



's-Hertogenbosch



BESTEK EN VOORWAARDEN RAW OVEREENKOMST

.

Herinrichting Rozenstraat e.o.

Besteknummer : 023 - 2026

Versie : 1

Statusbestek : Definitief

Datum bestek : 28-09-2026

Moederbestek versie : Moederbestek 2025 - Laatste versie

Opgesteld door : J. Gijsbers

Gecontroleerd door : B. van Kilsdonk, M. Horijon en J. van der Heijden.

GEMEENTE 'S-HERTOGENBOSCH.

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente 's-Hertogenbosch, het College van Burgemeester en Wethouders
Afdeling Projectmanagement en Voorbereiding
Bezoekadres : Wolvenhoek 1 te 's-Hertogenbosch
Postadres : Postbus 12345, 5200 GZ 's-Hertogenbosch
Telefoonnr. : 073 - 615 96 39

02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer mededelen wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 LOCATIE

De uit te voeren werkzaamheden vinden plaats binnen de vermelde werkgrenzen :
Rozenstraat, Korenbloemstraat, Raadhuisstraat, Hyacintstraat, Dahliastreet, Asterstraat, Orchideeënstraat, Venstraat en Goudsbloemstraat in de gemeente 's-Hertogenbosch.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Opruimwerkzaamheden;
- Opnemen van open verhardingen;
- Opnemen kantopsluitingen;
- Opnemen bestaande rioleringen;
- Opnemen groen;
- Verrichten van grondwerkzaamheden;
- Aanbrengen van rioleringen;
- Aanbrengen kantopsluitingen;
- Aanbrengen van open verhardingen;
- Aanbrengen van groenvoorzieningen;
- Onderhoudswerkzaamheden;
- Toepassen van verkeersmaatregelen;
- Het leveren van elementenverhardingen en kantopsluitingen vervaardigd van 'duurzaam beton';

05 TIJDSBEPALING

1. De startdatum van het werk in de Goudsbloemstraat - Orchideeënstraat is 4 januari 2027.
De opleveringsdatum van het werk is op 29 maart 2028.
2. Werkzaamheden genoemd in bestekspostnummer 7 Groenvoorzieningen volgens UAV 2012, paragraaf 1 lid 2 opleveren op 29 maart 2028.
3. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt:
 - € 1500,-- (zegge; duizend vijfhonderd Euro excl. BTW) per dag na de door de opdrachtgever genoemde uiterste datum van de oplevering genoemd in lid 1.
 - € 500,-- (zegge; vijfhonderd Euro excl. BTW) per dag na de door de opdrachtgever genoemde uiterste datum van de oplevering genoemd in lid 2.
4. In verband met paragraaf 42, lid 2 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de in lid 1 en 2 genoemde tijdstippen niet met elkaar in verband staan.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor civiel technische werkzaamheden = 12 maanden.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard RAW Bepalingen.
Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.

09 BESTEKSWIJZIGINGEN

In afwijking van paragraaf 36 lid 5 UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend.

10 VARIANTEN VAN DE INSCHRIJVER

Varianten van de inschrijver worden NIET toegestaan.

11 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

Partijen leggen hun geschillen zoals omschreven in paragraaf 49 lid 2 van de U.A.V. 2012 niet ter beslechting voor aan de Raad van Arbitrage voor de Bouw. In afwijking van het gestelde in paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 leggen partijen geschillen ter beslechting voor aan de bevoegde civiele rechter te 's-Hertogenbosch, tenzij partijen schriftelijk arbitrage overeenkomen. Vanwege de technische benadering van de Raad van Arbitrage in geschillen, wil de gemeente dat juridische geschillen door de gewone rechter worden beslecht. Ook vanwege proceseconomische redenen wordt de gewone rechter verkozen boven de Raad van Arbitrage.

Op deze aanbesteding is het Nederlands recht van toepassing

12 BETTER PERFORMANCE

'De opdrachtgever beoordeelt de aannemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'Better Performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en aannemer om uiteindelijk tot een goede 'Better Performance' van de aannemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de aannemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'Better Performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand'

Voor de systematiek van Better Performance zal de Opdrachtgever gebruik maken van de systematiek van het CROW. Informatie over de systematiek is na te lezen op de website van het Qfact:
<https://kennisbank.qfact.nl/nl/article/wat-is-better-performance>

Bij de start van de opdracht zal de Opdrachtgever de aanpak van de Better Performance met de aannemer bespreken.

13 DUURZAAM BETON/STRAATBAKSTENEN**01 Algemeen**

De duurzamere maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimum eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het werk.

02 Duurzaam beton

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO2-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/

03 Duurzame straatbakstenen

Voor duurzaam straatbaksteen zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2 emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr.:	Omschrijving:	Datum:
05	Kabels en leidingen	21-09-2026
40	Op te breken verhardingen bestek	21-09-2026
50	Te maken verhardingen bestek	21-09-2026
51	Te maken riolering bestek	21-09-2026
52	Te maken groen bestek	21-09-2026
61	Doorsnedes en details bestek	21-09-2026

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**1. Peilen:**

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op bestekstekening(en) aangegeven. De gemeente zorgt ervoor dat u kunt beschikken over NAP hoogtepeilmerken. De gemeentelijke hoogtepeilmerken kunt u opvragen bij het Bureau Geo-informatie.
<https://geoportaal2-s-hertogenbosch.opendata.arcgis.com/search>

De landelijke hoogtepeilmerken kunt u raadplegen via <https://app.pdok.nl/viewer/>
(-> Dataset -> overige kaarten -> NAPinfo: NAP-peilmerken).

2. Hoofdafmetingen:

De aannemer zorgt zelf voor de juiste maatvoering. De opdrachtgever kan de collega's van bureau Geo-Informatie inschakelen voor het uitvoeren van controlemetingen. In voorkomende gevallen wordt Geo-Informatie ook ingeschakeld voor het uitvoeren van extra (controle) metingen zoals het aanbrengen van enkele hoofdgrondslagpunten of aanbrengen van enkele hoofdmaatvoeringpunten. Deze werkzaamheden worden alleen uitgevoerd op uitdrukkelijk verzoek van de gemeentelijke projectleider.

3. Kadastrale grenzen en constatering:

De kadastrale grenzen in een bestekstekeningen hebben een bepaalde (on)nauwkeurigheid variërend van enkele centimeters tot een aantal decimeters. Indien u twijfelt over de juistheid van deze grenslijnen dient u dit te melden bij de gemeentelijk projectleider. Daarnaast vragen wij u ook om situaties te melden waar vermoedelijk sprake is van onrechtmatig gebruik van gemeenteground.

4. Aanvullende geodata::

Aanvullende gegevens zoals topografische ondergronden, luchtfoto's en dergelijke zijn beschikbaar via gemeentelijke en landelijke open data bronnen. Zie onder andere:

1. <https://www.s-hertogenbosch.nl/opendata/>
2. <https://app.pdok.nl/viewer/>

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Controleren van de verkeersmaatregelen, afzettingen en omleidingen;
2. Controleren van de boombescherming;
3. Controleren van de rioolinspectie van nieuw gelegde hoofdriolering;
(deze rioolinspectie dient per fase door de aannemer te geschieden zo spoedig mogelijk na de aanleg en aanvullen van het gelegde hoofdriool en dient binnen 4 werkdagen door de directie te zijn ontvangen. Na ontvangst dient de inspectie binnen 2 dagen gecontroleerd te zijn door de directie. Indien er onvolkomenheden uit de inspectie volgen dient de aannemer een herstelplan in te dienen ter goedkeuring bij de directie.)
4. Controleren van de verdichting en profiel zandbaan vooraf aan het aanbrengen van de puinfundering;
5. Controleren van de puinfundering op verdichting en profiel voor het aanbrengen van de verhardingen;
6. Het beoordelen van de bomengranulaat, bomenzand en bemeste teelaarde op gestelde kwaliteitseisen op de projectlocatie;
7. Het beoordelen van de volume van het plantgat voor het verwerken van de bouwstoffen;
9. Het keuren van het plantmateriaal op de kwekerij;
10. Het keuren van het plantmateriaal bij levering op de projectlocatie;
11. Het beoordelen van het aangebrachte beluchtingssysteem bij bomen;
12. De aangebrachte kunststofinlage over de grondverbetering bestaande uit bomengranulaat.

Tevens dient de aannemer rekening te houden met:

- kwaliteitsborging 'duurzaam beton' conform deel 3 art. 01.14.08 lid 03 van dit bestek.

Aanvullingen hierop worden door de directie schriftelijk meegedeeld aan de aannemer uiterlijk bij de acceptatie van het (deel)kwaliteitsplan.

Indien de aannemer geen kwaliteitssysteemcertificaat heeft deze stoppunten benoemen in het bestekkeuringsplan (toegevoegd bij het bestek)

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen, rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

1. Het verwerken van de bouwstoffen in het plantgat;
2. Grondwerkzaamheden in de kroonprojectie van bestaande, te behouden bomen.
3. Het vastleggen dmv een foto van de verharding die al grotendeels door de aannemer is verwijderd in het kader van het NK Tegelvallen, door de gemeentelijke toezichthouder.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 02 : Bankgarantie;
Bijlage 03 : Verklaring volmacht;
Bijlage 04: Algemene voorwaarden stalling;
Bijlage 11 : Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan)
Bijlage 14 : Protocol Enexis;
Bijlage 15 : Maatregelen medewerker bij verwijderen en afvoeren van AC-buizen;
Bijlage 16 : Poster RDI zorgvuldig graven;
Bijlage 17 : Poster Boombescherming tijdens uitvoering;
Bijlage 21 : Stadswerk Gedragscode soortbescherming gemeenten_2025jun02;
Bijlage 22 : SW Voorbeeld Ecologisch werkprotocol_2020dec17;
Bijlage 23 : SW Handleiding zorgvuldig handelen_2020dec17;
Bijlage 24 : SW Ecologisch werkprotocol invuldocument_2020dec17;
Bijlage 25 : Leidraad Flora- en Fauna;
Bijlage 28 : Plantenlijst;
Bijlage 29 : Nazorgrapportage;
Bijlage 31 : Polisvoorwaarden CAR gemeente s'-Hertogenbosch 2025;
Bijlage 32 : Schademeldprocedure CAR definitief gemeente 's-Hertogenbosch;
Bijlage 33 : Afhandeling schades aan bomen;
Bijlage 41 : Spitsstijdenkaart;
Bijlage 42 : Milieuzone kaart;
Bijlage 43 : Standaard detail tekeningen gemeente 's-Hertogenbosch;
Bijlage 44 : Straatwerkplan;
Bijlage 50 : Handboek TVM s-Hertogenbosch (v1.0, Definitief)
Bijlage 52 : Gronddepot Kloosterdonk Acceptatie en leverbewijs Overeenkomst;
Bijlage 53 : Grondbalans;
Bijlage 61 : Bestekskeuringsplan;
Bijlage 64 : Afwijkingsrapportage;
Bijlage 65 : Beproeulingsformulier t.b.v. relining riolering;
Bijlage 66 : Protocol aantreffen ontplofbare oorlogsresten;
Bijlage 67 : PvE Archeologische Begeleiding Rozenstraat Rosmalen BRRR def;
Bijlage 68 : Verstrekking gegevens Rozenstraat en omgeving uitbreiding;
Bijlage 69 : 250390_v2 BEA Rozenstraat en omgeving;
Bijlage 70 : Beplantingspatronen vaste planten;
Bijlage 71 : Resultaten proefsleuven;
Bijlage 72 : Bemalingsadvies;
Bijlage 73 : Stikstofdepositieberekening Rozenstraat;
Bijlage 73A: Aeriusrapport Rozenstraat v2;
Bijlage 74: Puttenstaat Rozenstraat e.o. eigen inkoop;
Bijlage 75: KL - Maatregelenplan ter voorkomen van graafschade (CROW500) versie juli 2026.

05 MILIEUHYGIENISCHE GEGEVENS

Bouwstoffen welke moeten voldoen aan bepalingen van uit het besluit bodemkwaliteit zijn in de staat van deel 2.2 aangeduid met de veiligheidsklasse van het besluit bodemkwaliteit.

06 WATERSTANDEN

Indicatieve GHG: circa NAP +3,05 tot +3,17 m.

Indicatieve GLG: circa NAP +2,38 tot +2,44 m.

Zie bijlage 72 voor verloop van de grondwaterstanden binnen het projectgebied.

08 FASERING EN UITGANGSPUNTEN

De aannemer dient het werk te starten aan de Goudsbloemstraat en de Orchidëenstraat. De fasering voor de rest van de werkzaamheden dient de aannemer volgens bestekpostnr.: 112110 nader uit te werken.

De aannemer van dit bestek dient bij de uitvoering van de werkzaamheden rekening te houden met de volgende uitgangspunten:

- * Vanwege het borgen van een goede bereikbaarheid van het gebied, mag er in het totaal maximaal 80 meter werk in één keer opengebroken zijn en mag pas nadat deze 80 meter werk gereed is met de volgende open te breken 80 meter werk worden gestart;
- * aannemer dient rekening te houden en af te stemmen met werkzaamheden van derden en maatregelen in het belang van het verkeer. Zie hiervoor deel 3 art. 01.11 en 01.12 van dit bestek;
- * Maximaal één kruispunt gelijktijdig afsluiten. Afsluitingen van kruispunten bij voorkeur in combinatie met uitvoering van direct aangelegene wegen.

De Raadhuisstraat dient gedurende de carnavalsperiode opengesteld te zijn.

De aannemer dient de werkzaamheden zodanig te plannen en uit te voeren dat de Raadhuisstraat tijdens carnaval volledig toegankelijk en berijdbaar is voor verkeer en het gebruik ten behoeve van de carnavalsactiviteiten.

Eventuele tijdelijke verkeersmaatregelen, afzettingen, opslag van materiaal en materieel en overige belemmeringen dienen voorafgaand aan de carnavalsperiode te zijn verwijderd dan wel zodanig te zijn aangepast dat het gebruik van de Raadhuisstraat niet wordt belemmerd.

09 OPSLAG MATERIAAL EN MATERIEEL

Het stallen van machines e.d. is mogelijk op de gemeentewerven, op eigen risico en na ondertekening van de verklaring conform Bijlage 04.

Er wordt door de opdrachtgever geen depot locatie in de buurt van het werk ter beschikking gesteld.

10 BELANGRIJKE ADRESSEN

Gemeentewerf "De Poeldonk"
Poeldonkweg 1
5216 JX 's-Hertogenbosch
Telefoon : 073 - 615 31 85
Email : wijkbeheer-zuid@s-hertogenbosch.nl
Contactpersoon Poeldonk: Michel Spruijt
De openingstijden van de werf is op werkdagen van 7.30 en 16.00 uur.

MATERIALEN EN/OF MATERIEEL OP EN VAN DE GEMEENTELIJKE WERVEN.

Het tijdelijk opslaan of het verkrijgen van materialen van de gemeentelijke werven gaat in overleg met de gemeentelijke directievoerder/toezichthouder/projectleider van de activiteit en de betreffende gemeentelijke werfbeheerder.

In afspraak met en op aanwijzing van de werfbeheerder komen de materialen van en naar de gemeentewerf. De werfbeheerder wijst een betreffende locatie aan voor de opslag of het verkrijgen van het materiaal en/of materieel. De afstemming met de werfbeheerder dient minimaal 5 werkdagen voor het uitvoeren van de activiteiten te geschieden.

Laden lossen van materialen en/of materieel op de gemeentelijke werven.

De wijze van het laden en lossen van het materiaal en of materieel is een verantwoordelijkheid van de aannemer c.q. uitvoerder van de activiteit.

De aannemer c.q. uitvoerder meldt zich altijd aan bij de werfbeheerder.

Gronddepot "Kloosterdonk"
Poeldonkweg 35
5216 JX 's-Hertogenbosch.
Email: gronddepotkloosterdonk@s-hertogenbosch.nl
Het gronddepot is niet continu bemand.

Om grond te halen en/of te brengen vanaf/naar gronddepot Kloosterdonk dient u een acceptatie- en leverbewijs aan de poort te laten zien. Dit document wordt na opdrachtverlening verstrekt.

