaat (hoog).	st	10,00F		
202220	Aanbrengen blindeerplaat (laag).	st	60,00F		
202230	Aanbrengen blindeerplaat (onderlicht).	st	10,00F		
202240	Richten en fixeren akoestische signalering..	st	10,00F		
202250	Localiseren storing in buitenbeeld installatie.	keer	500,00F		
202260	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	5,00F		
202270	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	30,00F		
202280	Aanbrengen lantaarndeur (hoog).	st	5,00F		
202290	Aanbrengen lantaarndeur (laag).	st	5,00F		
202300	Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	10,00F		
202310	Aanbrengen bord Tram of Bus (hoog)	st	5,00F		
202320	Aanbrengen bord Tram of Bus (laag)	st	5,00F		
202330	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (hoog).	st	10,00F		
202340	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (laag).	st	50,00F		
202350	Instellen wachttijdvoorspeller adres	st	5,00F		
202360	Aanbrengen camera-kast (hoog)	st	5,00F		
202370	Aanbrengen camera (hoog)	st	5,00F		
202380	Meten data/communicatiekabels van 20 aders	st	100,00F		
202390	Meten data/communicatiekabels van 40 aders	st	100,00F		
202400	Meten data/communicatiekabels van 60 aders	st	100,00F		
203	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
203010	Aanbrengen universeelmast.	st	60,00F		
203020	Aanbrengen drukknopmast.	st	20,00F		
203030	Aanbrengen van gaten in mast.	st	5,00F		
203040	Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	40,00F		
203050	Aanbrengen opzetstuk.	st	60,00F		
203060	Aanbrengen akoestische signalering.	st	100,00F		
203070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	5,00F		
203080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	5,00F		
203090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	5,00F		
203100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	5,00F		
203110	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	10,00F		
203120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	10,00F		
203130	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	160,00F		
203140	Aanbrengen voedingskabel.	m	40,00F		
203150	Aanbrengen drukknopkabel.	m	10,00F		
203160	Aanbrengen detectiekabel.	m	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
203170	Aanbrengen gepantserde telefoonkabel.	m	10,00F		
203180	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	40,00F		
203190	Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	10,00F		
203200	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
203210	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
203220	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00F		
203230	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00F		
203240	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00F		
203250	Doormeten detectie (lus).	keer	100,00F		
203260	Doormeten detectie (lus en kabel).	keer	250,00F		
203270	Meten loopbuffer	st	10,00F		
203280	Aanbrengen deur.	st	40,00F		
203290	Aanbrengen L02 dubbele uitlegger	st	2,00F		
203300	Aanbrengen 4 meter mast	st	2,00F		
203310	Aanbrengen VOP armatuur (laag)	st	2,00F		
203320	Aanbrengen VOP Armatuur (hoog)	st	2,00F		
203330	Aanbrengen wartel.	st	2,00F		
203340	Leveren en aanbrengen set 4 chemische ankers	set	2,00F		
203350	Graven proefgat uitlegger	st	5,00F		
203360	Graven proefgat universeelmast	st	5,00F		
203370	Aanbrengen DRIP-paneel	st	2,00F		
203380	Aanbrengen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
203390	Aanbrengen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
203400	Aanbrengen 4-8 meter mast	st	2,00F		
203410	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	80,00F		
203430	Lokaliseren kabelstoring	keer	40,00F		
203440	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	2,00F		
203450	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	2,00F		
203460	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	2,00F		
203470	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	2,00F		
203480	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	2,00F		
203490	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	2,00F		
203500	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	2,00F		
203510	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	2,00F		
204	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
204010	Aanbrengen grondstuk universeelmast.	st	5,00F		
204020	Aanbrengen grondstuk drukknopmast.	st	5,00F		
204030	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	5,00F		
204040	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	5,00F		
204050	Aanbrengen grondvleugel.	st	5,00F		
204060	Aanbrengen klemmenstrook (elk type).	st	10,00F		
204070	Aanbrengen lamp (hoog).	st	10,00F		
204080	Aanbrengen lamp (laag).	st	5,00F		
204090	Aanbrengen lamp (onderlicht).	st	5,00F		
204100	Aanbrengen LED unit (hoog).	st	5,00F		
204110	Aanbrengen LED unit (laag).	st	5,00F		
204120	Aanbrengen LED unit (onderlicht).	st	5,00F		
204130	Corrigeren maststand universeel mast (elk type).	st	200,00F		
204140	Corrigeren maststand zweepmast (elk type).	st	5,00F		
204150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	20,00F		
204160	Aanbrengen drukknopschakelaar (met boren).	st	40,00F		
204170	Aanbrengen afdekplaat.	st	5,00F		
204180	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	5,00F		
204190	Aanbrengen loopbuffer.	st	10,00F		
204200	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	5,00F		
204210	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	100,00F		
205	Correctief verwijderen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
205010	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	20,00F		
205020	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	330,00F		
205030	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	100,00F		
205040	Verwijderen drukknopschakelaar.	st	50,00F		
205050	Verwijderen lens (hoog).	st	5,00F		
205060	Verwijderen lens (laag).	st	5,00F		
205070	Verwijderen lens (onderlicht).	st	5,00F		
205080	Verwijderen zonnekap (hoog).	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
205090	Verwijderen zonnepaneel (laag).	st	50,00F		
205100	Verwijderen transformator (hoog).	st	5,00F		
205110	Verwijderen transformator (laag).	st	10,00F		
205120	Verwijderen achtergrondschild (hoog).	st	5,00F		
205130	Verwijderen achtergrondschild (laag).	st	10,00F		
205140	Verwijderen sjabloon (hoog).	st	5,00F		
205150	Verwijderen sjabloon (laag).	st	25,00F		
205160	Verwijderen sjabloon (onderlicht).	st	10,00F		
205170	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	1,00F		
205180	Verwijderen signaalgever (laag).	st	1,00F		
205190	Verwijderen akoestische signalering.	st	30,00F		
205200	Verwijderen aanduiding bij drukknop.	st	5,00F		
205210	Verwijderen (verkeers)bord.	st	5,00F		
205220	Verwijderen blindeerplaat (hoog).	st	10,00F		
205230	Verwijderen blindeerplaat (laag).	st	40,00F		
205240	Verwijderen blindeerplaat (onderlicht).	st	5,00F		
205250	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	5,00F		
205260	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	20,00F		
205270	Verwijderen lantaarndeel (hoog).	st	5,00F		
205280	Verwijderen lantaarndeel (laag).	st	5,00F		
205290	Verwijderen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	10,00F		
205300	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	5,00F		
205310	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	5,00F		
205320	Verwijderen bord Tram of Bus (hoog)	st	5,00F		
205330	Verwijderen bord Tram of Bus (laag)	st	5,00F		
205340	Verwijderen camera-kast (hoog)	st	5,00F		
205350	Verwijderen camera (hoog)	st	5,00F		
206	Correctief verwijderen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
206010	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	60,00F		
206020	Verwijderen drukknopmast.	st	20,00F		
206030	Verwijderen opzetstuk.	st	60,00F		
206040	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	5,00F		
206050	Verwijderen mast met uitlegger tot 4-12 m.	st	5,00F		
206060	Verwijderen van portaal tot 12 m.	st	1,00F		
206080	Verwijderen voedingskabel.	m	10,00F		
206090	Verwijderen drukknopkabel.	m	10,00F		
206100	Verwijderen detectiekabel.	m	10,00F		
206110	Verwijderen gepantserde telefoonkabel.	m	5,00F		
206120	Demonteren van grondkabel in kast.	st	110,00F		
206130	Verwijderen verkeersregeltoestel (elk type).	st	2,00F		
206140	Verwijderen loopbuffer	st	20,00F		
206150	Verwijderen grondstuk universeelmast.	st	5,00F		
206160	Verwijderen grondstuk drukknopmast.	st	5,00F		
206170	Verwijderen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	5,00F		
206180	Verwijderen L02 dubbele uitlegger	st	2,00F		
206190	Verwijderen 4 meter mast	st	2,00F		
206200	Verwijderen VOP armatuur (laag)	st	2,00F		
206210	Verwijderen VOP Armatuur (hoog)	st	2,00F		
206220	Verwijderen DRIP-paneel	st	2,00F		
206230	Verwijderen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
206240	Verwijderen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	2,00F		
206250	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	110,00F		
207	Correctief vervangen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
207010	Vervangen lamp 10V/30W (hoog).	st	50,00F		
207020	Vervangen lamp 12V/20W (hoog).	st	50,00F		
207030	Vervangen lamp 40V/40W (hoog).	st	10,00F		
207040	Vervangen lamp 40V/60W (hoog).	st	10,00F		
207050	Vervangen lamp 10V/20W (laag).	st	200,00F		
207060	Vervangen lamp 10V/30W (laag).	st	400,00F		
207070	Vervangen lamp 12V/20W (laag).	st	500,00F		
207080	Vervangen lamp 40V/40W (laag).	st	5,00F		
207090	Vervangen lamp 40V/60W (laag).	st	10,00F		
207100	Vervangen lamp 12V/20W (onderlicht).	st	40,00F		
207110	Vervangen LED unit (elk type) (hoog).	st	5,00F		
207120	Vervangen LED unit (elk type) (laag).	st	60,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
207130	Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht).	st	5,00F		