Vrijkomende composteerbare materialen tot 20 m3 dienen onder het contract van de opdrachtgever (met overleggen van transport-/ weegbonnen) afgevoerd te worden naar een gemeentewerf. Hopen groter dan 20 m3 worden ter plaatste onder het contract van de opdrachtgever (door de opdrachtgever te vertrekken transport-/ weegbonnen) geladen en afgevoerd.

11 MILIEUZONE VRACHTAUTO'S EN WERKTUIGEN

In de binnenstad van 's-Hertogenbosch is een milieuzone van kracht. Deze milieuzone geldt voor vrachtwagens (voertuigcategorie N2 en N3) die op diesel rijden en zwaarder zijn dan 3.500 kg. In de milieuzone moeten deze vrachtwagens voldoen aan emissieklasse 6. Dat betekent dat vrachtwagens die niet voldoen aan emissieklasse 6 geen toegang hebben tot het gebied.

's-Hertogenbosch volgt de landelijke regelgeving op het gebied van milieuzones en zero-emissiezones. Dat betekent dat de huidige milieuzone vanaf 1 maart 2025 een zero-emissiezone wordt voor vrachtwagens en bestelauto's. Wél geldt er een overgangsregeling voor bestaande vrachtwagens en bestelauto's. Vanaf 2030 moeten alle vrachtwagens en bestelauto's in de zero-emissies zones volledig emissievrij rijden.

De milieuzone omvat de oude binnenstad, 't Zand en het gebied tussen de Zuid-Willemsvaart en de Aa. De instelling van een milieuzone is één van de maatregelen om de luchtkwaliteit te verbeteren. De milieuzone is aangegeven op Bijlage 15.

Zie ook de websites: <https://www.s-hertogenbosch.nl/ondernemer/milieu-en-afval/milieuzone-zero-emissie-zone> en de website www.milieuzones.nl.

12 VERGUNNING

Voor de werkzaamheden benoemd in dit bestek zijn de volgende vergunningen door de opdrachtgever aangevraagd en afgegeven die vallen binnen de zogenaamde omgevingsvergunning:

Via de gemeente:
Kapvergunning.

Voor de werkzaamheden benoemd in dit bestek dient de opdrachtnemer de volgende meldingen te verzorgen:

Melding lozen grondwater op rioolstelsel volgens bestekpostnr. 161010;
Melding onttrekken grondwater volgens bestekpostnr. 161020;
Melden van bodemactiviteiten binnen dit contract volgens bestekpostnr. 300010.

13 OMLEIDINGSROUTE'S

Om het werk uit te kunnen voeren dienen er door de opdrachtnemer diverse omleidingsroutes ingesteld te worden. De aannemer dient hierin rekening te houden met de volgende uitgangspunten:

- Straten volledig afsluiten m.u.v. voetgangers;
- Er dienen omleidingen ingesteld te worden om verkeer de wijk in en uit te leiden;
- De Raadhuisstraat is een belangrijke aanrijroute voor het centrum. Bij uitvoering van werkzaamheden dient (vracht)verkeer omgeleid te worden.

14 FLORA EN FAUNA

Op dit bestek en de te verstrekken (deel)opdrachten zijn de onderstaande documenten van toepassing:
Bijlage 60: Gedragscode Soortbescherming gemeenten december 2023dec14, meest recente versie gratis te downloaden van www.stadswerk.nl <<http://www.stadswerk.nl>>.

Bijlage 61A: SW Voorbeeld Ecologisch werkprotocol_2020dec17
Bijlage 61B: SW Handleiding zorgvuldig handelen_2020dec17
Bijlage 61C: SW Ecologisch werkprotocol invuldocument_2020dec17

15 ARCHEOLOGIE

De aannemer dient rekening te houden dat sommige gedeelten binnen het projectgebied ontgraven dienen te worden onder archeologische begeleiding. De archeologische begeleiding wordt ingezet door de opdrachtnemer. Zie hiervoor ook deel 2.2, bestekpostnr. 137010 en 137020.

16 WERKTERREIN (PARTICULIER)

Werkterrein

Om het werk te kunnen uitvoeren en bereiken, treedt de aannemer zelf in contact met bevoegde instantie(s) c.q. grondeigenaren en gebruikers van aanliggende percelen. Hij maakt afspraken over toegankelijkheid, het gebruik van, en eventueel daarop te realiseren aansluitingen (in- en uitritten) op de openbare wegen en de eventuele verkeersmaatregelen. Dit geldt ook voor het eventueel plaatsen van een directieverblijf, schaftketen en andere door de aannemer beschikbaar te stellen c.q. te gebruiken onderkomen, materieel en materiaal.

Door inschrijving op dit werk verklaart de aannemer op de hoogte te zijn van de ligging en omstandigheden waarin het werkterrein zich ten tijde voor de aanbesteding bevindt en m.b.t. de bereikbaarheid, terrein- en omgevingsfactoren, laad- en los mogelijkheden en van alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk, op de hoogte te hebben gesteld, en daarop onlosmakelijk zijn inschrijving te hebben gebaseerd. Voorts kan de aannemer - vóór aanvang van de werkzaamheden handelen overeenkomstig par 15 lid 3 van de UAV 2012.

17 DUURZAAMHEIDSEISEN MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS

De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen en vrachtwagens dienen te voldoen aan het gestelde in deel 3 art. 10.03.01 van dit bestek.

18 WERKZAAMHEDEN NUTSPARTIJEN

De aannemer dient in het werk rekening te houden met werkzaamheden van nutspartijen. Ter informatie zijn op tekening 05 de gemaakte afspraken en werkzaamheden van de nutspartijen meegenomen.

Over het vervangen van de AC mantelbuis ter hoogte van de aansluiting van de Asterstraat op de Venstraat zijn de volgende afspraken gemaakt:

- Tijdens de werkzaamheden van Enexis moet er een monster worden genomen van de mantelbuis
- Na 1 tot 1,5 week zal dan de verwijdering kunnen plaatsvinden
- Moet de verwijdering in een later stadium plaatsvinden dan moeten we minimaal 1 week van te voren weten wanneer de buis vrij ligt om opgehaald te kunnen worden.

De aannemer dient deze werkzaamheden te coördineren volgens bestekpostnr.: 142010.

19 MEDITERRAAN DRAAIGATJE

Binnen het werkgebied vindt bestrijding plaats van het mediterrane draaigatje. De aannemer dient hiermee tijdens de uitvoering rekening te houden.

Bij het aantreffen van grote aantallen mieren, mierennesten of locaties waar een duidelijke verhoogde activiteit van mieren wordt waargenomen, dient de aannemer de werkzaamheden ter plaatse zo nodig te beperken en hierover direct contact op te nemen met de directie.

In overleg met de directie wordt bepaald welke maatregelen noodzakelijk zijn om verdere verspreiding van het mediterrane draaigatje als gevolg van de werkzaamheden te voorkomen.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11							AAN TE LEVEREN PLANNEN			
111							ALGEMENE TIJDSHEMA EN KWALITEITSPLAN			
111010	100199						Opstellen algemeen tijdschema. Betreft: opstellen van een algemeen tijdschema voor het uit te voeren werk, als bedoeld in artikel 01.13.06 van de Standaard RAW Bepalingen en paragraaf 26 van de UAV 2012. Het algemene tijdschema, gedateerd en ondertekend, ter acceptatie indienen bij de directie, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen. Het algemene tijdschema dient volgens bestekspostnr. 111020 twee-wekelijks te worden bijgewerkt, zodat de directie overzicht houdt op de uitgevoerde/ uit te voeren werkzaamheden en tijdig de controle / toezichtmomenten kan vaststellen.	EUR		N
111020	100199						Opstellen twee-wekelijkse planning. Betreft: bijwerken / up-to-date houden van de werkplanning zoals deze is opgesteld volgens bestekspostnr. 111010. Actuele planning om de twee weken op maandagochtend voor 12:00 uur digitaal (pdf) toezenden aan de directie.	EUR		N
111030	100199						Opstellen kwaliteitsplan. Betreft: opstellen van een "kwaliteitsplan" voor het uit te voeren werk, als bedoeld in artikel 01.13.02 en 01.20 van de Standaard RAW Bepalingen. De kwaliteitsplan dient, naast de vermelde in artikel 01.13 en 01.20 van de Standaard RAW Bepalingen, de volgende onderwerpen te bevatten: - de impact van de specifieke uitvoeringswijze (o.a. aan- en afvoer van materiaal en materieel) op verkeershinder; - de impact van de specifieke uitvoeringswijze op bestaande bebouwing; - de impact van de specifieke uitvoeringswijze op omgeving, te denken aan overlast, zoals geluid, trillingen en stof; - te nemen maatregelen om hinder, schade en overlast te voorkomen of te beperken; - parkeervoorzieningen voor de bewoners en eigen personeel; - invulling van de coördinatie en wijze van afstemmen met hulpdiensten, wegbeheerder, afvalinzameling etc; - De impact van specifieke uitvoeringswijze op aanwezige kabels en leidingen om hinder, schade en overlast als gevolg van graafwerkzaamheden te voorkomen (conform CROW500). Het plan ter acceptatie indienen bij de directie, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen. Acceptatie procedure conform deel 3 art. 01.13.05 van dit bestek.	EUR		N
112							FASERING			
1121							<u>Werkplan fasering</u>			
112110	100199						Opstellen gedetailleerd werkplan. Betreft: opstellen van een gedetailleerd werkplan "faseringen" als bedoeld in artikel 01.13 van de Standaard RAW Bepalingen en in paragraaf 26, lid 6 van de UAV 2012. Het werkplan dient ten minste de in de paragraaf 09, Fasering en uitgangspunten, van deel 2.1. van dit bestek genoemde onderwerpen te bevatten. Het gedetailleerd werkplan minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter acceptatie indienen bij de directie. Acceptatie procedure conform deel 3 art. 01.13.05 van dit bestek.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1122							<u>Verkeersplan en verkeerstekeningen</u>			
112210	623002						Opstellen verkeerstekening. Betreft: opstellen verkeerstekeningen voor de te nemen tijdelijke verkeersmaatregelen tijdens de gehele duur van de werkzaamheden. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes passend binnen de fasering, opgesteld volgens bestekspostnr. 112110 en welke benodigd zijn voor de uitvoering van de werkzaamheden, per werkfase, van dit bestek, conform: - De gestelde eisen van CROW-publicatiereeks " Werk in Uitvoering 96b" - RVV 1990 - BABW	EUR		N
			1							
				4			Aantal uit te werken fases: volgens fasering, opgesteld volgens bestekspostnr. 112110. De verkeerstekeningen, uitgewerkt in kleur, digitaal (pdf), minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter acceptatie indienen bij de directie. Acceptatie procedure conform deel 3 art. 01.13.05 van dit bestek. Verkeerstekeningen dienen door een BRL 9101 gecertificeerd bedrijf uitgewerkt te worden. Luchtfoto's als ondergrond alsmede onduidelijke ondergronden en plannen worden niet geaccepteerd.			
					1					
112220	623001						Opstellen verkeersplan. Betreft: opstellen en bijhouden verkeersplannen voor de te nemen tijdelijke verkeersmaatregelen van de verschillende fasen tijdens de gehele duur van de werkzaamheden voortvloeiend uit dit bestek. Uitgangspunten faseringsgegevens volgens bestek en uitvoering van de aannemer. De verkeersplannen minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter acceptatie indienen bij de directie (zie ook deel 3 art. 01.13.05 van dit bestek)	EUR		N
113							VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN			
113010	100099						Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft: opstellen en bijhouden van Veiligheids- en Gezondheidplan "Uitvoeringsfase" als bedoeld in artikel 01.19 van de Standaard RAW Bepalingen reps. de ARBO wetgeving. Het V&G-plan "Uitvoeringsfase" ter acceptatie indienen bij de directie. Acceptatie procedure conform deel 3 art. 01.13.05 van dit bestek. Wijzigingen in het plan V&G Plan Uitvoeringsfase dienen direct aan de directie te worden gemeld.	EUR		N
114							WERKPLANNEN			
114010	100199						Opstellen gedetailleerd werkplan. Betreft: opstellen van een gedetailleerd werkplan "Vrijgekomen Materialen" als bedoeld in artikel 01.13 van de Standaard RAW Bepalingen en in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 Het werkplan dient, naast de vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, de in de artikel 01.17.07 van de Standaard RAW Bepalingen genoemde onderwerpen te bevatten. Het gedetailleerd werkplan ter acceptatie indienen bij de directie. Acceptatie procedure conform deel 3 art 01.13.05 van dit bestek.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
114060	100199						Opstellen gedetailleerd werkplan. Betreft: opstellen van een gedetailleerd werkplan "Bestravingswerk" als bedoeld in artikel 01.13 van de Standaard RAW Bepalingen en in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 Het werkplan dient de in de artikel 83.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen en deel 3 art. 83.13.02 van dit bestek genoemde onderwerpen te bevatten. Tevens is bij het bestek behorende bijlage 19 van toepassing. Het gedetailleerd werkplan ter acceptatie indienen bij de directie. Acceptatie procedure conform deel 3 art. 01.13.05 van dit bestek.	EUR		N
115							BEMALINGSPLAN			
115010	218899						Maken bemalingsplan. Betreft: opstellen van bemalingsplan, als bedoeld in artikel 01.13 van de Standaard RAW Bepalingen en in paragraaf 26, lid 6 van de UAV 2012. Het bemalingsplan dient ten minste de in de artikel 01.13 en artikel 21.13.01 van de Standaard RAW Bepalingen genoemde onderwerpen te bevatten. En dient de adviezen uit het bemalingsadvies (bijlage 72) op te volgen. Tevens dient het bemalingsplan het volgende te bevatten: · afstemming werkzaamheden waar bronnering benodigd is om de overschrijving van aantal m3 te voorkomen; · opbouw van de bemaling met alle (reserve-) voorzieningen; · gegevens wachtman Het bemalingsplan minimaal 3 weken voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden ter acceptatie indienen bij de directie. Acceptatie procedure conform deel 3 art. 01.13.05 van dit bestek. Er mag pas met de werkzaamheden worden begonnen na goedkeuring van het werkplan door de directie.	EUR		N
115020	100199						Opstellen gedetailleerd werkplan. Betreft: opstellen van een gedetailleerd werkplan "Bemalingsplan" als bedoeld in artikel 01.13 van de Standaard RAW Bepalingen en in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 Het werkplan dient de in de artikel 21.13.01 van de Standaard RAW Bepalingen genoemde onderwerpen te bevatten. En dient de adviezen uit het bemalingsadvies (bijlage 72) op te volgen. Tevens dient het werkplan het volgende te bevatten: · afstemming werkzaamheden waar bronnering benodigd is om de overschrijving van aantal m3 te voorkomen; · opbouw van de bemaling met alle (reserve-) voorzieningen; · gegevens wachtman Het gedetailleerd werkplan ter acceptatie indienen bij de directie. Acceptatie procedure conform deel 3 art. 01.13.05 van dit bestek.	EUR		N
116							BESCHERMDE PLANT- EN DIERSOORTEN			
1161							<u>Ecologische werkprotocol</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
116110	100199						Opst. gedet. werkplan "ecologisch werkprotocol" Betreft: opstellen van een gedetailleerd werkplan "Ecologische werkprotocol" als bedoeld in artikel 01.13 van de Standaard RAW Bepalingen en in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 Het werkplan dient, naast de vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, de in de artikel 01.22.03 van de Standaard RAW Bepalingen genoemde onderwerpen te bevatten. Tevens zijn de volgende bijlagen van toepassing: 60 Stadswerk Gedragscode soortbescherming gemeenten_2023dec14 61a SW Voorbeeld Ecologisch werkprotocol_2020dec17 61b SW Handleiding zorgvuldig handelen_2020dec17 61c SW Ecologisch werkprotocol invuldocument_2020dec17 Het gedetailleerd werkplan ter acceptatie indienen bij de directie. Acceptatie procedure conform deel 3 art. 01.13.05 van dit bestek.	EUR		N
1162							<u>Controle fauna</u>			
116210	640199						Controleren fauna - verkennend Situering: grasoppervlakken, struikbegroeiing, bospercelen enz. ter plaatse van de uit te voeren werkzaamheden. Betreft: visuele controle op aanwezigheid van rust-, broed- en verblijfplaatsen. Wijze van controle: lopend Tijdstip inventarisatie: niet eerder dan 2 werkdag voor de daadwerkelijke uitvoering van de werkzaamheden. Aanwezige rust, broed- en verblijfplaatsen markeren met duidelijk zichtbare piketten met felle opvallende kleur en direct melden aan de directie. indien het niet mogelijk is om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren dient middels een vogelbroedschouw onderzocht te worden of er nesten aanwezig zijn en de volgorde van uitvoeren van objecten daar op aangepast te worden. Schriftelijke rapportage maken van de controle en overhandigen aan de directie (ook indien niets is aangetroffen). Rapportage opstellen conform artikel 01.22.04 van de Standaard RAW Bepalingen.	EUR		N
117							WERKTEKENINGEN			
1171							<u>Maken van werktekeningen</u>			
117110	102399						Maken van werktekeningen. Betreft: uitwerken, controleren en/of aanpassen van de bestekstekeningen. De volgende onderdelen dienen te worden gecontroleerd/uitgewerkt of aangepast: - het verwerken van hoogtemeting bestaande situatie, volgens bestekspostnr. 123020 en het aanpassen/uitwerken nieuwe hoogtemaatvoering; - locaties van kolken controleren en eventueel aanpassen om de afwatering van de verharding te garanderen. De uitwerkingen/aanpassingen dienen verwerkt te worden in de door de Opdrachtgever verstrekte digitale tekening (in dgn). Aangepaste werktekeningen uitgewerkt in kleur, digitaal (pdf), minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter acceptatie indienen bij de directie. Acceptatie procedure conform deel 3 art. 01.13.05 van dit bestek.	EUR		N
12							VOORBEREIDEND ONDERZOEK			
121							BOUWKUNDIGE VOOROPNAME			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
121010	101199						Uitvoeren bouwkundige opname Betreft: uitvoeren van een nulmeting voor zowel de binnen- als buitenzijde van de woningen om bestaande schade aan de woning voorafgaand aan de werkzaamheden nauwkeurig vast te leggen. Situering: alle woningen binnen of direct grenzend aan het project, exacte aantal door de aannemer te bepalen op basis van uitvoering van zijn werkzaamheden. Opname uitvoeren door een erkend expertisebureau, ter goedkeuring van de directie. De bewoners dienen minimaal 3 weken voor uitvoering van de opname schriftelijk geïnformeerd te worden. De bewoners dienen ook een tweede mogelijkheid voor opname geboden te krijgen voor het geval de eerste datum niet past. Opname uitvoeren minimaal één (1) week voor aanvang van de werkzaamheden conform dit bestek. - Het opnemen en fotografisch en tekstueel vastleggen van de bouwkundige staat van in- als exterieur van de na volgende panden: <straatnaam + huisnummer> - Inclusief erfafscheidingen (muren e.d); - Het uitwerken en verstrekken van de rapportage vooropname, bijvoorbeeld in een beveiligde online omgeving met inlogcode, maar minimaal op een usb-stick. - Rapportage dient uiterlijk 1 week voor aanvang van de werkzaamheden te zijn ingediend bij de directie; - Vooraankondiging opstellen en ter goedkeuring aan de directie voorleggen. Na goedkeuring de vooraankondiging versturen aan eigenaren / bewoners van de panden.	EUR		N
121020	101199						Uitvoeren trillingsmetingen. Betreft: uitvoeren van trillingsmetingen aan gevels. Inclusief het opstellen van een meetplan. Trillingsmeting voorzien van optisch en akoestisch signaal. Trillingsmeting uitvoeren tijdens rioleringwerkzaamheden en het aftrillen van fundering en bestratingsmateriaal. Conform SBR-richtlijn A -Schade aan gebouwen. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
122							KABELS EN LEIDINGEN			
122010	102103						Opsporen kabels en leidingen. Betreft: lokaliseren van kabels en leidingen met een detectie handapparaat. Situering: nader in overleg met de directie te bepalen Opsporingsmethode: d.m.v. radiosignaaldetectie apparaat.	st	20,00 V	
122020	102101						Graven proefsleuf. Betreft: graven van proefsleuven voor lokaliseren van kabels en leidingen incl. vastleggen gegevens op tekening en digitale foto. Situering: nader in overleg met de directie te bepalen. Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m. Lengte per sleuf ca. 2,50 m. Aangetroffen kabels en leidingen inmeten (x-, y- en z-coördinaten) en middels foto's vastleggen. Na indienen van deze gegevens komen de werkzaamheden in aanmerking voor verrekening. Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	35,00 V	
123							NULMETING BESTAANDE SITUATIE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
123020	100299						Maken hoogtemeting bestaande situatie. Betreft: voor de uitvoering van de werkzaamheden dienen de bestaande hoogtes van het gehele werkterrein ingemeten te worden. Digitaal inmeten aan de Rijksdriehoeknet (X,Y,Z-coördinaten). Locatie meetpunten kunnen worden opgevraagd bij de afdeling Geo-informatie van de gemeente 's-Hertogenbosch. De inmeting, digitaal als Bentley Microstation laatste versie-bestand (in dgn) TER ACCEPTATIE indien bij de directie.	EUR		N
13							ALGEMENE TERREIN WERKZAAMHEDEN			
131							OPSCHONEN TERREIN			
131010	510102						Schonen terrein. Betreft: opnemen en afvoeren van binnen de werkgrenzen gelegen vuil, gedurende het werk Situering: verspreid over het terrein. Te schonen oppervlakte: ca. 210 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil, huisvuil, puin, bouwmaterialen , etc. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	m3	10,00 V	
131020	510103						Maaien gewas. Betreft: maaien, opruimen en afvoeren van maaisel. Situering: gewas verspreid over het werk. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	5,00 V	
133		1		1			BOOMBESCHERMING Zie ook deel 3 art. 01.18 van dit bestek.			
133010	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van boombescherming. Situering: rondom bomen binnen de werkgrenzen. Stamdiameter boom: tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis.	st	45,00 V	
133020	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van boombescherming. Situering: rondom bomen binnen de werkgrenzen. Stamdiameter boom: ca. 0,5 m of meer Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis.	st	27,00 V	
134		9		1			TIJDELIJKE TERREINAFZETTING	st		27,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
134010	103199						Toepassen bouwhekken voor de duur van het werk. Betreft: plaatsen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken. Situering: variërend per fase. Bouwhek bestaat uit een lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen of kunststof poeren. - hoogte minimaal 2,00 meter; - verbindingen ter keuze aannemer; - voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegde art. 461w.v.s. " per 50 m1 minimaal 1 bord per hekzijde, bij langere afstanden dan 50 m1, om de 50 m1 een bord plaatsen. Instandhouden gedurende de uitvoeringsduur. Geschatte lengte van het hekwerk: 200 meter. Hekwerk voorzien van schoorpalen tegen omwaaien, omtrekken en/of omduwen.	EUR		N
135							TIJDELIJK DEPOT			
135010	101199						Toepassen tijdelijk werkdepot. Betreft: depot t.b.v. opslag materialen. Situering: door de opdrachtgever wordt geen locatie voor depot ter beschikking gesteld. Opbouw depot: - afmeting maximaal 20 x 40 m; - rondom bestaand depot aanbrengen tijdelijke afrastering van bouwhekken: bestaat uit een lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen of kunststof poeren. Hekwerk voorzien van schoorpalen tegen omwaaien, omtrekken en/of omduwen. - hoogte minimaal 2,00 meter; - verbindingen ter keuze aannemer; - voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegde art. 461w.v.s. " per 50 m1 minimaal 1 bord per hekzijde, bij langere afstanden dan 50 m1, om de 50m1 een bord plaatsen; - instandhouden depot gedurende de uitvoeringsduur. Met materiaal van de aannemer.	st 		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
137010	101199						Stagnatiekosten a.g.v. archeologische vondst Betreft: kosten voor stagnatie t.g.v. archeologische vondst(en) c.q. onderzoeken. De stagnatie wordt per uur verrekend over aantal uren dat er niet productief gewerkt kan worden als gevolg van archeologische activiteiten. De aannemer dient zelf in te schatten op welke bezetting aan mensen en materieel deze post van toepassing is. Onder één uur stilstand wordt verstaan: één uur stilstand van de volledige bezetting van personeel en materieel waarop deze post betrekking heeft. Indien de aannemer voor de uitvoering één rioolploeg (twee medewerkers) en één kraan heeft ingezet, wordt bij één uur stilstand één uur verrekend voor deze complete bezetting. Tevens dient de aannemer te faciliteren dat gedurende deze tijd de mobiele kraan "werk in regie" verricht op aangeven van de archeoloog. De kosten voor deze werkzaamheden worden geacht in de eenheidsprijs begrepen te zijn.	uur	40,00	V
137020	101199						Inzet / kosten archeologische begeleiding. Betreft: de graafwerkzaamheden van te verwijderen/aan te brengen riolering dient onder begeleiding te worden uitgevoerd, door een, door de aannemer in te schakelen, gecertificeerd archeologisch onderzoeksbedrijf. De Archeologische begeleiding dient plaats te vinden conform het bevoegd gezag vast gestelde P.V.E. (bijlage: 67). M.b.t. duur van archeologische begeleiding dient de aannemer zelf een schatting te maken. Dit is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Eventuele conservering van vondsten valt buiten deze bestekpost.	EUR		N
138							BOOMDESKUNDIGE			