207140	Vervangen akoestische signalering.	st	300,00F		
207150	Vervangen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	150,00F		
207160	Vervangen drukknopschakelaar (met boren).	st	100,00F		
207170	Vervangen zonnekap (hoog).	st	20,00F		
207180	Vervangen zonnekap (laag).	st	250,00F		
207190	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	5,00F		
207200	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	60,00F		
207210	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	5,00F		
207220	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	40,00F		
207230	Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog)	st	5,00F		
207240	Richten en fixeren camera (elk type) (hoog)	st	5,00F		
207250	Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook	st	200,00F		
212	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
212010	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	5,00F		
212020	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	5,00F		
212030	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	5,00F		
212040	Aanbrengen lens (hoog).	st	1,00F		
212050	Aanbrengen lens (laag).	st	1,00F		
212060	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	1,00F		
212070	Aanbrengen zonnekap (hoog).	st	10,00F		
212080	Aanbrengen zonnekap (laag).	st	10,00F		
212090	Aanbrengen transformator (hoog).	st	1,00F		
212100	Aanbrengen transformator (laag).	st	1,00F		
212110	Aanbrengen achtergrondschild (hoog).	st	1,00F		
212120	Aanbrengen achtergrondschild (laag).	st	1,00F		
212130	Aanbrengen sjabloon (elk type) (hoog).	st	1,00F		
212140	Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag).	st	1,00F		
212150	Aanbrengen sjabloon (elk type) (onderlicht).	st	1,00F		
212160	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	10,00F		
212170	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	30,00F		
212180	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	1,00F		
212190	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	1,00F		
212200	Aanbrengen (verkeers)bord.	st	1,00F		
212210	Aanbrengen blindeerplaat (hoog).	st	1,00F		
212220	Aanbrengen blindeerplaat (laag).	st	1,00F		
212230	Aanbrengen blindeerplaat (onderlicht).	st	1,00F		
212240	Richten en fixeren akoestische signalering..	st	1,00F		
212250	Localiseren storing in buitenbeeld installatie.	keer	10,00F		
212260	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	1,00F		
212270	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	1,00F		
212280	Aanbrengen lantaarndeur (hoog).	st	1,00F		
212290	Aanbrengen lantaarndeur (laag).	st	1,00F		
212300	Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	1,00F		
212310	Aanbrengen bord Tram of Bus (hoog)	st	1,00F		
212320	Aanbrengen bord Tram of Bus (laag)	st	1,00F		
212330	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (hoog).	st	1,00F		
212340	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (laag).	st	1,00F		
212350	Instellen wachttijdvoorspeller adres	st	1,00F		
212360	Aanbrengen camera-kast (hoog)	st	1,00F		
212370	Aanbrengen camera (hoog)	st	1,00F		
213	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
213010	Aanbrengen universeelmast.	st	5,00F		
213020	Aanbrengen drukknopmast.	st	1,00F		
213030	Aanbrengen van gaten in mast.	st	1,00F		
213040	Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	1,00F		
213050	Aanbrengen opzetstuk.	st	5,00F		
213060	Aanbrengen akoestische signalering.	st	5,00F		
213070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	1,00F		
213080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	1,00F		
213090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	1,00F		
213100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	1,00F		
213110	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	10,00F		
213120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	10,00F		
213130	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213140	Aanbrengen voedingskabel.	m	10,00F		
213150	Aanbrengen drukknopkabel.	m	1,00F		
213160	Aanbrengen detectiekabel.	m	10,00F		
213170	Aanbrengen gepantserde telefoonkabel.	m	1,00F		
213180	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	10,00F		
213190	Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	5,00F		
213200	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
213210	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
213220	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00F		
213230	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00F		
213240	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00F		
213250	Doormeten detectie (lus).	keer	5,00F		
213260	Doormeten detectie (lus en kabel).	keer	5,00F		
213270	Meten loopbuffer	st	5,00F		
213280	Aanbrengen deur.	st	1,00F		
213290	Aanbrengen L02 dubbele uitlegger	st	1,00F		
213300	Aanbrengen 4 meter mast	st	1,00F		
213310	Aanbrengen VOP armatuur (laag)	st	1,00F		
213320	Aanbrengen VOP Armatuur (hoog)	st	1,00F		
213330	Aanbrengen wartel.	st	1,00F		
213340	Leveren en aanbrengen set 4 chemische ankers	set	2,00F		
213350	Graven proefgat uitlegger	st	4,00F		
213360	Graven proefgat universeelmast	st	4,00F		
213370	Aanbrengen DRIP-paneel	st	1,00F		
213380	Aanbrengen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00F		
213390	Aanbrengen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00F		
213400	Aanbrengen 4-8 meter mast	st	1,00F		
213410	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	5,00F		
213430	Lokaliseren kabelstoring	keer	10,00F		
213440	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	1,00F		
213450	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	1,00F		
213460	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	1,00F		
213470	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	1,00F		
213480	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	2,00F		
213490	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	2,00F		
213500	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	2,00F		
213510	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	2,00F		
214	Correctief aanbrengen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
214010	Aanbrengen grondstuk universeelmast.	st	1,00F		
214020	Aanbrengen grondstuk drukknopmast.	st	1,00F		
214030	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	1,00F		
214040	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	1,00F		
214050	Aanbrengen grondvleugel.	st	1,00F		
214060	Aanbrengen klemmenstrook (elk type).	st	5,00F		
214070	Aanbrengen lamp (hoog).	st	5,00F		
214080	Aanbrengen lamp (laag).	st	5,00F		
214090	Aanbrengen lamp (onderlicht).	st	1,00F		
214100	Aanbrengen LED unit (hoog).	st	1,00F		
214110	Aanbrengen LED unit (laag).	st	1,00F		
214120	Aanbrengen LED unit (onderlicht).	st	1,00F		
214130	Corrigeren maststand universeel mast (elk type).	st	1,00F		
214140	Corrigeren maststand zweepmast (elk type).	st	1,00F		
214150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	1,00F		
214160	Aanbrengen drukknopschakelaar (met boren).	st	1,00F		
214170	Aanbrengen afdekplaat.	st	1,00F		
214180	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	2,00F		
214190	Aanbrengen loopbuffer.	st	1,00F		
214200	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	2,00F		
214210	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	5,00F		
215	Correctief verwijderen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
215010	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	10,00F		
215020	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	5,00F		
215030	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	5,00F		
215040	Verwijderen drukknopschakelaar.	st	1,00F		
215050	Verwijderen lens (hoog).	st	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215060	Verwijderen lens (laag).	st	1,00F		
215070	Verwijderen lens (onderlicht).	st	1,00F		
215080	Verwijderen zonnekap (hoog).	st	1,00F		
215090	Verwijderen zonnekap (laag).	st	1,00F		
215100	Verwijderen transformator (hoog).	st	1,00F		
215110	Verwijderen transformator (laag).	st	1,00F		
215120	Verwijderen achtergrondschild (hoog).	st	1,00F		
215130	Verwijderen achtergrondschild (laag).	st	1,00F		
215140	Verwijderen sjabloon (hoog).	st	1,00F		
215150	Verwijderen sjabloon (laag).	st	1,00F		
215160	Verwijderen sjabloon (onderlicht).	st	1,00F		
215170	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	1,00F		
215180	Verwijderen signaalgever (laag).	st	1,00F		
215190	Verwijderen akoestische signalering.	st	1,00F		
215200	Verwijderen aanduiding bij drukknop.	st	1,00F		
215210	Verwijderen (verkeers)bord.	st	1,00F		
215220	Verwijderen blindeerplaat (hoog).	st	1,00F		
215230	Verwijderen blindeerplaat (laag).	st	20,00F		
215240	Verwijderen blindeerplaat (onderlicht).	st	1,00F		
215250	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	1,00F		
215260	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	1,00F		
215270	Verwijderen lantaarndeur (hoog).	st	1,00F		
215280	Verwijderen lantaarndeur (laag).	st	1,00F		
215290	Verwijderen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	1,00F		
215300	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	1,00F		
215310	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	1,00F		
215320	Verwijderen bord Tram of Bus (hoog)	st	1,00F		
215330	Verwijderen bord Tram of Bus (laag)	st	1,00F		
215340	Verwijderen camera-kast (hoog)	st	1,00F		
215350	Verwijderen camera (hoog)	st	1,00F		
216	Correctief verwijderen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
216010	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	5,00F		
216020	Verwijderen drukknopmast.	st	1,00F		
216030	Verwijderen opzetstuk.	st	5,00F		
216040	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
216050	Verwijderen mast met uitlegger tot 4-12 m.	st	1,00F		
216060	Verwijderen van portaal tot 12 m.	st	1,00F		