138010	101199						Inzet / kosten boomdeskundige Betreft: het onder toezicht van een boomdeskundige uitvoeren van de graafwerkzaamheden ten behoeve het aanbrengen van riolering en wegfunderingen in de Korenbloemstraat en de Rozenstraat. De boomdeskundige dient tijdens werkzaamheden waarbij boomwortels kunnen worden aangetroffen aanwezig te zijn en toe te zien op het voorkomen van onnodige beschadiging of verwijdering van wortels, in het bijzonder stabiliteitswortels. Bij het aantreffen van wortels bepaalt de boomdeskundige of deze behouden en beschermd dienen te worden dan wel, indien dit vanuit boomtechnisch oogpunt verantwoord is, mogen worden verwijderd. Indien wortelverlies optreedt, beoordeelt de boomdeskundige of aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn. Hieronder valt onder andere het adviseren over eventuele correctiesnoei en overige maatregelen die noodzakelijk zijn om de stabiliteit, conditie en kwaliteit van de betreffende boom te waarborgen. De boomdeskundige dient zijn bevindingen vast te leggen en dagelijks te rapporteren. De boomdeskundige dient in bezit te zijn van het certificaat "European Treeworker". In de post dienen alle kosten voor inzet, toezicht, beoordeling en advisering door de boomdeskundige te zijn inbegrepen.	EUR		N
14							COORDINATIE WERKZAAMHEDEN DERDEN			
141							WERKZAAMHEDEN T.B.V. AAN- EN OMWONENDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
141010	102399								EUR	N
							In kennis stellen aan- en omwonenden. Betreft: op brieven betreffende de werkzaamheden welke de aannemer gaat verrichten Situering: aan- en omwonenden en bedrijven binnen werkgrenzen. Kennisgeving op briefpapier van de aannemer Brief ter acceptatie aan de directie voorleggen. Minimaal één brief voor het gehele projectgebied voor aanvang werkzaamheden en één brief voor aanvang werkzaamheden per straat. Berichtgeving zo vaak herhalen als nodig volgens planning aannemer Minimaal te vermelden: •Aard en omschrijving van de werkzaamheden; •Uitvoeringsperiode; •Bereikbaarheid van woningen en bedrijven; •Naam en telefoonnummer uitvoerder; •Naam en telefoonnummer opzichter; •Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon van de opdrachtgever; •Instructies over het aanmelden, installeren en gebruiken van de bouwapp. Inclusief het instandhouden van de communicatie van alle betrokken partijen Inclusief logboek bijhouden van klachten en klachten afhandeling.			
141020	102399						Verplaatsen huisvuilcontainers tijdens werkzaamheden Betreft: het plaatsen en terugplaatsen van huisvuilcontainers van bewoners indien de reguliere aanbiedplaats als gevolg van de werkzaamheden niet bereikbaar is. Het betreffen de volgende huisvuilcontainers: - Papier / karton; - Plastics; - Restafval; - GFT. De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de geldende inzameldagen en inzamelmomenten. Deze zijn te raadplegen via de website van de Afvalstoffendienst 's-Hertogenbosch. In de prijs zijn begrepen alle kosten voor het verzamelen, verplaatsen, aanbieden en terugplaatsen van de huisvuilcontainers, inclusief de daarvoor benodigde arbeid, hulpmiddelen en eventuele afstemming met de Afvalstoffendienst 's-Hertogenbosch.	EUR		N
141030	102399						Toepassen Bouwapp Betreft: het Toepassen van De Bouwapp t.b.v. het informeren van de directe omgeving. De applicatie wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. De invulling, het plaatsen van updates over de werkzaamheden en het reageren op vragen dient door de opdrachtnemer uitgevoerd te worden. Applicatie dient minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden beschikbaar te zijn. Applicatie omvat minimaal de volgende functies: - Algemene projectinformatie; - Contactgegevens uitvoerder/ omgevingsmanager; - Informeren omléidingen en fasering werkzaamheden; - Mogelijkheid tot stellen van vragen belanghebbende; - Klachtenregistratie/ Meldpunt voor klachten - Aannemer kan berichten versturen aan geïnteresseerde. Minimaal wekelijks, bij belangrijke mijlpalen en wijzigingen in fasering dienen de belanghebbende via De Bouwapp een update te krijgen. De Bouwapp dient tot ca. 6 weken na opleveren in stand gehouden te worden.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
142							WERKZAAMHEDEN DERDEN				
142010	102399						Coördineren werk derden. Betreft het coördineren van werkzaamheden door derden: - het verwijderen en aanbrengen van openbare verlichting, inclusief af- en aansluiten; - werkzaamheden K&L; - het aanbrengen van verkeersborden; - het aanbrengen van speeltoestellen; - bestrijding van het mediterrane draaigatje; - afstemming hulpdiensten; - afstemming (buurt) busvervoer; - afstemming bedrijfsvoering bedrijven binnen of direct aangrenzend aan projectgebied.		0,00	V	
15							WERKZAAMHEDEN VERKEERSMAATREGELEN				
151							TOEPASSEN AFZETTINGEN				
151010	621099						Toepassen afzetting(en). Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden. Betreft: zo vaak als nodig is per fase afzetten van het werkvak. Situering: werkgebied. Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Volgens de door de aannemer op te stellen verkeerstekeningen en plannen. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
152							TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTES				
152010	620301						Toepassen omleidingsroute. Betreft: leveren, aanbrengen en instandhouden tekstborden. Voor de door de aannemer op te stellen verkeerstekeningen en plannen. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). op te stellen door de aannemer volgens bestekspostnr.: 112210. Omleidingsroute op enkelbaansweg De route wordt aangegeven door: gele borden met zwarte cijfers of letters, teksten in overleg met de directie. 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
		3									
			1								
153							TOEPASSEN VOORAANKONDIGINGEN				
153010	620399						Toepassen vooraankondigingen. Betreft: leveren, aanbrengen en instandhouden van tekstborden. Situering: per fase van het werk. Ten behoeve van: afsluitingen en omleidingen Vooraankondiging bestaande uit gele tekstborden met zwarte cijfers of letters tekst : "<straatnaam> dicht vanaf <dag> <maand>". Voor de duur van de gehele fase en minimaal 2 weken voor uitvoering.	EUR		N	
								st			20,00 L
153020	620399						Toepassen samengesteld verkeersbord. Betreft: leveren, aanbrengen en instandhouden van borden. Situering: werkvak toe- en uittreding. Samengesteld bord: - E02 (=stopverbod); - Onderbord met tekst (zwarte letters met witte ondergrond) "uitgezonderd werkverkeer". Gedurende het gehele werk. Inclusief verplaatsen per fasering.	EUR		N	
								st			8,00 L
								st			8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
154							OVERIGE WERKZAAMHEDEN VERKEERSMAATREGELEN			
154010	624001						Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: dagelijks inspecteren en herstellen van verkeersmaatregelen. Situering: verkeersmaatregelen volgens bestekspostnr. 151010, 152010, 153010, 153020 en 154040. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag - Begin werkdag; - Eind werkdag. In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur. Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur / inspecteur.	EUR		N
		1					Inspecteren omlidingsroutes			
			1				Frequentie: 2 keer/dag - Begin werkdag; - Einde werkdag. In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur. Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur / inspecteur.			
154030	626001						Op- en afdraaien tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft verkeersmaatregel volgens bestekspostnr(s): 151010, 152010, 153010, 153020 en 154040.	keer	10,00	V
		1								
154040	629999						Toepassen overige verkeersmaatregelen. Betreft: het toepassen van overige verkeersmaatregelen volgens het verkeers- en faseringsplan en bijbehorende tekeningen als door de aannemer op te stellen Alle overige afzettingen, omleidingen en tijdelijke maatregelen die nodig zijn volgens het verkeersplan om de werkzaamheden binnen dit bestek uit te voeren. Voor de duur van de werkzaamheden. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering afhankelijk verkeersplan aannemer. Volgens geldende richtlijnen en wetgeving. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
16							BEMALING			
161							MELDING			
161010	210899						Melding voor het lozen van grondwater. Betreft: aan- en afmelden voor het lozen van grondwater op het aanwezige rioolstelsel bij het bevoegd gezag van de gemeente 's-Hertogenbosch. Een kopie van de melding mailen naar de directie. Daarbij dient rekening te worden gehouden met de beschikbare afvoercapaciteit en eventuele voorwaarden of beperkingen die door de gemeente aan de lozing worden gesteld. Deze melding zal door de directie gecontroleerd worden en binnen 5 werkdagen op gereageerd worden.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
161020	210899						Melding voor het onttrekken en lozen van grondwater. Betreft: aan- en afmelden voor het onttrekken en lozen van grondwater bij het bureau Grondwater van de provincie Noord-Brabant en het Waterschap Aa en Maas. Een kopie van de melding mailen naar de directie. Deze melding zal door de directie gecontroleerd worden en binnen 5 werkdagen op gereageerd worden. Indien deze melding niet volledig is dient de opdrachtnemer deze aan te passen. De kosten voor de leges en de waterschapsbelasting zijn voor rekening van de opdrachtgever. De opdrachtnemer ontvangt per melding een boete ter waarde van € 1.000,- (zegge: éénduizend) Euro indien: - de meldingen door de opdrachtnemer niet is gedaan; - de directie een kopie niet of niet tijdig (5 werkdagen voor toepassing) ontvangt. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Inclusief het wekelijks doorgeven van debietmeterstanden onttrokken hoeveelheden grondwater aan het Waterschap Aa en Maas. Dit betreft het saldo van de betreffende week en het cumulatieve saldo. Melden uiterlijk maandag voor 12:00 uur van de voorafgaande week.	EUR		N
162							TOEPASSEN BEMALING De aannemer dient de debietmeterstanden te registreren in een Excel bestand. Een en ander conform deel 3, bepaling 21.15.04 van dit bestek.			
162020	210199						Toepassen bemaling. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de bemaling tot aan aanvullen ontgraving. Situering: Goudsbloemstraat.	m	125,00	V
162021	210199						Aanbrengen bemaling. Betreft: aanbrengen van de bemaling. Opbouw bemaling: ter keuze van de aannemer. Pompinstallatie: ter keuze van de aannemer. T.b.v. het drooghouden van een ontgraving. Gemiddelde diepte: zie dwarsprofielen. Sleuven aanvullen met zand.			
162022	210199						Instandhouden bemaling. Betreft: instandhouden van de aangebracht bemaling. Periode van instandhouding: gedurende de betreffende werkzaamheden waarvoor bemaling noodzakelijk is.			
162023	210199						Verwijderen bemaling. Betreft: verwijderen van de aangebrachte bemaling. Incl. bijbehorende materieel en materiaal. Sleuven aanvullen met zand. Materieel en materiaal dienen afgevoerd te worden, tenzij bemaling nogmaals noodzakelijk is.			
163							VOORZIENINGEN LOZINGSPUNT			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
163010	210801						Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR		N	
							Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen lozingspunt.				
							Situering: lozingspunt af te stemmen met directie en bevoegd gezag van de gemeente 's-Hertogenbosch.				
							Betreft bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162020				
		1					Uitlaat voorzien van straalbreker	st			1,00 L
			1				Uitlaat voorzien van zandvang	st			1,00 L
				9			Indien nodig, bodembescherming toepassen.				
					1		Voorzien van monsterneming punt	st			1,00 L
163020	210199						Spoedanalyse grondwater.	st	2,00	V	
							Betreft: het nemen van een moster uit het grondwater en het uit laten voeren van een spoedanalyse.				
							Direct na aanbrengen bemaling de spoedanalyse uit laten voeren.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
21							VERWIJDEREN BOMEN / BEPLANTING			
211							VERWIJDEREN BOMEN EN STOBBEREN			
211030	515102						Verwijderen stobben. Betreft: uitfrezen of rooien en afvoeren stobben. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Uitfrezen of rooien tot een diepte van ten minste 0,60 m en vullen met 1 m3 per boom, ophalen bij gronddepot Kloosterdonk op vertoon van een overeenkomst gronddepot Kloosterdonk.	st	19,00 V	
		2								
			9				4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.	m3		13,30 T
212							VERWIJDEREN BEPLANTINGEN			
212010	514101						Verwijderen begroeiing. Betreft: geheel verwijderen en afvoeren van begroeiing. Situering: bestaande groenvakken verspreid over het werk. Karakter van de begroeiing: diverse soorten onderbeplanting Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,20 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	are	10,00 V	
		1								
			1							
				1						
					1					
212020	514102						Verwijderen haag. Betreft: geheel verwijderen en afvoeren haag. Situering: hagen verspreid over het werk. Soort haag: beukenhaag. Hoogte: tot ca. 2,5 m Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	100,00 V	
		1								
			1							
					1					
22							VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR			
220010	721016						Verwijderen paal. Betreft: verwijderen van betonnen palen uit verharding of bermen. Situering: in verhardingen of bermen verspreid over het werk. Inclusief grondwerk en opnemen en herstellen verharding. Uit het maaiveld Type: afzetpaal Afmetingen: ø250mm en 0,75 m boven maaiveld Materiaal: beton. Inclusief fundatie 300 x 300 x 300 mm. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	8,00 V	
		1								
			9							
					1					
						3		st		8,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220020	721016							Verwijderen paal. Betreft: verwijderen van houten palen uit verharding en bermen. Situering: in verhardingen of bermen verspreid over het werk. Inclusief grondwerk. Uit het maaiveld Type: afzetpaal Afmetingen: ø150mm en 0,75 m boven maaiveld Materiaal: hout.	st	7,00 V	
		1						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		7,00 I
220030	721016							Verwijderen paal. Betreft: verwijderen van kunststof palen uit verharding. Situering: in verhardingen verspreid over het werk. Inclusief grondwerk en opnemen en herstellen verharding. Uit een bestrating Type: diamantkoppaal Afmetingen: ø250 mm en 0,75 m boven maaiveld Materiaal: kunststof.	st	9,00 V	
		4						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		9,00 I
220040	721016							Verwijderen paal. Betreft: verwijderen van stalen klappaal uit verharding. Situering: doorsteekje Asterstraat - Orchidieënstraat Inclusief grondwerk en opnemen en herstellen verharding. Uit een bestrating Type: klappaal Afmetingen: ø160 mm en 0,75 m boven maaiveld Materiaal: staal.	st	1,00 V	
		4						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		1,00 I
220050	721099							Verwijderen schamblok. Betreft: verwijderen van betonnen schamblok uit verharding of bermen. Situering: in verhardingen verspreid over het werk. Inclusief grondwerk en opnemen en herstellen verharding. Uit een bestrating Type: schamblok Afmetingen: 600 x 500 x 400 mm. Materiaal: beton. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00 V	
									st		5,00 I
220060	721024							Verwijderen zitelement. Betreft: verwijderen van betonnen bank. Situering: pleintje Rozenstraat - Asterstraat. Vanaf een bestrating Zitelement van beton Afmetingen: 3,0 x 1,0 x 1,5 m.	st	1,00 V	
		8						1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 632080			
220070	721024							Verwijderen zitelement. Betreft: verwijderen van betonnen hout Situering: pleintje Rozenstraat - Asterstraat. Vanaf een bestrating Zitelement van hout Afmetingen: 2,5 x 1,0 x 1,5 m.	st	1,00 V	
		8						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
220080	721002						Verwijderen afvalbak. Betreft: opnemen en vervoeren afvalbak, incl. fundering. Situering: pleintje Rozenstraat - Asterstraat Inclusief grondwerk en opnemen en herstellen verharding. Uit het maaiveld Type: capitole Materiaal: staal Inclusief fundatie 400 x 300x 300 mm. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
220090	721099						Verw. van speeltoestel (veeelement). Betreft: opnemen en vervoeren van veerelement speeltoestel Situering: speelplein Hyacintstraat. Uit het maaiveld. Type: veelelement. Materiaal: staal en kunststof. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf De Maashoeve.	st	1,00	V
220100	721099						Verw. van speeltoestel (tuimelement). Betreft: opnemen en vervoeren van tuimelement speeltoestel Situering: speelplein Hyacintstraat. Uit het maaiveld. Type: tuimelement. Materiaal: staal en kunststof. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf De Maashoeve.	st	1,00	V
220110	721099						Verw. van speeltoestel (schommel). Betreft: opnemen en vervoeren van schommel speeltoestel Situering: speelplein Hyacintstraat. Uit het maaiveld. Type: schommel. Materiaal: staal en kunststof. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf De Maashoeve.	st	1,00	V
23							VERWIJDEREN HEKWERK			
231							VERWIJDEREN HEKWERK			
231010	721011						Verwijderen hek. Betreft: verwijderen hekwerk. Situering: hondenuitlaatveldje Rozenstraat - Raadhuisstraat Uit het maaiveld Staalmathekwerk Hoogte circa 1,50 m boven maaiveld Inclusief staander(s) inclusief fundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 644120.	m	18,00	V
231020	721020						Verwijderen poort. Betreft: verwijderen dubbele draaipoort in hekwerk. Situering: hondenuitlaatveldje Rozenstraat - Raadhuisstraat. Uit het maaiveld Draaipoort voorzien staalmatten Materiaal: staal Inclusief sluit mechanisme en betonvoet in maaiveld. Inclusief staander(s) 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 644120.	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
243130	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken en afvoeren van straatbakstenen, keiformaat. Situering: parkeervakken en inritten Raadhuisstraat en Korenbloemstraat Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard keiformaat	m2	350,00 V		
		1									
			3				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		332,50 I	
243140	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken en afvoeren van straatbakstenen, keiformaat. Situering: inrit en parkeerstrook Raadhuisstraat. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat	m2	41,00 V		
		2									
			3				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		38,95 I	
243150	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken en afvoeren van straatbakstenen, keiformaat. Situering: parkeerstrook Raadhuisstraat, rijbaan pleintje asterstraat en kruisingen verspreid over het werk. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat	m2	600,00 V		
		3									
			3				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		570,00 I	
2432							<u>Opbreken betonstraatstenen (afvoeren)</u>				
243210	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken en afvoeren van betonstraatstenen, keiformaat. Situering: inritten verspreid over het werk. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	35,00 V		
		1									
			3				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		35,00 I	
243220	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken en afvoeren van betonstraatstenen, keiformaat. Situering: parkeerstroken en inritten verspreid over het werk. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	820,00 V		
		2									
			3				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		820,00 I	