216080	Verwijderen voedingskabel.	m	1,00F		
216090	Verwijderen drukknopkabel.	m	1,00F		
216100	Verwijderen detectiekabel.	m	1,00F		
216110	Verwijderen gepantserde telefoonkabel.	m	1,00F		
216120	Demonteren van grondkabel in kast.	st	5,00F		
216130	Verwijderen verkeersregeltoestel (elk type).	st	1,00F		
216140	Verwijderen loopbuffer	st	1,00F		
216150	Verwijderen grondstuk universeelmast.	st	1,00F		
216160	Verwijderen grondstuk drukknopmast.	st	1,00F		
216170	Verwijderen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	1,00F		
216180	Verwijderen L02 dubbele uitlegger	st	1,00F		
216190	Verwijderen 4 meter mast	st	1,00F		
216200	Verwijderen VOP armatuur (laag)	st	1,00F		
216210	Verwijderen VOP Armatuur (hoog)	st	1,00F		
216220	Verwijderen DRIP-paneel	st	1,00F		
216230	Verwijderen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00F		
216240	Verwijderen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00F		
216250	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	5,00F		
217	Correctief vervangen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
217010	Vervangen lamp 10V/30W (hoog).	st	100,00F		
217020	Vervangen lamp 12V/20W (hoog).	st	25,00F		
217030	Vervangen lamp 40V/40W (hoog).	st	1,00F		
217040	Vervangen lamp 40V/60W (hoog).	st	1,00F		
217050	Vervangen lamp 10V/20W (laag).	st	1,00F		
217060	Vervangen lamp 10V/30W (laag).	st	5,00F		
217070	Vervangen lamp 12V/20W (laag).	st	5,00F		
217080	Vervangen lamp 40V/40W (laag).	st	1,00F		
217090	Vervangen lamp 40V/60W (laag).	st	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
217100	Vervangen lamp 12V/20W (onderlicht).	st	1,00F		
217110	Vervangen LED unit (elk type) (hoog).	st	1,00F		
217120	Vervangen LED unit (elk type) (laag).	st	1,00F		
217130	Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht).	st	1,00F		
217140	Vervangen akoestische signalering.	st	1,00F		
217150	Vervangen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	1,00F		
217160	Vervangen drukknopschakelaar (met boren).	st	1,00F		
217170	Vervangen zonnekap (hoog).	st	1,00F		
217180	Vervangen zonnekap (laag).	st	1,00F		
217190	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	1,00F		
217200	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	1,00F		
217210	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	1,00F		
217220	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	1,00F		
217230	Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog)	st	1,00F		
217240	Richten en fixeren camera (elk type) (hoog)	st	1,00F		
217250	Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook	st	1,00F		
222	Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
222010	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	1,00F		
222020	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	1,00F		
222030	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	1,00F		
222040	Aanbrengen lens (hoog).	st	1,00F		
222050	Aanbrengen lens (laag).	st	1,00F		
222060	Aanbrengen lens (onderlicht).	st	1,00F		
222070	Aanbrengen zonnekap (hoog).	st	1,00F		
222080	Aanbrengen zonnekap (laag).	st	1,00F		
222090	Aanbrengen transformator (hoog).	st	1,00F		
222100	Aanbrengen transformator (laag).	st	1,00F		
222110	Aanbrengen achtergrondschild (hoog).	st	1,00F		
222120	Aanbrengen achtergrondschild (laag).	st	1,00F		
222130	Aanbrengen sjabloon (elk type) (hoog).	st	1,00F		
222140	Aanbrengen sjabloon (elk type) (laag).	st	1,00F		
222150	Aanbrengen sjabloon (elk type) (onderlicht).	st	1,00F		
222160	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	1,00F		
222170	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	1,00F		
222180	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	1,00F		
222190	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	1,00F		
222200	Aanbrengen (verkeers)bord.	st	1,00F		
222210	Aanbrengen blindeerplaat (hoog).	st	1,00F		
222220	Aanbrengen blindeerplaat (laag).	st	1,00F		
222230	Aanbrengen blindeerplaat (onderlicht).	st	1,00F		
222240	Richten en fixeren akoestische signalering..	st	1,00F		
222250	Localiseren storing in buitenbeeld installatie.	keer	10,00F		
222260	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	1,00F		
222270	Aanbrengen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	1,00F		
222280	Aanbrengen lantaarndeur (hoog).	st	1,00F		
222290	Aanbrengen lantaarndeur (laag).	st	1,00F		
222300	Aanbrengen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	1,00F		
222310	Aanbrengen bord Tram of Bus (hoog)	st	1,00F		
222320	Aanbrengen bord Tram of Bus (laag)	st	1,00F		
222330	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (hoog).	st	1,00F		
222340	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn (laag).	st	1,00F		
222350	Instellen wachttijdvoorspeller adres	st	1,00F		
222360	Aanbrengen camera-kast (hoog)	st	1,00F		
222370	Aanbrengen camera (hoog)	st	1,00F		
223	Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
223010	Aanbrengen universeelmast.	st	1,00F		
223020	Aanbrengen drukknopmast.	st	1,00F		
223030	Aanbrengen van gaten in mast.	st	1,00F		
223040	Aanbrengen aanduiding bij drukknop.	st	1,00F		
223050	Aanbrengen opzetstuk.	st	1,00F		
223060	Aanbrengen akoestische signalering.	st	1,00F		
223070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	1,00F		
223080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	1,00F		
223090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	1,00F		
223100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
223110	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	1,00F		
223120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	1,00F		
223130	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	5,00F		
223140	Aanbrengen voedingskabel.	m	1,00F		
223150	Aanbrengen drukknopkabel.	m	1,00F		
223160	Aanbrengen detectiekabel.	m	1,00F		
223170	Aanbrengen gepantserde telefoonkabel.	m	1,00F		
223180	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	1,00F		
223190	Aanbrengen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	1,00F		
223200	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
223210	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
223220	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00F		
223230	Samenstellen/plaatsen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00F		
223240	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00F		
223250	Doormeten detectie (lus).	keer	1,00F		
223260	Doormeten detectie (lus en kabel).	keer	1,00F		
223270	Meten loopbuffer	st	1,00F		
223280	Aanbrengen deur.	st	1,00F		
223290	Aanbrengen L02 dubbele uitlegger	st	1,00F		
223300	Aanbrengen 4 meter mast	st	1,00F		
223310	Aanbrengen VOP armatuur (laag)	st	1,00F		
223320	Aanbrengen VOP Armatuur (hoog)	st	1,00F		
223330	Aanbrengen wartel.	st	1,00F		
223340	Leveren en aanbrengen set 4 chemische ankers	set	1,00F		
223350	Graven proefgat uitlegger	st	1,00F		
223360	Graven proefgat universeelmast	st	1,00F		
223370	Aanbrengen DRIP-paneel	st	1,00F		
223380	Aanbrengen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00F		
223390	Aanbrengen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00F		
223400	Aanbrengen 4-8 meter mast	st	1,00F		
223410	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	1,00F		
223430	Lokaliseren kabelstoring	keer	10,00F		
223440	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	1,00F		
223450	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	1,00F		
223460	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	1,00F		
223470	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	1,00F		
223480	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	2,00F		
223490	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	2,00F		
223500	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	2,00F		
223510	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	2,00F		
224	Correctief aanbrengen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
224010	Aanbrengen grondstuk universeelmast.	st	1,00F		
224020	Aanbrengen grondstuk drukknopmast.	st	1,00F		
224030	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	1,00F		
224040	Aanbrengen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	1,00F		
224050	Aanbrengen grondvleugel.	st	1,00F		
224060	Aanbrengen klemmenstrook (elk type).	st	1,00F		
224070	Aanbrengen lamp (hoog).	st	1,00F		
224080	Aanbrengen lamp (laag).	st	1,00F		
224090	Aanbrengen lamp (onderlicht).	st	1,00F		
224100	Aanbrengen LED unit (hoog).	st	1,00F		
224110	Aanbrengen LED unit (laag).	st	1,00F		
224120	Aanbrengen LED unit (onderlicht).	st	1,00F		
224130	Corrigeren maststand universeel mast (elk type).	st	1,00F		
224140	Corrigeren maststand zweepmast (elk type).	st	1,00F		
224150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	1,00F		
224160	Aanbrengen drukknopschakelaar (met boren).	st	1,00F		
224170	Aanbrengen afdekplaat.	st	1,00F		
224180	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	2,00F		
224190	Aanbrengen loopbuffer.	st	1,00F		
224200	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	2,00F		
224210	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	5,00F		
225	Correctief verwijderen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
225010	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	1,00F		
225020	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
225030	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	1,00F		
225040	Verwijderen drukknopschakelaar.	st	1,00F		
225050	Verwijderen lens (hoog).	st	1,00F		
225060	Verwijderen lens (laag).	st	1,00F		
225070	Verwijderen lens (onderlicht).	st	1,00F		
225080	Verwijderen zonnepaneel (hoog).	st	1,00F		
225090	Verwijderen zonnepaneel (laag).	st	1,00F		
225100	Verwijderen transformator (hoog).	st	1,00F		
225110	Verwijderen transformator (laag).	st	1,00F		
225120	Verwijderen achtergrondschild (hoog).	st	1,00F		
225130	Verwijderen achtergrondschild (laag).	st	1,00F		
225140	Verwijderen sjabloon (hoog).	st	1,00F		
225150	Verwijderen sjabloon (laag).	st	1,00F		
225160	Verwijderen sjabloon (onderlicht).	st	1,00F		
225170	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	1,00F		
225180	Verwijderen signaalgever (laag).	st	1,00F		
225190	Verwijderen akoestische signalering.	st	1,00F		
225200	Verwijderen aanduiding bij drukknop.	st	1,00F		
225210	Verwijderen (verkeers)bord.	st	1,00F		
225220	Verwijderen blindeerplaat (hoog).	st	1,00F		
225230	Verwijderen blindeerplaat (laag).	st	1,00F		
225240	Verwijderen blindeerplaat (onderlicht).	st	1,00F		
225250	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (hoog).	st	1,00F		
225260	Verwijderen bevestigingsarm 1/2 set (laag).	st	1,00F		
225270	Verwijderen lantaarndeur (hoog).	st	1,00F		
225280	Verwijderen lantaarndeur (laag).	st	1,00F		
225290	Verwijderen Dode Hoek Spiegel (elk type).	st	1,00F		
225300	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (hoog).	st	1,00F		
225310	Verwijderen verlengarm (verstelbaar) set (laag).	st	1,00F		
225320	Verwijderen bord Tram of Bus (hoog)	st	1,00F		
225330	Verwijderen bord Tram of Bus (laag)	st	1,00F		
225340	Verwijderen camera-kast (hoog)	st	1,00F		
225350	Verwijderen camera (hoog)	st	1,00F		
226	Correctief verwijderen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
226010	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	1,00F		
226020	Verwijderen drukknopmast.	st	1,00F		
226030	Verwijderen opzetstuk.	st	1,00F		
226040	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
226050	Verwijderen mast met uitlegger tot 4-12 m.	st	1,00F		
226060	Verwijderen van portaal tot 12 m.	st	1,00F		
226080	Verwijderen voedingskabel.	m	1,00F		
226090	Verwijderen drukknopkabel.	m	1,00F		
226100	Verwijderen detectiekabel.	m	1,00F		
226110	Verwijderen gepantserde telefoonkabel.	m	1,00F		
226120	Demonteren van grondkabel in kast.	st	10,00F		
226130	Verwijderen verkeersregeltoestel (elk type).	st	1,00F		
226140	Verwijderen loopbuffer	st	1,00F		
226150	Verwijderen grondstuk universeelmast.	st	1,00F		
226160	Verwijderen grondstuk drukknopmast.	st	1,00F		
226170	Verwijderen uithouderbevestiging t.b.v. lantaarn.	st	1,00F		
226180	Verwijderen L02 dubbele uitlegger	st	1,00F		
226190	Verwijderen 4 meter mast	st	1,00F		
226200	Verwijderen VOP armatuur (laag)	st	1,00F		
226210	Verwijderen VOP Armatuur (hoog)	st	1,00F		
226220	Verwijderen DRIP-paneel	st	1,00F		
226230	Verwijderen DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00F		
226240	Verwijderen combi OV-DRIP-mast met uitlegger 0-7 m	st	1,00F		
226250	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	10,00F		
227	Correctief vervangen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
227010	Vervangen lamp 10V/30W (hoog).	st	1,00F		
227020	Vervangen lamp 12V/20W (hoog).	st	1,00F		
227030	Vervangen lamp 40V/40W (hoog).	st	1,00F		
227040	Vervangen lamp 40V/60W (hoog).	st	1,00F		
227050	Vervangen lamp 10V/20W (laag).	st	1,00F		
227060	Vervangen lamp 10V/30W (laag).	st	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
227070	Vervangen lamp 12V/20W (laag).	st	1,00F		
227080	Vervangen lamp 40V/40W (laag).	st	1,00F		
227090	Vervangen lamp 40V/60W (laag).	st	1,00F		
227100	Vervangen lamp 12V/20W (onderlicht).	st	1,00F		
227110	Vervangen LED unit (elk type) (hoog).	st	1,00F		
227120	Vervangen LED unit (elk type) (laag).	st	1,00F		
227130	Vervangen LED unit (elk type) (onderlicht).	st	1,00F		
227140	Vervangen akoestische signalering.	st	1,00F		
227150	Vervangen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	1,00F		
227160	Vervangen drukknopschakelaar (met boren).	st	1,00F		
227170	Vervangen zonnekap (hoog).	st	1,00F		
227180	Vervangen zonnekap (laag).	st	1,00F		
227190	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	1,00F		
227200	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	1,00F		
227210	Vervangen kunststof arm (elk type) (hoog)	st	1,00F		
227220	Vervangen kunststof arm (elk type) (laag)	st	1,00F		
227230	Vervangen video/radar camera (elk type) (hoog)	st	1,00F		
227240	Richten en fixeren camera (elk type) (hoog)	st	1,00F		
227250	Vervangen montageplaat incl. klemmenstrook	st	1,00F		
23	Preventief onderhoud VRI perceel 2				
230	Onderhoud lampen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
230010	Vervangen lamp (hoog).	st	150,00F		
230020	Vervangen lamp (laag).	st	2.000,00F		
230030	Vervangen lamp (onderlicht).	st	200,00F		
230040	Opmeten diameter neigbeugel lantaarn (hoog)	st	50,00F		
231	Onderhoud lampen (ma t/m vr 16:00-07:00				
231010	Vervangen lamp (hoog).	st	200,00F		
231020	Vervangen lamp (laag).	st	10,00F		
231030	Vervangen lamp (onderlicht).	st	10,00F		
231040	Opmeten diameter neigbeugel lantaarn (hoog)	st	60,00F		
232	Onderhoud lampen (za &zo 00:00-24:00 uur)				
232010	Vervangen lamp (hoog).	st	50,00F		
232020	Vervangen lamp (laag).	st	50,00F		
232030	Vervangen lamp (onderlicht).	st	10,00F		
232040	Opmeten diameter neigbeugel lantaarn (hoog)	st	10,00F		
233	Leveren lampen				
233010	Leveren lamp (10V/20W).	st	1.000,00F		
233020	Leveren lamp (10V/30W).	st	2.000,00F		
233030	Leveren lamp (40V/60W).	st	30,00F		
233040	Leveren lamp (12V/20W).	st	1.000,00F		
233050	Leveren lamp (40V/40W).	st	10,00F		
234	Onderhoud spiegels (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
234010	Onderhoud dodehoek spiegels.	st	80,00F		
5	Projectmatige werkzaamheden VRI/VIS perceel 2				
500	Coördinatieoverleggen				
500010	Bijwonen Kick-off/coördinatieoverleg	keer	200,00F		
500020	Bijwonen voortgangsoverleg/coördinatieoverleg	keer	400,00F		
502	Grondwerk (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
502020	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	5.000,00F		
502030	Graven en aanvullen sleuf (diepte 0,70 m).	m	3.000,00F		
502050	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,90 m).	m	100,00F		
502060	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	185,00F		
502070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
502080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	1.500,00F		
502090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	100,00F		
502100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	50,00F		
502110	Afrollen van op ring gelegde kabel.	m	1.500,00F		
502120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	100,00F		
502130	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	100,00F		
502140	Aanbrengen afdekband.	m	500,00F		
502150	Aanbrengen grondkabel.	m	30.000,00F		
502160	Verwijderen grondkabel.	m	15.000,00F		
502170	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	400,00F		
502180	Oprollen op ring te leggen kabel.	m	1.500,00F		
502190	Opbreken asfaltverharding/streetprint	m	100,00F		
502200	Verwijderen funderingslaag	m	800,00F		
502210	Leveren en aanbrengen mantelbuis (PE 50mm)	m	50,00F		
502220	Opbreken betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	400,00F		
502230	Opbreken betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	200,00F		
502240	Opbreken betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	800,00F		
502250	Opbreken betontegels (0-5 m²).	m2	1.000,00F		
502260	Opbreken betontegels (5-50 m²).	m2	500,00F		
502270	Opbreken betontegels (meer dan 50 m²).	m2	500,00F		
502280	Aanbrengen betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	400,00F		
502290	Aanbrengen betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	200,00F		
502300	Aanbrengen betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	800,00F		
502310	Invoeren en afmonteren Grondkabel VIS	st	50,00F		
502320	Demonteren en verwijderen Grondkabel VIS	st	50,00F		
502330	Gestuurde boring =< 30 m (PE 125 mm)	m	30,00F		
502340	Gestuurde boring =< 60 m (PE 125 mm)	m	60,00F		
502350	Gestuurde boring > 60 m (PE 125 mm)	m	90,00F		
502360	Gestuurde boring =< 30 m (PE 160 mm)	m	30,00F		
502370	Gestuurde boring =< 60 m (PE 160 mm)	m	60,00F		
502380	Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm)	m	90,00F		
502390	Opstellen boorprofiel t.b.v. gestuurde boring	st	20,00F		
502410	Verwijderen mantelbuis (elk type)	m	200,00F		
502420	Verwijderen afdekband.	m	300,00F		
502440	Aanbrengen betontegels.(0 -5 m²)	m2	1.000,00F		
502450	Aanbrengen betontegels.(6 - 50 m²)	m2	500,00F		
502460	Aanbrengen betontegels.(> 50 m²)	m2	500,00F		
502470	Verwijderen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	50,00F		
502480	Aanbrengen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	50,00F		
502490	Verwijderen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	10,00F		
502500	Aanbrengen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	10,00F		
502510	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (300 x 300).	st	2,00F		
502520	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (400 x 400).	st	2,00F		
502530	Aanbrengen boombeschermbegel (elk type)	st	1,00F		
502540	Verwijderen boombeschermbegel (elk type)	st	1,00F		
502550	Aanbr. opsluitb. van beton.	m	1.000,00F		
502560	Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekken	st	1.000,00F		
502570	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	10,00F		
502580	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	250,00F		
502590	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	20,00F		
502600	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	10,00F		
502610	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	20,00F		
502620	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	500,00F		
502630	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	40,00F		
502640	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	10,00F		
502650	Graven proefsleuf (handmatig).	m	1.200,00F		
502660	Graven proefsleuf (machinaal).	m	1.200,00F		