243230	831702						Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken en afvoeren van betonstraatstenen, keiformaat. Situering: parkeervakken, rijbanen en drempels verspreid over het werk. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	5.600,00 V		
		3									
			3				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		5.600,00 I	
2433							<u>Opbreken betontegels (afvoeren)</u>				
243310	831703						Opbreken betontegels. Betreft: opbreken en afvoeren van betontegels, 300 x 300 x 45 mm. Situering: trottoirs verspreid over het werk. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	1.500,00 V		
		1									
			1				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		1.500,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
243320	831703						Opbreken betontegels. Betreft: opbreken en afvoeren van betontegels, 300 x 300 x 45 mm. Situering: trottoirs verspreid over het werk. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	875,00	V	
		2									
			1				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			875,00 I
243330	831703						Opbreken betontegels. Betreft: opbreken en afvoeren van betontegels, 300 x 300 x 45 mm. Situering: trottoirs verspreid over het werk. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	500,00	V	
		3									
			1				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			500,00 I
249							OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES				
2492							<u>Opbreken gootconstructies (BSS, hergebruik)</u>				
249210	831706						Opbreken molgoot. Betreft: opbreken van een 5-streks molgoot van betonstraatstenen, keiformaat. Situering: molgoot Orchideeënstraat - Goudsbloemstraat. Breedte 5 streklagen	m	125,00	V	
		2					6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
						2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 532010, betreft voor hergebruik geachte hele stenen. (gerekend met 10% breuk)	st			2.679,00 I
							Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			298,00 I
2493							<u>Opbreken gootconstructies (SBS, afvoeren)</u>				
249310	831704						Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft: opbreken en afvoeren van een 5 streks kantopsluiting van straatbakstenen, keiformaat. Situering: pleintje Rozenstraat - Asterstraat. Bestaand uit 5 streklagen	m	40,00	V	
		1	5				In cementmortel.				
				9			3 Straatbaksteen keiformaat dikte 80 mm.				
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			1.000,00 I
249320	831704						Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft: opbreken en afvoeren van een 6 streks kantopsluiting van straatbakstenen, dikformaat. Situering: Venstraat. Bestaand uit 6 streklagen	m	160,00	V	
		9	9				In cementmortel.				
				9			2 Straatbaksteen standaard dikformaat dikte 80 mm.				
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			4.800,00 I
2495							<u>Opbreken gootconstructies (BSS, afvoeren)</u>				
249520	831706						Opbreken molgoot. Betreft: opbreken en afvoeren van een 5-streks molgoot van betonstraatstenen, dikformaat. Situering: molgoten verspreid over het werk. Breedte 5 streklagen	m	1.900,00	V	
		2					In cementmortel.				
			9				6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st			45.238,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
27							OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
271							OPBREKEN BANDEN (PROFIEL 130/150)			
2711							<u>Opbreken trottoirbanden (afvoeren)</u> Zie ook deel 3 art. 01.17.06 en 01.17.08 van dit bestek.			
271120	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken en afvoeren van trottoirbanden, 130/150 x 250 mm in beton. Situering: kantopsluitingen rijbanen en parkeervakken verspreid over het werk.	m	1.100,00 V	
		4					Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,07m ³ /m beton.	m3		77,00 I
			3				Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		1.100,00 I
2713							<u>Opbreken inritbanden (afvoeren)</u> Zie ook deel 3 art. 01.17.06 en 01.17.08 van dit bestek.			
271320	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken en afvoeren van inritbanden in kantopsluiting met profiel 130/150 mm. Situering: Venstraat.	m	1,50 V	
				9			Inritbanden 750 x 200 x 500 mm			
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		1,50 I
275							OPBREKEN OPSLUITBANDEN			
2751							<u>Opbreken opsluitbanden (afvoeren)</u> Zie ook deel 3 art. 01.17.06 en 01.17.08 van dit bestek.			
275110	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken en afvoeren van opsluitbanden 60 x 200 mm. Situering: kantopsluitingen trottoirs en rijbanen verspreid over het werk.	m	1.500,00 V	
				3			Opsluitbanden 60 x 200 mm			
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		1.500,00 I
275120	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken en afvoeren van opsluitbanden, 100 x 200 mm. Situering: kantopsluitingen trottoirs en rijbanen verspreid over het werk.	m	2.400,00 V	
				5			Opsluitbanden 100 x 200 mm			
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		2.400,00 I
275150	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken en afvoeren van opsluitbanden, 200 x 250 mm in beton. Situering: kantopsluitingen kruisingen verspreid over het werk.	m	120,00 V	
		4					Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: (0,07 m ³ /m)	m3		8,40 I
				9			Opsluitbanden 200 x 250 mm			
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		120,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							GRONDWERKZAAMHEDEN Zie ook deel 3 art. 22.02.01 van dit bestek.			
300010	220199						Melden van bodemactiviteiten binnen dit contract. Betreft: bodemactiviteiten binnen dit contract moet u 10 werkdagen voor de activiteit melden bij https://omgevingswet.overheid.nl/inloggen Onder bodemactiviteit wordt verstaan: - Graven in de bodem met kwaliteit > interventiewaarden; - Toepassen van bouwstoffen; - Toepassen van grond of baggerspecie. Voor nadere toelichting zie: https://iplo.nl/thema/bodem/bodembescherming/melden-bodemactiviteiten-via-dso/ De aannemer dient een kopie van de melding te mailen naar de opdrachtgever/directie. De aannemer ontvangt een boete ter grootte van € 1.000,00 (zegge: éénduizend EURO) indien: - de melding door de aannemer niet of niet tijdig is gedaan; - de opdrachtgever een kopie niet of niet tijdig (5 werkdagen voor toepassing) ontvangt. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.	EUR		N
31							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN.			
311							GRONDBEWERKINGEN T.B.V. GRONDWERKZAAMHEDEN			
3111							<u>Frezen</u>			
311110	222107						Frezen. Betreft: frezen van grasland/bermen. Volgens bestekspostnr. 131020 maaien voorafgaand aan de grondwerkzaamheden. Grondsoort: gemengde grond. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	5,00 V	
32							GROND ONTGRAVEN			
321							GROND ONTGRAVEN UIT CUNET RIJBANEN			
321010	220101						Grond ontgraven uit cunet. Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet rijbaan. Situering: rijbanen met menggranulaat verspreid over het werk en rijbaan voorzien van open bestrating ter hoogte van pleintje Asterstraat en parkeerterrein. Kwaliteitsklasse: Wonen. Veiligheidsklasse CROW 400: Geen veiligheidsklasse. Grondsoort: - zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 332120 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,50 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.000,00 V	
		1						m3		3.000,00 I
			1							
				1						
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
321020	220101						Grond ontgraven uit cunet. Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet rijbaan. Situering: rijbanen Rozenstraat. Kwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur en Wonen. Veiligheidsklasse CROW 400: Geen veiligheidsklasse. Grondsoort: - zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 332120 en 332130.	m3	1.250,00 V		
		2					Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot 0,50 meter onder maaiveld kwaliteitsklasse Wonen. Vanaf 0,50 meter onder maaiveld kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.	m3 m3		1.250,00 I 450,00 I	
			1				Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m	m3		800,00 I	
				1			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,50 m				
					1		Taluds 1 : 1				
						1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
322							GROND ONTGRAVEN UIT CUNET PARKEERVAKKEN				
322010	220101						Grond ontgraven uit cunet. Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet rijbaan. Situering: parkeervakken zonder ondergrondse boomgroeiplaats. Kwaliteitsklasse: Wonen. Veiligheidsklasse CROW 400: Geen veiligheidsklasse. Grondsoort: - zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 332120.	m3	550,00 V		
			1				Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m	m3		550,00 I	
				2			Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00 tot 5,50 m				
					1		Taluds 1 : 1				
						1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
322020	220101						Grond ontgraven uit cunet. Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet rijbaan. Situering: parkeervakken met ondergrondse boomgroeiplaats. Kwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur en Wonen. Veiligheidsklasse CROW 400: Geen veiligheidsklasse. Grondsoort: - zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 332120 en 332130	m3	400,00 V		
		2					Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot 0,50 meter onder maaiveld kwaliteitsklasse Wonen. Vanaf 0,50 meter onder maaiveld kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.	m3 m3		400,00 I 150,00 I	
			1				Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			250,00 I	
				1			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m				
					1		Taluds 1 : 1				
						1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
323							GROND ONTGRAVEN UIT CUNET VOETPAD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
323010	220101							Grond ontgraven uit cunet voetpad. Betreft: grond ontgraven t.b.v. op hoogte brengen cunet voetpad. Situering: tKwaliteitsklasse: Wonen. Grondsoort: - zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 332120. Ontgravingshoogte van 0,01 tot 0,05 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	300,00 V	
			2						m3		300,00 I
				1							
					1						
						1					
325								GROND ONTGRAVEN T.B.V. SLEUF			
3251								<u>Grond ontgraven t.b.v. sleuf (normaal).</u>			
325110	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond ten behoeve van sleuf. Situering: te verwijderen riolering en putten en nieuw aan te brengen riolering en putten. Kwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur. Taluds 2 : 1 Grondsoort: - zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 332130. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld 2,10 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 332130.	m3	5.000,00 V	
			4						m3		5.000,00 I
				4							
					2						
						4					
3253								<u>Grond ontgraven t.b.v. sleuf (stempeling)</u>			
325310	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: toepassen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: pleintje Asterstraat. Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 2,20 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 1 Verwijderen voor het aanvullen van de sleuf	m	25,00 V	
			2								
				2							
					1						
						1					
325320	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven van sleuf met sleufbekisting. Situering: pleintje Asterstraat Kwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur. Taluds 0 : 0. - zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 332130. Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 2,20 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 332130.	m3	100,00 V	
									m3		100,00 I
			1								
				5							
					2						
						4					
326								GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENWERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
326010	220101						Grond ontgraven uit plantvak. Betreft: ontgraven grond t.b.v. plantvak. Situering: plant- en boomvakken verspreid over het werk. Kwaliteitsklasse: Wonen. Grondsoort: - Gemengde grond, vervoeren volgens bestekspostnr. 332110. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00 V		
		1						m3		55,00	I
			1								
				1							
					1						
						1					
326020	220101						Grond ontgraven uit plantvak. Betreft: ontgraven grond t.b.v. plantvak. Situering: plant- en boomvakken verspreid over het werk. Kwaliteitsklasse: Wonen. Grondsoort: - Gemengde grond, vervoeren volgens bestekspostnr. 332110. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	125,00 V		
		1						m3		125,00	I
			1								
				1							
					1						
						1					
326030	220101						Grond ontgraven uit plantvak. Betreft: ontgraven grond t.b.v. plantvak. Situering: plant- en boomvakken verspreid over het werk. Kwaliteitsklasse: Wonen. Grondsoort: - Gemengde grond, vervoeren volgens bestekspostnr. 332110. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	825,00 V		
		1						m3		825,00	I
			1								
				1							
					1						
						1					
33							GROND VERVOEREN				
332							GROND VERVOEREN BUITEN DE WERKGRENZEN				
3321							<u>Grond vervoeren naar gronddepot Kloosterdonk</u> Zie ook deel 3 art. 22.03.11 van dit bestek.				
332110	220201						Grond vervoeren. Kwaliteitsklasse: Wonen. Grondsoort: gemengde grond. Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs.: 326010 326020 326030 346210 Vervoeren naar: gronddepot Kloosterdonk Zonder overeenkomst gronddepot Kloosterdonk is lossen van grond op gronddepot Kloosterdonk niet mogelijk. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 326010 en 326020	m3	1.155,00 V		
		1						m3		55,00	I
								m3		125,00	I
								m3		825,00	I
								m3		150,00	I
		2									
			1					m3		1.155,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6	
332120	220201						Grond vervoeren. Kwaliteitsklasse: Wonen. Grondsoort: zand. Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs.: 321010 321020 322010 322020 323010	m3	4.450,00	V		
		1						m3			3.000,00	I
								m3			450,00	I
								m3			550,00	I
								m3			150,00	I
								m3			300,00	I
		2					Vervoeren naar: gronddepot Kloosterdonk. Zonder overeenkomst gronddepot Kloosterdonk is lossen van grond op gronddepot Kloosterdonk niet mogelijk.					
			1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 321010, 321020, 322010 en 322020	m3			4.450,00	I
332130	220201						Grond vervoeren. Kwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur. Grondsoort: zand. Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs.: 321020 322020 325110 325320	m3	6.150,00	V		
		1						m3			800,00	I
								m3			250,00	I
								m3			5.000,00	I
								m3			100,00	I
		2					Vervoeren naar: gronddepot Kloosterdonk. Zonder overeenkomst gronddepot Kloosterdonk is lossen van grond op gronddepot Kloosterdonk niet mogelijk.					
			1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 321020, 322020, 325110 en 325320.	m3			6.150,00	I
3323							<u>Grond vervoeren vanaf gronddepot Kloosterdonk.</u> Zie ook deel 3 art. 22.03.11 van dit bestek.					
332320	220201						Grond vervoeren. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: L/N. Grondsoort: zand in zandbed	m3	250,00	V		
		9					Vervoeren vanaf gronddepot Kloosterdonk naar de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 345110. Zonder overeenkomst gronddepot Kloosterdonk is afhalen van grond op gronddepot Kloosterdonk niet mogelijk.					
			9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3			250,00	I
332340	220201						Grond vervoeren. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: L/N. Grondsoort: voedingsarme grond.	m3	35,00	V		
		9					Vervoeren vanaf gronddepot Kloosterdonk naar de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 346160. Zonder overeenkomst gronddepot Kloosterdonk is afhalen van grond op gronddepot Kloosterdonk niet mogelijk.					
			9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3			35,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
332360	220201						Grond vervoeren. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: L/N. Grondsoort: bemeste teelaarde Vervoeren vanaf gronddepot Kloosterdonk naar de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 346120, 346130, 346140, 346150 en 346210. Zonder overeenkomst gronddepot Kloosterdonk is afhalen van grond op gronddepot Kloosterdonk niet mogelijk. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3	825,00 V		
34			9								
345			9					m3		825,00 I	
3451							GROND VERWERKEN				
							GROND VERWERKEN IN SLEUF				
345110	240111						<u>Aanbrengen grondverbetering in sleuf.</u> Aanbrengen grondverbetering. Betreft: aanbrengen grondverbetering in sleuf, ontgraven volgens bestekspostnr. 325110 en 325320, t.b.v. aan te brengen rioolbuizen volgens bestekspostnrs. 421270, 421280, 421290, 441110, 441120, 441150 en 441160. Situering: grondverbetering onder nieuw aan te brengen rioolbuizen. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,20 m Zand in zandbed Vervoerd volgens bestekspostnr. 332320. Verdichten volgens bestekspostnr. 360040.	m3	250,00 V		
		1									
			1					m3		250,00 I	
				1							
345120	240111						Aanbrengen grondverbetering. Betreft: aanbrengen grondverbetering in sleuf, ontgraven volgens bestekspostnr. 325110 en 325320, t.b.v. aan te brengen rioolbuizen volgens bestekspostnrs. 421270, 421280, 421290, 441110, 441120, 441150 en 441160. Situering: nieuw aan te brengen rioolbuizen. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m Draineerzand Leveren volgens bestekspostnr. 380010. Verdichten volgens bestekspostnr. 360050.	m3	3.800,00 V		
		1									
			1								
				9				m3		3.800,00 I	
				1							
346							GROND VERWERKEN T.B.V. GROENWERKZAAMHEDEN				
3461							<u>Grond verwerken in plantvak.</u>				
346110	220301						Grond verwerken in grondlichaam plantvak Betreft: aanvullen van vaste plantensubstraat. Situering: Plantvakken die ontgraven zijn volgens bestekspostnr. bestekspostnrs.: 326010, 326020 en 326030. Grondsoort: vaste plantensubstraat Geleverd volgens bestekspostnr. 381010. Hoogte 0,25 m Bovenoppervlakte 1025 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	256,00 V		
		5						m3		256,00 I	
			4								
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
346120	220301						Grond verwerken in grondlichaam plantvak. Betreft: aanvullen van bemeste teelaarde. Situering: ter plaatse van plantvakken zonder bomen die ontgraven zijn volgens bestekspostnrs.: 326010, 326020 en 326030. Grondsoort: bemeste teelaarde Bemeste teelaarde vervoeren volgens bestekspostnr. 332360. Hoogte 0,25 m Bovenoppervlakte 110 m2 Taluds 1. : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 360070 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	26,00 V		
		5						m3		26,00	I
		4									
			1								
				1							
					1						
						1					
346130	220301						Grond verwerken in grondlichaam plantvak. Betreft: aanvullen van bemeste teelaarde. Situering: Plantvakken die ontgraven zijn volgens bestekspostnrs.: 326010, 326020 en 326030. Grondsoort: bemeste teelaarde. Bemeste teelaarde vervoeren volgens bestekspostnr. 332360. Hoogte 0,45 m Bovenoppervlakte 120 m2 Taluds 1. : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 360070 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	54,00 V		
		5						m3		54,00	I
		4									
			1								
				1							