503	Kasten (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
503000	Aanbrengen verkeersregelkast.	st	25,00F		
503010	Aanbrengen sectie- of detectiekast.	st	5,00F		
503020	Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast.	st	5,00F		
503030	Verwijderen verkeersregelkast elk type.	st	25,00F		
503040	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	1.500,00F		
503050	Demonteren van grondkabel in kast.	st	1.500,00F		
503060	Aanbrengen complete veiligheidsaarding.	st	25,00F		
503070	Metten aardweerstand.	st	25,00F		
503100	Leveren en aanbrengen LS-94 Faget aansluitkast	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
503110	Verwijderen Faget aansluitkast (elk type)	st	5,00F		
503120	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	25,00F		
503130	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	25,00F		
504	Masten (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
504000	Aanbrengen universeelmast (elk type).	st	100,00F		
504010	Vervangen montagebord van bestaande mast	st	50,00F		
504020	Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type).	st	50,00F		
504030	Verplaatsen bestaande drukknopmast (elk type).	st	30,00F		
504040	Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast	st	5,00F		
504050	Aanbrengen drukknopmast.	st	30,00F		
504060	Aanbrengen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		
504070	Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	2,00F		
504080	Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	2,00F		
504090	Verplaatsen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	2,00F		
504100	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	30,00F		
504110	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	10,00F		
504120	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	600,00F		
504130	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	150,00F		
504140	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	100,00F		
504150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	70,00F		
504160	Aanbrengen drukknop (met boren).	st	200,00F		
504170	Aanbrengen verkeersborden.	st	20,00F		
504180	Aanbrengen drukknopsticker.	st	200,00F		
504190	Aanbrengen afdekplaat t.b.v. drukknopgat.	st	5,00F		
504200	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	700,00F		
504210	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	700,00F		
504220	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	40,00F		
504230	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	600,00F		
504240	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	130,00F		
504250	Aanbrengen montagebord in bestaande mast.	st	50,00F		
504260	Verwijderen drukknop.	st	200,00F		
504270	Verwijderen bord.	st	50,00F		
504280	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	100,00F		
504290	Verwijderen montagebord van bestaande mast	st	100,00F		
504300	Verwijderen drukknopmast.	st	25,00F		
504310	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	5,00F		
504320	Verwijderen mast met uitlegger 4-12 m.	st	10,00F		
504330	Omnummeren verkeerslantaarn (hoog).	st	10,00F		
504340	Omnummeren verkeerslantaarn (laag).	st	50,00F		
504350	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	20,00F		
504360	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	100,00F		
504370	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	5,00F		
504380	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	5,00F		
504390	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	5,00F		
504400	Verwijderen signaalgever (laag).	st	5,00F		
504410	Vervangen drukknop (elk type, zonder boren)	st	150,00F		
504420	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan best. mast	st	2,00F		
504430	Verwijderen camera (elk type, hoog) van best. mast	st	2,00F		
504440	Vervangen camera(elk type, hoog) van bestaande mast	st	2,00F		
504450	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan nieuwe mast	st	2,00F		
504460	Vervangen akoestische signaalgever	st	400,00F		
504470	Vervangen opzetstuk (elk type).	st	300,00F		
504480	Verplaatsen opzetstuk (elk type)	st	50,00F		
504490	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	2,00F		
504500	Verwijderen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00F		
504520	Verwijderen akoestische signalering	st	70,00F		
504530	Aanbrengen opzetstuk	st	300,00F		
504540	Verwijderen opzetstuk	st	300,00F		
504560	Corrigeren maststand universeelmast (elk type)	st	10,00F		
504570	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	10,00F		
504580	Corrigeren maststand mast met uitlegger tot 4 m	st	5,00F		
504590	Corrigeren maststand mast met uitlegger 4 tot 12 m	st	5,00F		
504600	Lev. en aanbr. splitgrind rondom (zweep) mast of protaal	st	20,00F		
504610	Leveren grond.	m3	1.000,00F		
505	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
505000	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., uit verkeer)	m	500,00F		
505010	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., in verkeer)	m	100,00F		
505020	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., uit verkeer)	m	1.500,00F		
505030	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., in verkeer)	m	100,00F		
505040	Detectielus compleet onder verharding (uit verkeer)	m	400,00F		
505050	Detectielus compleet onder verharding (in verkeer)	m	100,00F		
505070	Aanbrengen prefab detectielus.	st	10,00F		
505080	Aansluiten van door derden geplaatste detectielus.	st	150,00F		
505090	Opzoeken van lasmof detectiekabels.	st	100,00F		
505100	Aanbrengen loopbuffer (VECOM).	st	150,00F		
505110	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., uit verkeer)	m	2.000,00F		
505120	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., in verkeer)	m	200,00F		
505130	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., uit verkeer)	m	3.000,00F		
505140	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., in verkeer)	m	300,00F		
505160	Detectielus compleet in beton < 50 m (uit verkeer)	m	50,00F		
505170	Detectielus compleet in beton < 50 m (in verkeer)	m	50,00F		
505180	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (uit verkeer)	m	100,00F		
505190	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (in verkeer)	m	100,00F		
505200	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (uit verkeer)	m	200,00F		
505210	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (in verkeer)	m	200,00F		
505220	Detectielus compleet in beton > 200 m (uit verkeer)	m	300,00F		
505230	Detectielus compleet in beton > 200 m (in verkeer)	m	300,00F		
506	Glasvezelverbindingen (ma t/m vr 07:00-16:00)				
506010	Dubbelzijdige OTDR meting	st	150,00F		
506020	Inblazen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	2.500,00F		
506030	Inblazen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	4.000,00F		
506040	Inblazen 3 glasvezel tubes (=< 301 m)	m	2.500,00F		
506050	Inblazen 3 glasvezel tubes (> 301 m)	m	4.000,00F		
506060	Invoeren en lassen per vezel	st	50,00F		
506070	Leveren en plaatsen glasvezelbox 2x LC/PC D	st	10,00F		
506080	Leveren en plaatsen glasvezelbox 6x LC/PC D	st	10,00F		
506090	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	160,00F		
506110	Leveren en aanbrengen glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA)	st	10,00F		
506120	Leveren en aanbrengen handhole type z6	st	5,00F		
506130	Leveren en aanbrengen koppeling 32 mm	st	40,00F		
506140	Leveren en monteren GCO2 24 vezels	st	15,00F		
506150	Leveren en monteren GCO2 48 vezels	st	5,00F		
506160	Afpersen HDPE per verbinding	st	40,00F		
506170	Leveren en aanbrengen 3-voudige Y-koppeling	st	5,00F		
506180	Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	500,00F		
506190	Leveren glasvezelkabel 4xSM	m	4.000,00F		
506200	Leveren glasvezelkabel 12xSM	m	1.000,00F		
506210	Leveren glasvezelkabel 24xSM	m	5.000,00F		
506220	Leveren glasvezelkabel 48xSM	m	100,00F		
506230	Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm	m	5.000,00F		
506240	Leveren en aanbrengen koppeling HDPE 32 mm.	st	40,00F		
506250	Leveren en aanbrengen einddop HDPE 32 mm	st	50,00F		
506260	Invoeren HDPE in (onder)kast (elk type)	st	40,00F		
506270	Invoeren HDPE in mast (elk type)	st	10,00F		
506290	Verwijderen HDPE 32 mm	m	100,00F		
506300	Verwijderen HDPE uit (onder)kast (elk type)	st	10,00F		
506310	Verwijderen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	1.000,00F		
506320	Verwijderen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	1.000,00F		
506330	Verwijderen handhole (elk type)	st	2,00F		
506340	Verwijderen 3-voudige Y-koppeling	st	2,00F		
506350	Verwijderen glasvezelbox (elk type)	st	5,00F		
506360	Overzetten glasvezelbox (elk type)	st	30,00F		
506370	Invoeren en lassen van 12 vezels	st	40,00F		
506380	Invoeren en lassen van 24 vezels	st	50,00F		
506390	Verwijderen HDPE uit mast (elk type)	st	10,00F		
506400	Leveren en aanbrengen koppeling 10 mm-10 mm	st	150,00F		
506410	Leveren en aanbr. koppeling tubes buitenm. 10 mm	st	50,00F		
507	Testen (ma t/m vr 07:00-16:00 uur)				
507010	Testen installatie met 1 tot 8 signaalgroepen.	st	30,00F		
507020	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
507030	Testen installatie met 14 tot 25 signaalgroepen.	st	15,00F		
507040	Testen installatie met 25 of meer signaalgroepen.	st	15,00F		
507050	Testen installatie per signaalgroep	st	400,00F		
507060	Meten isolatiewaarde en meggeren kabel <11 aders	st	200,00F		
507070	Meten isolatiewaarde en meggeren kabel 11-24 aders	st	75,00F		
507080	Testen VOP armatuur	keer	2,00F		
508	Digitaal inmeten (ma t/m vr 07:00 t/m 16:00 uur)				
508010	Afroepen digitaal inmeten 1 tot 8 signaalgroepen.	keer	100,00F		
508020	Afroepen digitaal inmeten 8 tot 14 signaalgroepen.	keer	80,00F		
508030	Afroepen digitaal inmeten 14 tot 25 signaalgroepen	keer	30,00F		
508040	Afroepen digitaal inmeten 25 of meer signaalgrp.	keer	15,00F		
509	Inzetten materieel (ma t/m vr 07:00 t/m 16:00 uur)				
509010	Inzetten van een vrachtauto.	uur	80,00F		
509020	Inzetten van een hoogwerker.	keer	50,00F		
509030	Inzetten van een hogedruk wegdekreiniger	uur	50,00F		
509040	Inzetten van een botsabsorber	uur	100,00F		
509050	Inzetten van een kabelmeetwagen	keer	50,00F		
509060	Inzetten rijdende afzetting.	keer	80,00F		
509070	Inzetten rijdende afzetting.	keer	40,00F		
509080	Inzetten rijdende afzetting.	keer	10,00F		
512	Grondwerk (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
512020	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	1.000,00F		
512030	Graven en aanvullen sleuf (diepte 0,70 m).	m	50,00F		
512050	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,90 m).	m	20,00F		
512060	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	20,00F		
512070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	100,00F		
512080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	200,00F		
512090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	200,00F		
512100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	100,00F		
512110	Afrollen van op ring gelegde kabel.	m	2.000,00F		
512120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	50,00F		
512130	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	50,00F		
512140	Aanbrengen afdekbands.	m	100,00F		
512150	Aanbrengen grondkabel.	m	2.000,00F		
512160	Verwijderen grondkabel.	m	200,00F		
512170	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	100,00F		
512180	Oprollen op ring te leggen kabel.	m	2.000,00F		
512190	Opbreken asfaltverharding/streetprint	m	30,00F		
512200	Verwijderen funderingslaag	m	250,00F		
512210	Leveren en aanbrengen mantelbuis (PE 50mm)	m	50,00F		
512220	Opbreken betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	200,00F		
512230	Opbreken betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	200,00F		
512240	Opbreken betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	300,00F		
512250	Opbreken betontegels (0-5 m²).	m2	400,00F		
512260	Opbreken betontegels (5-50 m²).	m2	200,00F		
512270	Opbreken betontegels (meer dan 50 m²).	m2	400,00F		
512280	Aanbrengen betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	200,00F		
512290	Aanbrengen betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	200,00F		
512300	Aanbrengen betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	300,00F		
512310	Invoeren en afmonteren Grondkabel VIS	st	10,00F		
512320	Demonteren en verwijderen Grondkabel VIS	st	10,00F		
512330	Gestuurde boring =< 30 m (PE 125 mm)	m	30,00F		
512340	Gestuurde boring =< 60 m (PE 125 mm)	m	60,00F		
512350	Gestuurde boring > 60 m (PE 125 mm)	m	90,00F		
512360	Gestuurde boring =< 30 m (PE 160 mm)	m	30,00F		
512370	Gestuurde boring =< 60 m (PE 160 mm)	m	60,00F		
512380	Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm)	m	90,00F		
512410	Verwijderen mantelbuis (elk type)	m	100,00F		
512420	Verwijderen afdekbands.	m	100,00F		
512440	Aanbrengen betontegels.(0 -5 m²)	m2	400,00F		
512450	Aanbrengen betontegels.(6 - 50 m²)	m2	200,00F		
512460	Aanbrengen betontegels.(> 50 m²)	m2	400,00F		
512470	Verwijderen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	30,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512480	Aanbrengen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	30,00F		
512490	Verwijderen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	10,00F		
512500	Aanbrengen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	10,00F		
512510	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (300 x 300).	st	2,00F		
512520	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (400 x 400).	st	2,00F		
512530	Aanbrengen boombeschermbeugel (elk type)	st	10,00F		
512540	Verwijderen boombeschermbeugel (elk type)	st	10,00F		
512550	Aanbr. opsluitb. van beton.	m	200,00F		
512560	Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekken	st	1.000,00F		
512570	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	15,00F		
512580	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	30,00F		
512590	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	30,00F		
512600	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	15,00F		
512610	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	30,00F		
512620	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	60,00F		
512630	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	60,00F		
512640	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	30,00F		
512650	Graven proefsleuf (handmatig).	m	600,00F		
512660	Graven proefsleuf (machinaal).	m	600,00F		
513	Kasten (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
513000	Aanbrengen verkeersregelkast.	st	1,00F		
513010	Aanbrengen sectie- of detectiekast.	st	1,00F		
513020	Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast.	st	1,00F		
513030	Verwijderen verkeersregelkast elk type.	st	1,00F		
513040	Aansluiten in grondkabel in kast.	st	1.000,00F		
513050	Demonteren van grondkabel in kast.	st	1.000,00F		
513060	Aanbrengen complete veiligheidsaarding.	st	1,00F		
513070	Meten aardweerstand.	st	1,00F		
513100	Leveren en aanbrengen LS-94 Faget aansluitkast	st	1,00F		
513110	Verwijderen Faget aansluitkast (elk type)	st	1,00F		
513120	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	1,00F		
513130	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	1,00F		
514	Masten (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
514000	Aanbrengen universeelmast (elk type).	st	50,00F		
514010	Vervangen montagebord van bestaande mast	st	40,00F		
514020	Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type).	st	40,00F		
514030	Verplaatsen bestaande drukknopmast (elk type).	st	5,00F		
514040	Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast	st	1,00F		
514050	Aanbrengen drukknopmast.	st	5,00F		
514060	Aanbrengen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
514070	Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
514080	Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	1,00F		
514090	Verplaatsen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	1,00F		
514100	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	20,00F		
514110	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	20,00F		
514120	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	40,00F		
514130	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	20,00F		
514140	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	50,00F		
514150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	10,00F		
514160	Aanbrengen drukknop (met boren).	st	40,00F		
514170	Aanbrengen verkeersborden.	st	10,00F		
514180	Aanbrengen drukknopsticker.	st	10,00F		
514190	Aanbrengen afdekplaat t.b.v. drukknopgat.	st	5,00F		
514200	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	90,00F		
514210	Demonteren van 1 grondkabel uit mast.	st	90,00F		
514220	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	20,00F		
514230	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	40,00F		
514240	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	20,00F		
514250	Aanbrengen montagebord in bestaande mast.	st	40,00F		
514260	Verwijderen drukknop.	st	50,00F		
514270	Verwijderen bord.	st	5,00F		
514280	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	50,00F		
514290	Verwijderen montagebord van bestaande mast	st	50,00F		
514300	Verwijderen drukknopmast.	st	5,00F		
514310	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
514320	Verwijderen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00F		
514330	Omnummeren verkeerslantaarn (hoog).	st	5,00F		
514340	Omnummeren verkeerslantaarn (laag).	st	25,00F		
514350	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	5,00F		
514360	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	10,00F		
514370	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	5,00F		
514380	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	5,00F		
514390	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	5,00F		
514400	Verwijderen signaalgever (laag).	st	5,00F		
514410	Vervangen drukknop (elk type, zonder boren)	st	40,00F		
514420	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan best. mast	st	2,00F		
514430	Verwijderen camera (elk type, hoog) van best. mast	st	2,00F		
514440	Vervangen camera (elk type, hoog) van bestaande mast	st	2,00F		
514450	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan nieuwe mast	st	2,00F		
514460	Vervangen akoestische signaalgever	st	40,00F		
514470	Vervangen opzetstuk (elk type).	st	50,00F		
514480	Verplaatsen opzetstuk (elk type)	st	40,00F		
514490	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00F		
514500	Verwijderen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00F		
514520	Verwijderen akoestische signalering	st	50,00F		
514530	Aanbrengen opzetstuk	st	50,00F		
514540	Verwijderen opzetstuk	st	50,00F		
514560	Corrigeren maststand universeelmast (elk type)	st	10,00F		
514570	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	10,00F		
514580	Corrigeren maststand mast met uitlegger tot 4 m	st	2,00F		
514590	Corrigeren maststand mast met uitlegger 4 tot 12 m	st	2,00F		
514600	Lev. en aanbr. splitgrind rondom (zweep) mast of protaal	st	2,00F		
514610	Leveren grond.	m3	1.000,00F		
515	Detectie (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
515000	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., uit verkeer)	m	300,00F		
515010	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., in verkeer)	m	100,00F		
515020	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., uit verkeer)	m	1.000,00F		
515030	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., in verkeer)	m	100,00F		
515040	Detectielus compleet onder verharding (uit verkeer)	m	50,00F		
515050	Detectielus compleet onder verharding (in verkeer)	m	50,00F		