					1						
						1					
346140	220301						Grond verwerken in grondlichaam plantvak. Betreft: aanvullen van bemeste teelaarde. Situering: Plantvakken die ontgraven zijn volgens bestekspostnrs.: 326010, 326020 en 326030. Grondsoort: bemeste teelaarde. Bemeste teelaarde vervoeren volgens bestekspostnr. 332360. Hoogte 0,60 m Bovenoppervlakte 63 m2 Taluds 1. : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 360070 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	40,00 V		
		5						m3		40,00	I
		4									
			1								
				1							
					1						
						1					
346150	220301						Grond verwerken in grondlichaam plantvak. Betreft: aanvullen van bemeste teelaarde. Situering: Plantvakken die ontgraven zijn volgens bestekspostnrs.: 326010, 326020 en 326030. Grondsoort: bemeste teelaarde. Bemeste teelaarde vervoeren volgens bestekspostnr. 332360. Hoogte 0,75 m Bovenoppervlakte 740 m2 Taluds 1. : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 360070 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	555,00 V		
		5						m3		555,00	I
		4									
			1								
				1							
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
346160	220301						Grond verwerken in grondlichaam plantvak. Betreft: aanvullen van voedingsarme grond. Situering: Plantvakken met ganzons die ontgraven zijn volgens bestekspostnrs.: 326010, 326020 en 326030. Grondsoort: voedingsarme grond. Voedingsarme grond vervoeren volgens bestekspostnr. 332340. Hoogte 0,15 m Bovenoppervlakte 230 m2 Taluds 1. : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 360070 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	35,00 V		
3462		5						m3			35,00 I
		4									
			1								
				1							
					1						
						1					
346210	510503						Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom. Betreft: zuigen grond en afvoeren grond en aanbrengen bodemverbeteraar. Situering: plantvakken bij bestaande bomen. Te zuigen grond: gemengde grond. Aan te brengen grond: bemeste teelaarde Zuigwerkzaamheden dienen uitsluitend uitgevoerd te worden onder toezicht van de door de opdrachtgever aangestelde bomenwacht. Hoeveelheid te zuigen grond per boom: gemiddeld 6,0 m3 Zuigen tot een diepte van: 1,00 m Groeiplaats is bereikbaar vanaf de openbare weg In de groeiplaats aanbrengen van bemeste teelaarde. Aanvulling gelijkmatig aandrukken, verdichting 1,5 MPa. Bemeste teelaarde vervoeren volgens bestekspostnr. 332360. 2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 332110	m3	150,00 V		
		1						m3			150,00 I
			1								
				1							
					3						
						2					
35							GRONDBEWERKINGEN T.B.V. GROENWERKZAAMHEDEN				
351							GRONDBEW. VOORBEREIDING PLANTWERKZAAMHEDEN				
351010	222107						Frezen. Betreft: frezen van bermen. Situering: ter plaatse van in te zaaien gras volgens bestekpostnr.: 713010. Grondsoort: voedingsarme grond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	2,50 V		
		1									
			1								
				2							
					1						
351020	222105						Spitten of ploegen. Betreft: Voorbereiding plantwerkzaamheden. Situering: ter plaatse van aan te planten heestervakken volgens bestekspostnr.: 712410. Grondsoort: bemeste teelaarde. Spitten Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	0,80 V		
		1									
			1								
				1							
					9						
36							AFWERKEN, PROFILEREN EN VERDICHTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
360040	220412						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van zand (in m3). Situering: grondverbetering in rioolsleuven volgens bestekspostnr. 345110. Grondsoort: Zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: post van herkomst. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m3	250,00 V	
360050	220412						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van zand (in m3). Situering: grondverbetering in rioolsleuven volgens bestekspostnr. 345120. Grondsoort: Draineerzand. Hoeveelheidsbepaling: post van herkomst. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m3	3.800,00 V	
360060	800101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken en verdichten van het zandbed voor het aanbrengen van funderingslaag en/of straatlaag. Na aanvullen rioolsleuf Situering: Cunetten verspreid over het werk. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	11.656,00 V	
360070	220499						Profileren en verdichten grond in aanvulling. Betreft: profileren en verdichten van grond. Situering: plant- en boomvakken verspreid over het werk. Oppervlakken: 1263 m2. Verdichten in 1 gang - druk 1,2 - 1,5 MPa.	m2	1.263,00 V	
360071	220413						Verdichten grond. Betreft: het verdichten van de aangebrachte grond Situering: volgens bestekspostnr. 360070. Grondsoort: bemeste teelaarde en voedingsarme grond Verdichten in 1 gang - druk 1,2 tot 1,5 MPa.	m2		1.263,00 I
360072	220421						Profileren oppervlakken. Betreft: het profileren van aangebrachte grond. Situering: volgens bestekspostnr 360070. Grondsoort: bemeste teelaarde en voedingsarme grond. Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		1.263,00 I
38							GRONDLEVERANTIES Zie deel 3 art. 22.03.21 van dit bestek.			
380							T.B.V. RIOLERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
380010	220321						Leveren grond. Betreft: leveren van draineerzand. Grondsoort: draineerzand. Leverantie ten behoeve van bestekspostnr. 345120. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur.	m3	3.800,00	V	
		1					Grondsoort: draineerzand.	m3			3.800,00
			7				Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 345120.				
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
					1						
381							T.B.V. BEPLANTINGEN / GROEN				
381010	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leveren van vaste plantensubstraat Grondsoort: BVB GreentoColour Basis RENEW o.g. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Leverantie ten behoeve van bestekspostnr. 346110 Gerekend met een soortelijk gewicht van 1100 kg/m3. Vaste plantensubstraat	ton	281,60	V	
							Leveren op plaats van verwerking	ton			281,60
		9									
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							LEIDINGWERK			
40							ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
401							CONTROLE BESTAANDE LEIDINGWERK			
4011							<u>Controle b.o.b. bestaande leidingwerk</u>			
401110	257199						Controle b.o.b. bestaande riolering. Betreft: het inmeten van de b.o.b. van de bestaande riolering waarop aangesloten gaat worden, welke overgenomen gaat worden en welke gekruisd gaat worden. Situering: het gehele werk. Hoogtes aangeven in meters t.o.v. NAP. Controle verrichten direct na definitieve gunning van de werkzaamheden. Afwijkingen t.o.v. tekening direct per email aan de directie melden.	EUR		N
4012							<u>Controle huisaansluitingen</u>			
401210	257199						Controle huisaansluitingen. Betreft: controle van de locatie en werking van bestaande over te nemen of te vervangen huisaansluitingen middels het toedienen van een kleurstof in de riolering van de woning. Situering: het gehele werk. Toedienen natuurlijke kleurstof, in overleg met directie en bewoners. Gerekend met 5 liter natuurlijke kleurstof per huisaansluiting Controle resultaten binnen 2 werkdagen aanleveren aan de directie. Afwijkingen direct per email aan de directie melden.	st	150,00 V	
402							TOEPASSEN VOORZIENINGEN BIJ LEIDINGWERK			
4021							<u>Toepassen voorziening kabels- en leidingenkruising.</u>			
402110	240699						Toepassen voorziening kabels- en leidingenkruising. Betreft: het toepassen van ondersteuning, bescherming en ophangen van kabels en leidingen welke door de werkzaamheden onbeschermd liggen. Bescherming en ondersteuning ter keuze van aannemer met inachtneming dat er geen breuk of storingen kunnen ontstaan. Maatregelen ter goedkeuring van de nutsbedrijven. Kabels en leidingen vooraf opzoeken conform tekeningen nutsbedrijven, met een tolerantie afwijking in ligging van 1,00 meter.	EUR		N
403							VERVOEREN BUIZEN EN PUTTEN			
4031							<u>Vervoeren buizen en putten naar plaats van verwerking</u>			
403110	252199						Vervoeren buizen en putten. Betreft: het vervoeren van ter beschikking gestelde putten en buizen vanaf het depot naar de plaats van verwerking. Het betreft de buizen en putten te verwerken volgens bestekspostnr's: 441130, 441140, 441170, 441180, 451120 en 451130.	EUR		N
404							ONDERZOEK ASBESTHOUDENDE VOEGENKIT			
4041							<u>Onderzoeken bestaande gres huisaansluitingen op asbesthoudende voegenkit.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
404110	252199						Uitvoeren onderzoek asbesthoudende voegenkit Betreft: het uitvoeren van een asbestinventarisatie ter plaatse van alle binnen het werk te verwijderen gresuiteleggers en/of keramische rioolleidingen en de daarbij aanwezige mofverbindingen en voegenkit. De werkzaamheden omvatten ten minste: • het laten uitvoeren van de asbestinventarisatie door een gecertificeerd asbestinventarisatiebedrijf; • het uitvoeren van historisch onderzoek en inspectie van de voor de werkzaamheden relevante gresleidingen, gresuiteleggers, mofverbindingen en voegenkit; • het nemen van representatieve monsters van asbestverdachte voegenkit; • het laten analyseren van de monsters door een daarvoor geaccrediteerd laboratorium; • het vaststellen van soort en percentage asbest; • het bepalen van de toepasselijke risicoklasse en verwijderingsmethode met behulp van SMA-rt; • het opstellen van een volledig asbestinventarisatierapport; • alle voor de inventarisatie noodzakelijke meldingen en registraties, waaronder registratie in het LAVS voor zover van toepassing; • het digitaal verstrekken van het definitieve asbestinventarisatierapport aan de directie. De inventarisatie moet zijn gericht op de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Met het verwijderen, verbreken, zagen, breken of anderszins bewerken van asbestverdachte gresleidingen, gresuiteleggers, mofverbindingen en voegenkit mag niet worden aangevallen voordat het definitieve asbestinventarisatierapport beschikbaar is. De kosten voor bereikbaarheid, monsternamen, laboratoriumonderzoek, rapportage en overige voor de inventarisatie noodzakelijke werkzaamheden worden geacht in deze post te zijn begrepen.	EUR		N
405							AFSLUITEN LEIDINGWERK			
4051							<u>Tijdelijke afsluiting riolering</u>			
405110	250101						Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: toepassen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiting rioolleiding. Situering: leidingen waarop aangesloten wordt verspreid over het werk. Aanbrengen afsluitingen T.b.v. - Beton Ø 300 mm - Beton Ø 400 mm - Beton Ø 500 mm - Beton Ø 600 mm - Beton ei 300/450 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N
4052							<u>Toepassen schildmuur</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
405210	252821						Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft: leveren van metselstenen en maken schildmuur. Situering: in buizen ø400 verspreid over het werk. Metselwerk; metselstenen Trasraamklinker klasse B4, (gerekend met 75 st/m ²) Halfsteens schildmuur Afmeting: tot 0,25 m2 Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen.	st	6,00	V		
		1						st			112,50	L
			1									
				9								
405220	252821						Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft: leveren van metselstenen en maken schildmuur. Situering: in buis ø600 mm in de Orchideeënstraat. Metselwerk; metselstenen Trasraamklinker klasse B4, (gerekend met 75 st/m ²) Halfsteens schildmuur Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen.	st	1,00	V		
		1						st			38,00	L
			2									
				9								
407							REINIGING LEIDINGWERK					
4071							<u>Reinigen rioolleiding</u>					
407110	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het schoonmaken van op te breken riolering d.m.v. waterdruk. Situering: Goudsbloemstraat. Grootste putafstand: 42 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø400 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN- EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 407810.	m	83,00	V		
		1										
			2									
				1								
					1							
						1						
407120	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het schoonmaken van op te breken riolering d.m.v. waterdruk. Situering: Goudsbloemstraat. Grootste putafstand: 40 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø500 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN- EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 407810.	m	13,00	V		
		1										
			2									
				1								
					1							
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
407130	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het schoonmaken van nieuw aangebrachte riolering d.m.v. waterdruk. Situering: verspreid over het werk Grootste putafstand: 5 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ø200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 407810.	m	50,00 V	
407140	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het schoonmaken van nieuw aangebrachte riolering d.m.v. waterdruk. Situering: verspreid over het werk Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø400 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 407810.	m	1.028,00 V	
407150	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het schoonmaken van nieuw aangebrachte riolering d.m.v. waterdruk. Situering: Goudsbloemstraat, Orchideeënstraat en Asterstraat. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø600 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 407810.	m	324,00 V	
407160	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het schoonmaken van nieuw aangebrachte riolering d.m.v. waterdruk. Situering: Goudsbloemstraat. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: keramiek Profielafmeting(en): ø400 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 407810.	m	99,00 V	
4072							<u>Reinigen rioolput</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
407210	257511						Rioolput reinigen. Betreft: het schoonmaken van op te breken inspectieputten, d.m.v. waterdruk. Situering: Goudsbloemstraat Aard te reinigen oppervlak: beton. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 407810.	st	2,00	V
4073		1					<u>Reinigen kolken</u>			
407310	257521						Reinigen kolken. Betreft: het ontdoen van verontreiniging in op te breken straat- en trottoirkolken. Straatkolk Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 20 kg Aard vervuiling: zand, slib, blad en overig niet riool gerelateerde vervuiling. Machinaal reinigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 407810.	st	103,00	V
407320	257521						Reinigen kolken. Betreft: het ontdoen van verontreiniging in nieuw aangebrachte straat- en trottoirkolken. Trottoirkolk Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg Aard vervuiling: zand, slib, blad en overig niet riool gerelateerde vervuiling. Machinaal reinigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 407810.	st	120,00	V
4078		2					<u>Vervoeren rioolslib</u>			
407810	257531						Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib, vrijgekomen bij het reinigen van riolen en volgens bestekspostnr. 407110, 407120, 407130, 407140, 407150, 407160, 407210, 407310 en 407320. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	49,25	V
408		2					RIOOLINSPECTIE			
4081							<u>Visuele inspectie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
408110	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: uitvoeren " voor" inspectie van PVC riolering. Inspectie direct na aanleg riolering. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Met straatnaam, van putnummer naar putnummer, strenglengte, diameter etc. Grootste putafstand: 5 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: Ø200 mm, ca. 47 meter. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Tevens profielafmeting meten. Opnamen aanleveren in een GWSW.RIBX bestand en de rapportage aanleveren in PDF formaat. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	47,00	V
408120	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: uitvoeren " voor" inspectie van gres riolering. Inspectie direct na aanleg riolering. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Met straatnaam, van putnummer naar putnummer, strenglengte, diameter etc. Grootste putafstand: 66 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: gres Rond riool, profielafmetingen: Ø400 mm, ca. 66 meter. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Tevens profielafmeting meten. Opnamen aanleveren in een GWSW.RIBX bestand en de rapportage aanleveren in PDF formaat. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	99,00	V
408130	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: uitvoeren " voor" inspectie van beton riolering. Inspectie direct na aanleg riolering. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Met straatnaam, van putnummer naar putnummer, strenglengte, diameter etc. Grootste putafstand: 60 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø400 mm, ca. 1028 meter. Ø600 mm, ca. 324 meter. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Tevens profielafmeting meten. Opnamen aanleveren in een GWSW.RIBX bestand en de rapportage aanleveren in PDF formaat. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	1.352,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
408140	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: uitvoeren inspectie van PVC riolering. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Met straatnaam, van putnummer naar putnummer, strenglengte, diameter etc. Grootste putafstand: 5 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: Ø200 mm, ca. 47 meter. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Tevens profielafmeting meten. Opnamen aanleveren in een GWSW.RIBX bestand en de rapportage aanleveren in PDF formaat. 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	47,00 V	
408150	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: uitvoeren inspectie van gres riolering. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Met straatnaam, van putnummer naar putnummer, strenglengte, diameter etc. Grootste putafstand: 66 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: gres Rond riool, profielafmetingen: Ø400 mm, ca. 66 meter. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Tevens profielafmeting meten. Opnamen aanleveren in een GWSW.RIBX bestand en de rapportage aanleveren in PDF formaat. 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	99,00 V	
408160	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: uitvoeren inspectie van beton riolering. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Met straatnaam, van putnummer naar putnummer, strenglengte, diameter etc. Grootste putafstand: 60 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø400 mm, ca. 1028 meter. Ø600 mm, ca. 324 meter. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Tevens profielafmeting meten. Opnamen aanleveren in een GWSW.RIBX bestand en de rapportage aanleveren in PDF formaat. 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	1.352,00 V	
4082							<u>Beproeven riolering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