515070	Aanbrengen prefab detectielus.	st	5,00F		
515080	Aansluiten van door derden geplaatste detectielus.	st	10,00F		
515090	Opzoeken van lasmof detectiekabels.	st	80,00F		
515100	Aanbrengen loopbuffer (VECOM).	st	50,00F		
515110	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., uit verkeer)	m	1.500,00F		
515120	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., in verkeer)	m	200,00F		
515130	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., uit verkeer)	m	2.000,00F		
515140	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., in verkeer)	m	300,00F		
515160	Detectielus compleet in beton < 50 m (uit verkeer)	m	50,00F		
515170	Detectielus compleet in beton < 50 m (in verkeer)	m	20,00F		
515180	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (uit verkeer)	m	100,00F		
515190	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (in verkeer)	m	55,00F		
515200	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (uit verkeer)	m	150,00F		
515210	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (in verkeer)	m	110,00F		
515220	Detectielus compleet in beton > 200 m (uit verkeer)	m	205,00F		
515230	Detectielus compleet in beton > 200 m (in verkeer)	m	205,00F		
516	Glasvezelverbindingen (ma t/m vr 16:00-07:00)				
516010	Dubbelzijdige OTDR meting	st	5,00F		
516020	Inblazen glasvezelkabel elk type (<= 301 m)	m	1.000,00F		
516030	Inblazen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	1.000,00F		
516040	Inblazen 3 glasvezel tubes (<= 301 m)	m	1.000,00F		
516050	Inblazen 3 glasvezel tubes (> 301 m)	m	1.000,00F		
516060	Invoeren en lassen per glasvezelpaar	st	5,00F		
516070	Leveren en plaatsen glasvezelbox 2x LC/PC D	st	3,00F		
516080	Leveren en plaatsen glasvezelbox 6x LC/PC D	st	3,00F		
516090	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	3,00F		
516110	Leveren en aanbrengen glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA)	st	3,00F		
516120	Leveren en aanbrengen handhole type z6	st	1,00F		
516130	Leveren en aanbrengen koppeling 32 mm	st	2,00F		
516140	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
516150	Leveren en monteren GCO2 48 vezels	st	2,00F		
516160	Afpersen HDPE per verbinding	st	3,00F		
516170	Leveren en aanbrengen 3-voudige Y-koppeling	st	10,00F		
516180	Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	6,00F		
516230	Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm	m	400,00F		
516240	Leveren en aanbrengen koppeling HDPE 32 mm.	st	20,00F		
516250	Leveren en aanbrengen einddop HDPE 32 mm	st	10,00F		
516260	Invoeren HDPE in (onder)kast (elk type)	st	5,00F		
516270	Invoeren HDPE in mast (elk type)	st	1,00F		
516280	Leveren en aanbrengen prefab HDPE-buis 32 mm	m	1.000,00F		
516290	Verwijderen HDPE 32 mm	m	100,00F		
516300	Verwijderen HDPE uit (onder)kast (elk type)	st	5,00F		
516310	Verwijderen glasvezelkabel elk type (=< 301 m)	m	200,00F		
516320	Verwijderen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	200,00F		
516330	Verwijderen handhole (elk type)	st	1,00F		
516340	Verwijderen 3-voudige Y-koppeling	st	1,00F		
516350	Verwijderen glasvezelbox (elk type)	st	1,00F		
516360	Overzetten glasvezelbox (elk type)	st	5,00F		
516370	Invoeren en lassen van 12 vezels	st	50,00F		
516380	Invoeren en lassen van 24 vezels	st	10,00F		
516390	Verwijderen HDPE uit mast (elk type)	st	1,00F		
516400	Leveren en aanbrengen koppeling 10 mm-10 mm	st	60,00F		
516410	Leveren en aanbr. koppeling tubes buitenm. 10 mm	st	20,00F		
517	Testen (ma t/m vr 16:00-07:00 uur)				
517010	Testen installatie met 1 tot 8 signaalgroepen.	st	10,00F		
517020	Testen installatie met 8 tot 14 signaalgroepen.	st	5,00F		
517030	Testen installatie met 14 tot 25 signaalgroepen.	st	5,00F		
517040	Testen installatie met 25 of meer signaalgroepen.	st	5,00F		
517050	Testen installatie per signaalgroep	st	100,00F		
517060	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel <11 aders	st	5,00F		
517070	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel 11-24 aders	st	5,00F		
517080	Testen VOP armatuur	keer	1,00F		
518	Digitaal inmeten (ma t/m vr 16:00 t/m 07:00 uur)				
518010	Afroepen digitaal inmeten 1 tot 8 signaalgroepen.	keer	10,00F		
518020	Afroepen digitaal inmeten 8 tot 14 signaalgroepen.	keer	5,00F		
518030	Afroepen digitaal inmeten 14 tot 25 signaalgroepen	keer	5,00F		
518040	Afroepen digitaal inmeten 25 of meer signaalgrp.	keer	5,00F		
519	Inzetten materieel (ma t/m vr 16:00 t/m 07:00 uur)				
519010	Inzetten van een vrachtauto.	uur	20,00F		
519020	Inzetten van een hoogwerker.	keer	35,00F		
519030	Inzetten van een hogedruk wegdekreiniger	uur	50,00F		
519040	Inzetten van een botsabsorber	uur	20,00F		
519050	Inzetten van een kabelmeetwagen	keer	5,00F		
519060	Inzetten rijdende afzetting.	keer	20,00F		
519070	Inzetten rijdende afzetting.	keer	10,00F		
519080	Inzetten rijdende afzetting.	keer	10,00F		
522	Grondwerk (za & zo 00:00-24:00 uur)				
522020	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	2.000,00F		
522030	Graven en aanvullen sleuf (diepte 0,70 m).	m	2.000,00F		
522050	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,90 m).	m	100,00F		
522060	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 0,70 m).	m	100,00F		
522070	Aanbrengen mantelbuis (PVC 55 mm).	m	50,00F		
522080	Aanbrengen mantelbuis (PVC 110 mm).	m	100,00F		
522090	Aanbrengen mantelbuis (PVC 125 mm).	m	100,00F		
522100	Aanbrengen mantelbuis (PVC 160 mm).	m	100,00F		
522110	Afrollen van op ring gelegde kabel.	m	1.500,00F		
522120	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 110 mm).	m	50,00F		
522130	Sleufloos aanbrengen mantelbuis (staal 125 mm).	m	50,00F		
522140	Aanbrengen afdekband.	m	100,00F		
522150	Aanbrengen grondkabel.	m	10.000,00F		
522160	Verwijderen grondkabel.	m	250,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
522170	Leveren en aanbrengen wikkel-spuitmof.	st	100,00F		
522180	Oprollen op ring te leggen kabel.	m	1.500,00F		
522190	Opbreken asfaltverharding/streetprint	m	50,00F		
522200	Verwijderen funderingslaag	m	300,00F		
522210	Leveren en aanbrengen mantelbuis (PE 50mm)	m	20,00F		
522220	Opbreken betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	120,00F		
522230	Opbreken betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	150,00F		
522240	Opbreken betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	200,00F		
522250	Opbreken betontegels (0-5 m²).	m2	200,00F		
522260	Opbreken betontegels (5-50 m²).	m2	200,00F		
522270	Opbreken betontegels (meer dan 50 m²).	m2	300,00F		
522280	Aanbrengen betonstraatstenen (0-5 m²).	m2	120,00F		
522290	Aanbrengen betonstraatstenen (5-50 m²).	m2	150,00F		
522300	Aanbrengen betonstraatstenen (meer dan 50 m²).	m2	200,00F		
522310	Invoeren en afmonteren Grondkabel VIS	st	10,00F		
522320	Demonteren en verwijderen Grondkabel VIS	st	10,00F		
522330	Gestuurde boring =< 30 m (PE 125 mm)	m	30,00F		
522340	Gestuurde boring =< 60 m (PE 125 mm)	m	60,00F		
522350	Gestuurde boring > 60 m (PE 125 mm)	m	90,00F		
522360	Gestuurde boring =< 30 m (PE 160 mm)	m	30,00F		
522370	Gestuurde boring =< 60 m (PE 160 mm)	m	60,00F		
522380	Gestuurde boring > 60 m (PE 160 mm)	m	90,00F		
522410	Verwijderen mantelbuis (elk type)	m	100,00F		
522420	Verwijderen afdekbands.	m	100,00F		
522440	Aanbrengen betontegels.(0 -5 m²)	m2	200,00F		
522450	Aanbrengen betontegels.(6 - 50 m²)	m2	200,00F		
522460	Aanbrengen betontegels.(> 50 m²)	m2	300,00F		
522470	Verwijderen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	5,00F		
522480	Aanbrengen fietsparkeervoorziening tot 25 kg	st	5,00F		
522490	Verwijderen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	5,00F		
522500	Aanbrengen fietsparkeervoorziening vanaf 25 kg	st	5,00F		
522510	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (300 x 300).	st	1,00F		
522520	Leveren en aanbr. trekput t.b.v. kabels (400 x 400).	st	1,00F		
522530	Aanbrengen boombeschermbeugel (elk type)	st	5,00F		
522540	Verwijderen boombeschermbeugel (elk type)	st	5,00F		
522550	Aanbr. opsluitb. van beton.	m	100,00F		
522560	Verplaatsen geleidebakens en/of schrikhekken	st	1.000,00F		
522570	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø55 mm).	st	10,00F		
522580	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø110 mm).	st	20,00F		
522590	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø125 mm).	st	20,00F		
522600	Aanbrengen PVC-hulpstuk (verbindingsmof ø160 mm).	st	20,00F		
522610	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø55 mm).	st	20,00F		
522620	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø110 mm).	st	40,00F		
522630	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø125 mm).	st	40,00F		
522640	Aanbrengen PVC-hulpstuk (afdichtingsdop ø160 mm).	st	40,00F		
522650	Graven proefsleuf (handmatig).	m	200,00F		
522660	Graven proefsleuf (machinaal).	m	200,00F		
523	Kasten (za & zo 00:00-24:00 uur)				
523000	Aanbrengen verkeersregelkast.	st	1,00F		
523010	Aanbrengen sectie- of detectiekast.	st	1,00F		
523020	Compleet verplaatsen van een verkeersregelkast.	st	1,00F		
523030	Verwijderen verkeersregelkast elk type.	st	1,00F		
523040	Aansluiten van grondkabel in kast.	st	500,00F		
523050	Demonteren van grondkabel in kast.	st	500,00F		
523060	Aanbrengen complete veiligheidsaarding.	st	1,00F		
523070	Metten aardweerstand.	st	1,00F		
523100	Leveren en aanbrengen LS-94 Faget aansluitkast	st	1,00F		
523110	Verwijderen Faget aansluitkast (elk type)	st	1,00F		
523120	Leveren en aanbrengen Hydrokorrels in in (onder)kast	st	1,00F		
523130	Leveren en aanbrengen basalt splitgrind in (onder)kast	st	1,00F		
524	Masten (za & zo 00:00-24:00 uur)				
524000	Aanbrengen universeelmast (elk type).	st	50,00F		
524010	Vervangen montagebord van bestaande mast	st	40,00F		
524020	Verplaatsen bestaande universeelmast (elk type).	st	40,00F		
524030	Verplaatsen bestaande drukknoopmast (elk type).	st	25,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
524040	Aanbrengen grondvleugel(s) aan een universeelmast	st	1,00F		
524050	Aanbrengen drukknopmast.	st	25,00F		
524060	Aanbrengen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
524070	Verplaatsen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
524080	Aanbrengen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	1,00F		
524090	Verplaatsen mast met uitlegger 4 - 12 m.	st	1,00F		
524100	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	15,00F		
524110	Aanbrengen verkeerslantaarn (hoog).	st	15,00F		
524120	Aanbrengen verkeerslantaarn (laag).	st	50,00F		
524130	Aanbrengen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	10,00F		
524140	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	50,00F		
524150	Aanbrengen drukknopschakelaar (zonder boren).	st	20,00F		
524160	Aanbrengen drukknop (met boren).	st	30,00F		
524170	Aanbrengen verkeersborden.	st	5,00F		
524180	Aanbrengen drukknopsticker.	st	50,00F		
524190	Aanbrengen afdekplaat t.b.v. drukknopgat.	st	5,00F		
524200	Aansluiten van 1 grondkabel in mast.	st	300,00F		
524210	Demoneren van 1 grondkabel uit mast.	st	300,00F		
524220	Verwijderen verkeerslantaarn (hoog).	st	30,00F		
524230	Verwijderen verkeerslantaarn (laag).	st	50,00F		
524240	Verwijderen verkeerslantaarn (onderlicht).	st	10,00F		
524250	Aanbrengen montagebord in bestaande mast.	st	40,00F		
524260	Verwijderen drukknop.	st	50,00F		
524270	Verwijderen bord.	st	5,00F		
524280	Verwijderen universeelmast (elk type).	st	50,00F		
524290	Verwijderen montagebord van bestaande mast	st	50,00F		
524300	Verwijderen drukknopmast.	st	10,00F		
524310	Verwijderen mast met uitlegger tot 4 m.	st	1,00F		
524320	Verwijderen mast met uitlegger 4-12 m.	st	1,00F		
524330	Omnummeren verkeerslantaarn (hoog).	st	5,00F		
524340	Omnummeren verkeerslantaarn (laag).	st	10,00F		
524350	Richten en fixeren lantaarn (hoog).	st	10,00F		
524360	Richten en fixeren lantaarn (laag).	st	10,00F		
524370	Aanbrengen signaalgever (hoog).	st	5,00F		
524380	Aanbrengen signaalgever (laag).	st	512,00F		
524390	Verwijderen signaalgever (hoog).	st	5,00F		
524400	Verwijderen signaalgever (laag).	st	5,00F		
524410	Vervangen drukknop (elk type, zonder boren).	st	20,00F		
524420	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan best. mast	st	1,00F		
524430	Verwijderen camera (elk type, hoog) van best. mast	st	1,00F		
524440	Vervangen camera (elk type, hoog) van bestaande mast	st	1,00F		
524450	Aanbrengen camera (elk type, hoog) aan nieuwe mast	st	1,00F		
524460	Vervangen akoestische signaalgever	st	10,00F		
524470	Vervangen opzetstuk (elk type).	st	50,00F		
524480	Verplaatsen opzetstuk (elk type)	st	40,00F		
524490	Samenstellen/plaatsen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00F		
524500	Verwijderen van portaal vanaf 12 m.	st	1,00F		
524520	Verwijderen akoestische signalering	st	50,00F		
524530	Aanbrengen opzetstuk	st	50,00F		
524540	Verwijderen opzetstuk	st	50,00F		
524560	Corrigeren maststand universeelmast (elk type)	st	10,00F		
524570	Corrigeren maststand drukknopmast (elk type)	st	10,00F		
524580	Corrigeren maststand mast met uitlegger tot 4 m	st	1,00F		
524590	Corrigeren maststand mast met uitlegger 4 tot 12 m	st	1,00F		
524600	Lev. en aanbr. splitgrind rondom (zweep) mast of protaal	st	1,00F		
524610	Leveren grond.	m3	1.000,00F		
525	Detectie (za & zo 00:00-24:00 uur)				
525000	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., uit verkeer)	m	100,00F		
525010	Detectielus compleet in asfalt < 50 m (bit., in verkeer)	m	50,00F		
525020	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., uit verkeer)	m	200,00F		
525030	Detectielus comp. in asfalt 50 t/m 100 m (bit., in verkeer)	m	100,00F		
525040	Detectielus compleet onder verharding (uit verkeer)	m	50,00F		
525050	Detectielus compleet onder verharding (in verkeer)	m	50,00F		
525070	Aanbrengen prefab detectielus.	st	1,00F		
525080	Aansluiten van door derden geplaatste detectielus.	st	10,00F		
525090	Opzoeken van lasmof detectiekabels.	st	30,00F		
525100	Aanbrengen loopbuffer (VECOM).	st	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
525110	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., uit verkeer)	m	250,00F		
525120	Detectielus comp. in asf. 101 t/m 200 m (bit., in verkeer)	m	150,00F		
525130	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., uit verkeer)	m	400,00F		
525140	Detectielus compleet in asfalt > 200 m (bit., in verkeer)	m	210,00F		
525160	Detectielus compleet in beton < 50 m (uit verkeer)	m	10,00F		
525170	Detectielus compleet in beton < 50 m (in verkeer)	m	10,00F		
525180	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (uit verkeer)	m	60,00F		
525190	Detectielus comp. in beton 50 t/m 100 m (in verkeer)	m	60,00F		
525200	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (uit verkeer)	m	120,00F		
525210	Detectielus comp. in beton 101 t/m 200 m (in verkeer)	m	120,00F		
525220	Detectielus compleet in beton > 200 m (uit verkeer)	m	210,00F		
525230	Detectielus compleet in beton > 200 m (in verkeer)	m	210,00F		
526	Glasvezelverbindingen (za & zo 00:00-24:00)				
526010	Dubbelzijdige OTDR meting	st	1,00F		
526020	Inblazen glasvezelkabel elk type (<= 301 m)	m	1.000,00F		
526030	Inblazen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	1.000,00F		
526040	Inblazen 3 glasvezel tubes (<= 301 m)	m	1.000,00F		
526050	Inblazen 3 glasvezel tubes (> 301 m)	m	1.000,00F		
526060	Invoeren en lassen per vezel	st	10,00F		
526070	Leveren en plaatsen glasvezelbox 2x LC/PC D	st	5,00F		
526080	Leveren en plaatsen glasvezelbox 6x LC/PC D	st	5,00F		
526090	Leveren en plaatsen glasvezelbox 12x LC/PC D	st	5,00F		
526110	Leveren en aanbrengen glasvezelbox 4x LC/PC D (ISRA)	st	2,00F		
526120	Leveren en aanbrengen handhole type z6	st	1,00F		
526130	Leveren en aanbrengen koppeling 32 mm	st	1,00F		
526140	Leveren en monteren GCO2 24 vezels	st	2,00F		
526150	Leveren en monteren GCO2 48 vezels	st	2,00F		
526160	Afpersen HDPE per verbinding	st	10,00F		
526170	Leveren en aanbrengen 3-voudige Y-koppeling	st	1,00F		
526180	Leveren en aanbrengen afdichtingsplug	st	2,00F		
526230	Leveren en aanbrengen HDPE 32 mm	m	2.000,00F		
526240	Leveren en aanbrengen koppeling HDPE 32 mm.	st	20,00F		
526250	Leveren en aanbrengen einddop HDPE 32 mm	st	20,00F		
526260	Invoeren HDPE in (onder)kast (elk type)	st	5,00F		
526270	Invoeren HDPE in mast (elk type)	st	1,00F		
526290	Verwijderen HDPE 32 mm	m	100,00F		
526300	Verwijderen HDPE uit (onder)kast (elk type)	st	5,00F		
526310	Verwijderen glasvezelkabel elk type (<= 301 m)	m	100,00F		
526320	Verwijderen glasvezelkabel elk type (> 301 m)	m	400,00F		
526330	Verwijderen handhole (elk type)	st	1,00F		
526340	Verwijderen 3-voudige Y-koppeling	st	1,00F		
526350	Verwijderen glasvezelbox (elk type)	st	1,00F		
526360	Overzetten glasvezelbox (elk type)	st	5,00F		
526370	Invoeren en lassen van 12 vezels	st	10,00F		
526380	Invoeren en lassen van 24 vezels	st	10,00F		
526390	Verwijderen HDPE uit mast (elk type)	st	1,00F		
526400	Leveren en aanbrengen koppeling 10 mm-10 mm	st	60,00F		
526410	Leveren en aanbr. koppeling tubes buitenm. 10 mm	st	20,00F		
527	Testen (za & zo 00:00-24:00 uur)				
527010	Testen installatie met 1 tot 8 signaalgroepen.	st	10,00F		
527020	Testen installatie met 8 tot 14 signaalgroepen.	st	10,00F		
527030	Testen installatie met 14 tot 25 signaalgroepen.	st	5,00F		
527040	Testen installatie met 25 of meer signaalgroepen.	st	5,00F		
527050	Testen installatie per signaalgroep	st	50,00F		
527060	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel <11 aders	st	40,00F		
527070	Metten isolatiewaarde en meggeren kabel 11-24 aders	st	20,00F		
527080	Testen VOP armatuur	keer	1,00F		
528	Digitaal inmeten (za & zo 00:00 t/m 24:00 uur)				
528010	Afroepen digitaal inmeten 1 tot 8 signaalgroepen.	keer	20,00F		
528020	Afroepen digitaal inmeten 8 tot 14 signaalgroepen.	keer	10,00F		
528030	Afroepen digitaal inmeten 14 tot 25 signaalgroepen	keer	5,00F		
528040	Afroepen digitaal inmeten 25 of meer signaalgrp.	keer	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
529	Inzetten materieel (za & zo 00:00 t/m 24:00 uur)				
529010	Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00F		
529020	Inzetten van een hoogwerker.	keer	40,00F		
529030	Inzetten van een hogedruk wegdekreiniger	uur	50,00F		
529040	Inzetten van een botsabsorber	uur	40,00F		
529050	Inzetten van een kabelmeetwagen	keer	5,00F		
529060	Inzetten rijdende afzetting.	keer	50,00F		
529070	Inzetten rijdende afzetting.	keer	20,00F		
529080	Inzetten rijdende afzetting.	keer	10,00F		
540	Opstartkosten				
540010	Opstartkosten	keer	40,00F		
550	Leverantie materiaal				
550000	Leveren grond (ophoogzand).	m3	1.000,00F		
550010	Leveren betontegels.(300x300x45, grijs)	st	2.000,00F		
550020	Leveren betontegels.(150x300x45, grijs)	st	1.000,00F		
550030	Leveren betontegels.(300x300x45, rood)	st	1.000,00F		
550040	Leveren betontegels.(150x300x45, rood)	st	500,00F		
550050	Leveren betonstr. (waalf. h. verb. goed oud op strl.)	st	1.000,00F		
550060	Leveren betonstr..(dikf. el. verb.. goed oud op strl.)	st	1.000,00F		
550070	Leveren betonstr..(keif. k.verb. goed oud op strl.)	st	1.000,00F		
550080	Leveren HDPE Microduct 10mm Geel	m	10.000,00F		
550090	Leveren HDPE Microduct 10mm Rood	m	10.000,00F		
550100	Leveren HDPE Microduct 10mm Blauw	m	10.000,00F		
550190	Leveren detectie kabel 6x1,5 mm².	m	600,00F		
550200	Leveren detectie kabel 6x0,5 mm².	m	5.000,00F		
550220	Leveren detectiekabel 1x4 mm².	m	500,00F		
550230	Leveren afdekplaat voor drukknopgat.	st	10,00F		
550250	Leveren kabeleindelabel	st	1.200,00F		
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),				