408210	256101						Beproeven vrijvervalriolering Betreft: het op waterdichtheid controleren van de nieuw aangebracht riool hoofdleidingen. Situering: vwa riolering in de Goudsbloemstraat. Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk Vorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) 1 uur Maximaal waterverlies: 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen zonder putten; 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen inclusief putten; 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten.	EUR		N
409		1								
			1							
				1						
409010	344002						Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: inmeten, verwerken en aanleveren van revisie van alle rioleringswerkzaamheden, zoals de aangebrachte GWA/HWA/VWA-leidingwerk, putten en kolken, conform deel 3 art. 25.43.06 van dit bestek. De revisie dient in Microstation digitaal worden uitgewerkt. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Locatie meetpunten kunnen worden opgevraagd bij de afdeling Geo-informatie van de gemeente 's-Hertogenbosch. Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen waarbij alleen de bestekstekening als referentie aan het revisebestand is gekoppeld. Revisie dient volgens de NLCS-standaard worden opgesteld. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden (materiaalsoort en diameter buizen) 3 Gegevens digitaal verstrekken in pdf-formaat en in DGN-formaat (laatste microstationversie) Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N
		1								
			4							
				3						
					1					
						3				
409020	257199						Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting) Betreft: nieuw aangelegde kolk- en huisaansluitingen. Gerekend met 120 kolken en 150 huisaansluitingen. Digitaal inmeten ten opzichte van rioolputten en/of rioolstreng met behulp van de RIOX revisie app. De volgende gegevens dienen binnen RIOX opgegeven te worden: - afstand van de inlaat vanaf rioolput, gemeten vanuit hart put; - afstand van de rioolaansluiting vanaf de inlaat tot de erfgrans of vanaf de inlaat tot hart kolk; - locatiegegevens (in x-, en y-coördinaten), adres en/of rioolstrenggegevens; - opbouw standpijp; - tekening van de aansluiting (mbv de standaard materiaallijst dient u de hulpstukken, de aard en diameters van de leidingen te vermelden; - een controle meting (ivm bepaling nauwkeurigheid van de plaatsbepaling van de aansluitleiding tov het hoofdriool); - minimaal één overzichtsfoto van de gehele aansluitleiding, één foto van de inlaat (aanboring) met opzetstuk en één foto van het ontpoppingstuk (bij huisaansluitingen); De opgeslagen revisie dient, indien nodig, uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de werkzaamheden in de gemeentelijke RIOX-webportal aangepast te zijn door ON voor goedkeuring door de opdrachtgever. De RIOX-app kan men gratis gebruiken en downloaden via de Google- of Apple store, de inlogcodes worden ter beschikking gesteld door de opdrachtgever.	st	270,00	V
41										
							VERWIJDEREN LEIDINGWERK			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
412							VERWIJDEREN LEIDINGWERK VAN KERAMIEK			
4122							<u>Verwijderen huis- en kolkaansluitingen van keramiek</u>			
412210	251199						Verwijderen keramische buis. Betreft: verwijderen en afvoeren van huis- en kolkaansluiting van keramische buis. Situering: verspreid over het werk. Gerekend met 7,5 meter en 1 meter standpijp per woning en 140 van de woningen zijn voorzien van een keramische huisaansluiting.	m	1.190,00 V	
412211	240101	1					Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		1.050,00 I
412212	251106		1				Verwijderen keramische buis. Betreft: verwijderen en afvoeren van keramische buis, tot Ø200 mm, inclusief alle hulpstukken. Nominale middellijn(en) tot 200 mm Verbindingssysteem E Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		1.190,00 I
412213	240121	3	1				Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten	m		1.050,00 I
4123							<u>Verwijderen en afvoeren asbesthoudende voegenkit</u>			
412310	251199						Verwijderen asbesthoudende voegenkit Betreft: het verwijderen van asbesthoudende voegenkit. Situering: voegen van te verwijderen keramische huis- en kolkaansluitingen onderzocht volgens bestekpostnr. 404110. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm. Lengte buisdelen 1,00 m. Keramische leidingen Hoeveelheid per verbindingen 0,25 kg. Risicoklasse 1 voegenkit verwijderen overeenkomstig de RIONED werkinstructie "verwijderen van rioleringselementen met asbesthoudende voegenkit" Inclusief benodigde (veiligheids)maatregelen voor het verwijderen. Vrijgekomen asbesthoudende voegenkit vervoeren volgens bestekspostnr. 412320.	st	595,00 V	
412320	251199						Vervoeren asbesthoudende voegenkit Betreft: het vervoeren van asbesthoudende voegenkit vrijgekomen volgens bestekspostnr. 412310. Asbesthoudende voegenkit vervoeren naar een inrichting bedoelde als eindbestemming van asbest.	kg	148,75 V	
413							VERWIJDEREN LEIDINGWERK VAN BETON. Zie ook deel 3 art. 01.17.06 van dit bestek.			
4131							<u>Verwijderen leidingen van ongewapend beton.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
413110	251101						Verwijderen betonbuis. Betreft: verwijderen en afvoeren van ongewapende betonbuis, tot Ø500 mm. Situering: Goudsbloemstraat. Grondwerk volgens bestekspostnr. 325110 en 325320. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	96,00 V	
		1								
			1							
				3						
					1					
						1				
							3	m		96,00 I
413120	251199						Verw. en afv. betonnen standpijp op riolering. Betreft: verwijderen en afvoeren van ongewapende betonnen standpijp op bestaande te handhaven GWA riolering. Situering: te vernieuwen huisaansluitingen binnen de werkgrenzen. Gerekend met 140 woningen. Inclusief benodigde grondwerk Betonnen standpijp tot ø200 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	140,00 V	
414							VERWIJDEREN LEIDINGWERK VAN KUNSTSTOF Zie ook deel 3 art. 25.05.01 van dit bestek.			
4143							<u>Verwijderen (aansluit)leidingen van PVC.</u>			
414310	251199						Verwijderen kunststofbuis kolkaansluitingen. Betreft: verwijderen en afvoeren van kolkaansluiting van PVC. Situering: verspreid over het werk. Gerekend met 5 meter buis en 1 meter standpijp per kolk.	m	618,00 V	
414311	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		515,00 I
		1								
			1							
				3						
					1					
						1				
414312	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen en afvoeren van kolkaansluiting van PVC, tot Ø200 mm, inclusief alle hulpstukken. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) tot 200 mm Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		618,00 I
		1								
			1							
					1					
						1				
							3			
414313	240121						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m		515,00 I
		3								
			1							
						1				
414320	251199						Verwijderen kunststofbuis huisaansluitingen. Betreft: verwijderen en afvoeren van huisaansluiting van PVC. Situering: verspreid over het werk. Gerekend met 7,5 meter buis en 1 meter standpijp per woning en 10 van de woningen zijn voorzien van een kunststof huisaansluiting.	m	85,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
414321	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		75,00	I
		1									
			1								
				3							
					1						
						1					
414322	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen en afvoeren van huisaansluiting van PVC, tot Ø200 mm, inclusief alle hulpstukken. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) tot 200 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		85,00	I
		1									
			1								
				1							
					1						
						3					
414323	240121						Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m		75,00	I
		3									
			1								
					1						
415							VERWIJDEREN PUTTEN EN KOLKEN Zie ook deel 3 art. 01.17.06 van dit bestek.				
4151							<u>Verwijderen putranden</u>				
415120	251123						Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen en afvoeren putrand met deksel Situering: putnr(s): 810028 en 810029 Verharding verwijderen volgens bestekpostnr. 242250. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V	
		1									
			1								
						3		st		2,00	I
4152							<u>Verwijderen inspectieschachten</u>				
415220	251121						Verwijderen put. Betreft: verwijderen en afvoeren betonput. Situering: Goudsbloemstraat Grondwerk volgens bestekspostnr. 325110 Put van geprefabriceerde betonelementen Inwendige afmeting 1000 x 1000 mm Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Gehele put verwijderen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V	
		3									
			1								
				3							
					2						
						9					
						3		st		2,00	I
4156							<u>Verwijderen straatkolken.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
415630	251122						Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen en afvoeren straatkolk. Situering: verspreid over het werk. Inclusief benodigde grondwerk Inclusief afdoppen van aansluitleiding, PVC Ø160 mm Straatkolk met aansluiting, Ø160 mm Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	101,00	V	
4157							<u>Verwijderen trottoirkolken.</u>				
415740	251122						Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen en afvoeren trottoirkolk Situering: Raadhuisstraat. Inclusief afdoppen van aansluitleiding, PVC Ø160 mm Trottoirkolk met aansluiting, Ø160 mm Kolk in bandenlijn met profiel 130/150. Constructie: tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V	
42							LEIDINGWERK T.B.V. VRIJVERVAL RIOLERING				
421							AANBRENGEN LEIDINGEN VAN KERAMIEK.				
4212							<u>Aanbrengen leidingen van keramiek. (Ø250-Ø400)</u>				
421270	252401						Aanbrengen keramische buis. Betreft: leveren en aanbrengen van keramische rioolbuis. Situering: Goudsbloemstraat. Grondwerk volgens bestekspostnr. 325110 en 325320. Ronde buis klasse: 200 Type KeraPro, Leverancier: Steinzeug Keramo of gelijkwaardig. Mof-Spie, vormvast, H2S resistente buis. Certificatie: NL-BSB-Nederlandse Bouwstoffenbesluit IKOBKB Productnorm en klasse conform: EN 295 Kwaliteitsnorm: DIN Plus. Leggen van de buis volgens voorschriften leverancier. Buizen met inlaat en buizen zonder inlaat dienen afwisselend (één buis met inlaat, gevolgd door één buis zonder inlaat) te worden gelegd. 2 1 Nominale middellijn 400 mm 8 Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,50 m 9 Verbindingssysteem C met een fabrieksmatig K/S-dichting	m	48,00	V	
								m			48,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
421280	252401			9			Aanbrengen keramische buis. Betreft: leveren en aanbrengen van keramische rioolbuis met inlaat.Situering: Goudsbloemstraat. Grondwerk volgens bestekspostnr. 325110. Ronde buis klasse: 200, voorzien van een inlaat Type KeraPro, Leverancier: Steinzeug Keramo of gelijkwaardig. Mof-Spie, vormvast, H2S resistente buis. Certificatie: NL-BSB-Nederlandse Bouwstoffenbesluit IKOBKB Productnorm en klasse conform: EN 295 Kwaliteitsnorm: DIN Plus. Inclusief Keramat inlaat t.b.v. PVC Ø160 mm Leggen van de buis volgens voorschriften leverancier. Buizen met inlaat en buizen zonder inlaat dienen afwisselend (één buis met inlaat, gevolgd door één buis zonder inlaat) te worden gelegd. Nominale middellijn 400 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,50 m 9 Verbindingssysteem C met een fabrieksmatig K/S-dichting	m	48,00 V	48,00 L
				2	1	8		st		19,00 L
421290	252402						Aanbrengen keramisch hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen van keramische hulpstuk, pendelstuk, bij aansluiting op de put. Situering: Goudsbloemstraat. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. 325110. Pendelstuk - AA - Spie/Spie Pendelstuk - AZ - Mof/Spie Ronde buis, Klasse 200 Fabrieksstandaardlengte buis. Gerekend is met een lengte van 0,75 m. Type KeraPro, Leverancier: Steinzeug Keramo of gelijkwaardig. Mof-Spie, vormvast, H2S resistente buis. Certificatie: NL-BSB-Nederlandse Bouwstoffenbesluit IKOBKB Productnorm en klasse conform: EN 295 Kwaliteitsnorm: DIN Plus. Leggen van de buis volgens voorschriften leverancier. Hulpstuk(ken) klasse: 200 Nominale middellijn 400 mm 9 Verbindingssysteem C met een fabrieksmatig K/S-dichting	st	4,00 V	
		1						st		2,00 L
								st		2,00 L
				4						
				2	1					
4218							<u>Maken passtuk uit keramische buis.</u>			
421840	252499						Maken passtuk uit keramische buis. Betreft: het maken van een in het werk te maken passtuk uit een gehele buis, t.b.v. aansluiting op put. Ronde keramische buizen, geleverd en aangebracht volgens bestekspostnr. 421270 en 421280. Nominale middellijn: 400 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00 V	
422							AANBRENGEN LEIDINGEN VAN BETON. Alle nieuw te leveren standaard betonbuizen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 art. 01.14.08 van dit bestek. Bepaalde betonbuizen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/			
4229							<u>Maken inlaat op betonbuis</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6	
422910	252832		1				Maken inlaat. Situering: kolk op parkeerterrein Hyacintstraat en eventueel extra aansluitingen ten behoeve van huisaansluitingen. In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Betoninlaat met zettingsmof Diameter boorgat ø 180 mm. As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubber manchet.	st	10,00	V		
423							AANBRENGEN LEIDINGEN VAN PVC Zie ook deel 3 art. 25.06.01 van dit bestek.					
4231							<u>Aanbrengen (aansluit)leidingen van PVC</u>					
423110	252299						Aanbrengen PVC-buis t.b.v. kolkaansluiting. Betreft: leveren en aanbrengen PVC Ø160 mm t.b.v. kolkaansluitingen op HWA-riool. Situering: verspreid over het werk.	m	200,00	V		
423111	240101		1				Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aanleg kolkaansluiting. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			200,00	I
423112	252201		2				Aanbrengen PVC-buis Betreft: leveren en aanbrengen PVC leiding t.b.v. kolkaansluiting. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			200,00	I
				2	3			m			200,00	L
423113	240121		2				Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. 423111. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m			200,00	I
			1			1						
423120	252299						Lev. en aanbr. huisaansl. (PVC Ø160, bruin). Betreft: leveren en aanbrengen PVC Ø160 mm t.b.v. huisaansluitingen op VWA-riool. Situering: verspreid over het werk Gerekend met 7,5 meter per huisaansluiting	m	1.125,00	V		
423121	240101		1				Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. aanleg huisaansluiting. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			1.125,00	I
				1								
				2								
					1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
423122	252201						Aanbrengen PVC-buis	m		1.125,00	I
			2				Betreft: leveren en aanbrengen PVC leiding t.b.v. huisaansluiting.	m		1.125,00	L
				2	3		Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8				
						1	Nominale middellijn 160 mm				
							Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
423123	240121						Aanvullen sleuf.	m		1.125,00	I
			2				Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. 423121.				
				1			Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
					1		Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
4232							De aanvulling verdichten				
							<u>Aanbrengen leidingen van PVC</u>				
423210	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	50,00	V	
			2				Betreft: leveren en aanbrengen van een PVC-buis, Ø200 mm.	m		50,00	L
				2	5		Situering: kruisingen bestaande riolering.Grondwerk volgens bestekspostnr. 325110 en 325320.				
						1	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8				
							Kleur: grijs				
							Nominale middellijn 200 mm				
							Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
4235							<u>Aanbrengen hulpstukken van PVC (Ø160 mm)</u>				
423510	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	108,00	V	
			2				Betreft: leveren en aanbrengen PVC-hulpstuk, zettingsmof	st		108,00	L
				2	3		Situering: kolkaansluitingen.				
						1	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
							Zettingsmof,				
							Mof - Spie				
							Nominale middellijn 160 mm				
							Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
423520	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	120,00	V	
			2				Betreft: leveren en aanbrengen PVC-hulpstuk, steekmof	st		120,00	L
				2	3		Situering: kolkaansluitingen.				
						1	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
							Steekmof,				
							2 x mof				
							Nominale middellijn 160 mm				
							Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
423550	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	720,00	V	
			2				Betreft: leveren en aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 45°.	st		720,00	L
				2	3		Situering: kolk- en huisaansluitingen.				
						1	Gerekend met 6 bocht en per kolk.				
							Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
							Bocht 45°				
							2 x mof				
							Nominale middellijn 160 mm				
							Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
423570	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 45°.Situering: kolkaansluitingen.	st	6,00	V	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45° 3 x mof	st			6,00 L
			2	3			Nominale middellijn 160 mm				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
4236							<u>Aanbrengen hulpstukken van PVC (Ø160 mm)</u>				
423610	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen PVC-hulpstuk, ontstoppingstuk. Situering: huisaansluitingen verspreid over het werk.	st	150,00	V	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstoppingsstuk met schroefdeksel, 2 x mof	st			150,00 L
			2	3			Nominale middellijn 160 mm				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
423620	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen PVC-hulpstuk, overgang keramische buis - PVC-buis. Situering: aansluiting op perceelsgrenzen verspreid over het werk.	st	140,00	V	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangstuk van PVC inclusief bijpassende tokrolring Kleur: grijs. - Keramische buis Ø184 mm naar PVC Ø160 mm.	st			140,00 L
			2	3			Nominale middellijn 160 mm				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
44							LEIDINGWERK T.B.V. DRAINAGE/INFILTRATIERIOOL				
441							AANBRENGEN INFILTRATIELEIDING VAN BETON.				
4411							<u>Aanbrengen infiltratieleiding van ongewapend beton</u>				
441110	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: leveren en aanbrengen infiltratieriool van beton, Ø400 mm Situering: verspreid over het werk. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. 325310 en 325320.	m	444,00	V	
		2					Rond profiel, ongewapend Type: Permeobuis Fabrikaat: De Hamer Beton B.V. of gelijkwaardig. Materiaal: zeer open structuur beton. Minimale waterdoorlatendheid buis k=20 m/24h Minimale waterdoorlatendheid systeem k=45 m/24h Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier. Buizen met inlaat en buizen zonder inlaat dienen afwisselend (één buis met inlaat, gevolgd door één buis zonder inlaat) te worden gelegd.	st			222,00 L
			1	4			Nominale middellijn 400 mm				
					1		Standaardlengte buis 2,00 m				
					1		Type buisverbinding: glijverbinding Type rubberring: F146				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
441120	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: leveren en aanbrengen infiltratierool van beton, Ø400 mm, voorzien van inlaat voor PVC Ø160 mm. Situering: verspreid over het werk. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. 325310 en 325320. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 160 mm Type: Permeobuis met Hamin inlaat Fabrikaat: De Hamer Beton B.V. of gelijkwaardig Materiaal: zeer open structuur beton. Minimale waterdoorlatendheid buis k=20 m/24h Minimale waterdoorlatendheid systeem k=45 m/24h Inlaat: t.b.v. aansluiting met PVC Ø160mm Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier. Buizen met inlaat en buizen zonder inlaat dienen afwisselend (één buis met inlaat, gevolgd door één buis zonder inlaat) te worden gelegd. Nominale middellijn 400 mm Standaardlengte buis 2,00 m Type buisverbinding: glijverbinding Type rubberring: F146	m	444,00	V		
			2					st			222,00	L
				1	4							
					1							
						1						
441130	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: aanbrengen infiltratierool van beton, Ø400 mm. (ter beschikking gesteld) Situering: verspreid over het werk. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. 325310 en 325320. Rond profiel, ongewapend Type: Permeobuis Fabrikaat: De Hamer Beton B.V. of gelijkwaardig. Materiaal: zeer open structuur beton. Minimale waterdoorlatendheid buis k=20 m/24h Minimale waterdoorlatendheid systeem k=45 m/24h Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier. Buizen met inlaat en buizen zonder inlaat dienen afwisselend (één buis met inlaat, gevolgd door één buis zonder inlaat) te worden gelegd. Nominale middellijn 400 mm Standaardlengte buis 2,00 m Type buisverbinding: glijverbinding Type rubberring: F146	m	12,00	V		
			2					st			6,00	T
				1	4							
					1							
						1						
441140	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: aanbrengen infiltratierool van beton, Ø400 mm, voorzien van inlaat voor PVC Ø160 mm. (ter beschikking gesteld) Situering: verspreid over het werk. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. 325310 en 325320. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 160 mm Type: Permeobuis met Hamin inlaat Fabrikaat: De Hamer Beton B.V. of gelijkwaardig Materiaal: zeer open structuur beton. Minimale waterdoorlatendheid buis k=20 m/24h Minimale waterdoorlatendheid systeem k=45 m/24h Inlaat: t.b.v. aansluiting met PVC Ø160mm Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier. Buizen met inlaat en buizen zonder inlaat dienen afwisselend (één buis met inlaat, gevolgd door één buis zonder inlaat) te worden gelegd. Nominale middellijn 400 mm Standaardlengte buis 2,00 m Type buisverbinding: glijverbinding Type rubberring: F146	m	12,00	V		
			2					st			6,00	T
				1	4							
					1							
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
441150	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: leveren en aanbrengen infiltratieriool van beton, Ø600 mm. Situering: Goudsbloemstraat en Orchideeënstraat. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. 325310 en 325320. Rond profiel, ongewapend Type: Permeobuis Fabrikaat: De Hamer Beton B.V. of gelijkwaardig. Materiaal: zeer open structuur beton. Minimale waterdoorlatendheid buis k=20 m/24h Minimale waterdoorlatendheid systeem k=45 m/24h Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier. Buizen met inlaat en buizen zonder inlaat dienen afwisselend (één buis met inlaat, gevolgd door één buis zonder inlaat) te worden gelegd.	m	26,00	V		
		2					Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,00 m Type buisverbinding: glijverbinding Type rubberring: F146	st			13,00	L
			1	7								
					1							
						1						
441160	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: leveren en aanbrengen infiltratieriool van beton, Ø600 mm, voorzien van inlaat voor PVC Ø160 mm. Situering: Goudsbloemstraat en Orchideeënstraat.In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. 325310 en 325320. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat .160 mm Type: Permeobuis met Hamin inlaat Fabrikaat: De Hamer Beton B.V. of gelijkwaardig Materiaal: zeer open structuur beton. Minimale waterdoorlatendheid buis k=20 m/24h Minimale waterdoorlatendheid systeem k=45 m/24h Inlaat: t.b.v. aansluiting met PVC Ø160mm Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier. Buizen met inlaat en buizen zonder inlaat dienen afwisselend (één buis met inlaat, gevolgd door één buis zonder inlaat) te worden gelegd.	m	26,00	V		
		2					Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,00 m Type buisverbinding: glijverbinding Type rubberring: F146	st			13,00	L
			1	7								
					1							
						1						
441170	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: aanbrengen infiltratieriool van beton, Ø600 mm. (ter beschikking gesteld) Situering: Goudsbloemstraat en Orchideeënstraat. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. 325310 en 325320. Rond profiel, ongewapend Type: Permeobuis Fabrikaat: De Hamer Beton B.V. of gelijkwaardig. Materiaal: zeer open structuur beton. Minimale waterdoorlatendheid buis k=20 m/24h Minimale waterdoorlatendheid systeem k=45 m/24h Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier. Buizen met inlaat en buizen zonder inlaat dienen afwisselend (één buis met inlaat, gevolgd door één buis zonder inlaat) te worden gelegd.	m	114,00	V		
		2					Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,00 m Type buisverbinding: glijverbinding Type rubberring: F146	st			57,00	T
			1	7								
					1							
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
441180	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: aanbrengen infiltratieriool van beton, Ø600 mm. (ter beschikking gesteld) Situering: Goudsbloemstraat en Orchideeënstraat. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. 325310 en 325320. Rond profiel, ongewapend Type: Permeobuis Fabrikaat: De Hamer Beton B.V. of gelijkwaardig. Materiaal: zeer open structuur beton. Minimale waterdoorlatendheid buis k=20 m/24h Minimale waterdoorlatendheid systeem k=45 m/24h Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier. Buizen met inlaat en buizen zonder inlaat dienen afwisselend (één buis met inlaat, gevolgd door één buis zonder inlaat) te worden gelegd. Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,00 m 1 Type buisverbinding: glijverbinding Type rubberring: F146	m	114,00 V		
		2						st		57,00 T	
4412							<u>Maken passtuk uit betonbuis</u>				
441210	252199						Aanbrengen passtuk-betonbuis Betreft: leveren, maken en aanbrengen passtuk (spie-spie) voor infiltratieriool van beton Ø400 mm. Situering: rioolstrengen in het werk. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. 325110 en 325320.	st	29,00 V		
441211	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: aanbrengen infiltrerende betonbuizen, volgens de voorschriften van de leverancier. Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 400 mm Standaardlengte buis 2,00 m 1 Type buisverbinding: glijverbinding Type rubberring: F146	m		58,00 I	
		2						st		29,00 L	
			1	4							
					1						
						1					
441212	252105						Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: paszagen van een ongewapende betonbuis, geleverd volgens bestekspostnr. 441211. Passtuk rond profiel, ongewapend Exacte lengte in het werk te bepalen Passtuk maken d.m.v. zagen Spie-spie eind, Ø 400 mm Min. lengte passtuk 1,00 m Nominale middellijn tot 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		29,00 I	
		2									
			1	1							
441220	252199						Aanbrengen passtuk-betonbuis Betreft: leveren, maken en aanbrengen passtuk (mof-spie) voor infiltratieriool van beton Ø400 mm. Situering: rioolstrengen in het werk. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. 325110 en 325320.	st	29,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
441221	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: aanbrengen infiltrerende betonbuizen, volgens de voorschriften van de leverancier. Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 400 mm Standaardlengte buis 2,00 m Type buisverbinding: glijverbinding Type rubberring: F146	m		58,00	I
		2						st		29,00	L
			1	4							
					1						
						1					
441222	252105						Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: paszagen van een ongewapende betonbuis, geleverd volgens bestekspostnr. 441221. Passtuk rond profiel, ongewapend Exacte lengte in het werk te bepalen Passtuk maken d.m.v. zagen Spie-mof, Ø 400 mm Min. lengte passtuk 1,00 m Nominale middellijn tot 500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		29,00	I
		2									
			1	1							
						3					
441230	252199						Aanbrengen passtuk-betonbuis Betreft: leveren, maken en aanbrengen passtuk (spie-spie) voor infiltratieriool van beton Ø600 mm. Situering: rioolstrengen in het werk. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. 325110 en 325320.	st	11,00	V	
441231	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: aanbrengen infiltrerende betonbuizen, volgens de voorschriften van de leverancier. Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,00 m Type buisverbinding: glijverbinding Type rubberring: F146	m		22,00	I
		2						st		11,00	L
			1	7							
					1						
						1					
441232	252105						Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: paszagen van een ongewapende betonbuis, geleverd volgens bestekspostnr. 441231. Passtuk rond profiel, ongewapend Exacte lengte in het werk te bepalen Passtuk maken d.m.v. zagen Spie-spie eind, Ø 600 mm Min. lengte passtuk 1,00 m Nominale middellijn van 500 tot 700 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		11,00	I
		2									
			1	2							
						3					
441240	252199						Aanbrengen passtuk-betonbuis Betreft: leveren, maken en aanbrengen passtuk (mof-spie) voor infiltratieriool van beton Ø600 mm. Situering: rioolstrengen in het werk. In sleuf, gegraven volgens bestekspostnr. 325110 en 325320.	st	11,00	V	
441241	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: aanbrengen infiltrerende betonbuizen, volgens de voorschriften van de leverancier. Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,00 m Type buisverbinding: glijverbinding Type rubberring: F146	m		22,00	I
		2						st		11,00	L
			1	7							
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
441242	252105							Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: paszagen van een ongewapende betonbuis, volgens bestekspostnr. 441241. Passtuk rond profiel, ongewapend Exacte lengte in het werk te bepalen Passtuk maken d.m.v. zagen Spie-mof, Ø 600 mm Min. lengte passtuk 1,00 m Nominale middellijn van 500 tot 700 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		11,00 I
45			2					PUTTEN EN KOLKEN			
451								AANBRENGEN INSPECTIESCHACHTEN			
4511								<u>Aanbrengen inspectieschachten van beton.</u> Zie ook deel 3 art. 25.16.02 en 25.16.03 van dit bestek. Alle nieuw te leveren standaard betonputten dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 art. 01.14.08 van dit bestek. Bepaalde betonputten zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/			
451110	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: het leveren en aanbrengen van inspectieschachten. Situering: putnr(s) 914190, 914200, 915290, 915300, 915310, 915320, 915330, 915340, 915350, 915360, 915370, 915380, 915390, 915400, 915410, 915420, 915430, 915440, 915450, 915460, 915470, 915480, 915490, 915500, 915510, 915520, 915530, 915540, 915550, 915560 en 915570. Grondwerk, volgens bestekpostnr. 325110. Gemiddelde schachthoogte: 2,20 m. Detaillering volgens puttenstaat. Put t.b.v. vrijerval systeem Inwendige afmetingen: 1000 x 1000 mm. Wanddikte: 150 mm met aansluitingen voor: - beton Ø400 mm, 48 stuks; - beton Ø600 mm, 3 stuks; - PVC Ø200 mm, 18 stuks; Type: KERAMAT BKK-RING FL ø400 mm KL200. Leverancier: Steinzeug Keramo of gelijkwaardig.	st	31,00 V	
			1					Put t.b.v. vrijerval systeem Inwendige afmetingen: 1000 x 1000 mm. Wanddikte: 150 mm met aansluitingen voor: - beton Ø400 mm, 48 stuks; - beton Ø600 mm, 3 stuks; - PVC Ø200 mm, 18 stuks; Type: KERAMAT BKK-RING FL ø400 mm KL200. Leverancier: Steinzeug Keramo of gelijkwaardig.	st		31,00 L
								Geprefabriceerd stroomprofiel			
								3 Afdekplaat met mangat 600 x 600 mm. Dikte afdekplaat minimaal 150 mm. Mangat afdekken met plaat			
								5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
451120	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen van inspectieschachten. Situering: putnr(s) 915700, 915670, 915680, 915690, 915610, 915620, 915630, 915640, 915650, 915660, 915580, 915590, 915600, 810390 en 810391. Grondwerk, volgens bestekpostnr. 325110. Gemiddelde schachthoogte: 2,20 m. Detailtering volgens puttenstaat, zie bijlage 74 van dit bestek.	st	15,00 V		
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmetingen: 1000 x 1000 mm. Wanddikte: 150 mm met aansluitingen voor: - beton Ø400 mm, 2 stuks; - beton Ø500 mm, 1 stuks; - beton Ø600 mm, 18 stuks; - PVC Ø200 mm, 6 stuks; Inclusief ingestort putwandinlaat voor: - Keramische buis Ø400 mm, 3 stuks. Type: KERAMAT BKK-RING FL ø400 mm KL200. Leverancier: Steinzeug Keramo of gelijkwaardig.	st		15,00 T	
			3				Geprefabriceerd stroomprofiel				
				3			Afdekplaat met mangat 600 x 600 mm. Dikte afdekplaat minimaal 150 mm. Mangat afdekken met plaat				
					5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
451130	252699						Maken put in bestaande riolering hondehok. Betreft: maken van hondenhok-put t.b.v. aansluiting nieuwe rioolleiding op bestaande rioolleiding. Put wordt ter beschikking gesteld. Situering: putnr(s) 810392.	st	1,00 V		
451131	252699						Aanbrengen bodemplaat van beton. Betreft: het leveren en aanbrengen van bodemplaat onder bestaande rioolleiding.	st		1,00 I	
							Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 1,35 x 1,35 m, dik 150 mm	st		1,00 T	
451132	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Gemiddelde schachthoogte: 2,10 m. Detailtering volgens puttenstaat.	st		1,00 I	
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem . Type: Hondenhokput Inwendige afmetingen: 1000x1000 mmm Wanddikte: 0,15 m. met aansluitingen voor: - beton Ø300 mm, 2 stuks; Inclusief ingestort putwandinlaat voor: - Keramische buis Ø400 m, 1 stuk. Type: KERAMAT BKK-RING FL ø400 mm KL200. Leverancier: Steinzeug Keramo of gelijkwaardig.	st		1,00 T	
			2				In het werk te maken stroomprofiel van beton Aanstorten en verdichten met beton, C20/25, milieuklasse: XA3. Langs de beide kanten van de bestaande rioolbuis en dan afwerken in stroomprofiel. Bovenzijde bestaande buis te verwijderen d.m.v. zagen.	m3		0,50 L	
				2			Afdekplaat met mangat 600 x 600 mm Afdekken met putrand volgens bestekpostnr. 452140.	st		1,00 L	
					1		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie				
4519							<u>Maken inlaat op put</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
451920	252601						Maken aansluiting op rioolput. Betreft: maken van aansluiting van een betonbuis Ø400 mm in bestaande put. Situering: Goudsbloemstraat. Put van geprefabriceerde betonelementen Inwendige afmetingen 1000 x 1000 mm. Wanddikte 150 mm.	st	2,00	V	
			2				Oppervlak van te maken opening: 0,50 tot 1,00 m2 Incl. opruwen betonwand van de inspectieschacht d.m.v. slijpen				
				3			Rioolbuis omstorten met beton Betonkwaliteit C20/25, milieuklasse XA3 Breedte naast de betonbuis 200 mm Uitvoeren m.b.v. bekisting Type bekisting ter keuze van de aannemer.	m3			0,30
					2		Bijwerken stroomprofiel met beton Betonkwaliteit C20/25, milieuklasse XA3	m3			0,50
						1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
452							AANBRENGEN PUTRANDEN MET DEKSEL				
4521							<u>Aanbrengen putrand met deksel</u> Zie ook deel 3 art. 25.16.04 van dit bestek.				
452140	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: leveren en aanbrengen putrand met deksel met stelingen op hoogte gebracht. Situering: nieuwe putten verspreid over het werk. Afdekplaat verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 type TBS313 Vepro of type Aquagate P-Solid 23, of gelijkwaardig. Voorzien van opschrift: - met opschrift "RW" voor regenwaterriool; - met opschrift "VW" voor vuilwaterriool;	st	47,00	V	
			9				Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st			44,00
				4			Putrand ontdoen van vuil en schoonmaken.	st			3,00
					2			st			141,00
4523							<u>Op hoogte brengen bestaande putafdekking</u>				
452340	252702						Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: het op hoogte brengen van de bestaande putafdekkingen in elementenverharding. Situering: bestaande putten binnen de werkgrenzen. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st	28,00	V	
				1							
					2			st			84,00
455							AANBRENGEN KOLKEN Alle nieuw te leveren standaard betonnen kolken dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 art. 01.14.08 van dit bestek. Geen enkele betonnen kolk is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
4551							<u>Grondwerk t.b.v. te plaatsen kolken.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
455110	240152						Graven en aanvullen werkput. Betreft: grondwerk t.b.v. te plaatsen straatkolken, volgens bestekspostnr. 455210, 455220 en 455230. Inclusief verdichting rondom kolk. Verharding: aanbrengen volgens bestekposten onder hoofdstuk 5. Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput Vrijgekomen grond naast werkput deponeren	st	118,00 V	
455120	240152						Graven en aanvullen werkput. Betreft: grondwerk t.b.v. te plaatsen trottoirkolken, volgens bestekspostnr. 455310. Inclusief verdichting rondom kolk. Verharding: aanbrengen volgens bestekposten onder hoofdstuk 5. Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput Vrijgekomen grond naast werkput deponeren	st	2,00 V	
4552							<u>Aanbrengen straatkolken</u>			
455210	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: leveren en aanbrengen straatkolk . Situering: goot van keiformaatstenen en in verhardingen van betontegels. Grondwerk volgens bestekspostnr. 455110. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Zand in zandbed. Inclusief afvlakken.	st	83,00 V	
		2						m3		2,08 L
		2					Straatkolk, klasse B125 Type: S1302/80 P-Line GB1. Fabrikaat: SVA, of gelijkwaardig. Afmeting uitwendig: 450 x 320 mm. Hoogte 800 mm. Rooster elementen: sleufrooster GY diagonale spijl. Rooster inlaatopeningen: 317 m². GY-kwaliteit rand: GJL 250. GY-kwaliteit deksel: GJS400. Diepte uitholling: 7 mm. Zandvang: >20 dm³. Voorzien van een achteraansluiting Ø160 mm. Voorzien van stankscherm / stankafsluiter.	st		83,00 L
						1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
						1	Constructie: eendelig			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
455220	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: leveren en aanbrengen straatkolk. Situering: goot van dikformaten in Hyacintstraat. Grondwerk volgens bestekspostnr. 455110. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Zand in zandbed. Inclusief afvlakken.	st	5,00 V			
			2				T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Zand in zandbed.	m3			0,13	L
			2				Straatkolk, klasse B125 Type: S 1300M/85 INFILTRATIE Afmeting zichtzijde: 450 x 300 mm Afmeting uitwendig: 450 x 300 mm Hoogte: 850 mm Deksel: waaierdeksel Rooster inlaat: 228 cm ² - GY-kwaliteit rand: GJL - GY-kwaliteit deksel: GJS Diepte uitholling: 7 mm Belastingklasse: B125 Waterdoorlatendheid: 2,3 tot 3 l/s Aansluiting: Ø125 (mof) mm, (achter) Zandvang: > 20 dm ³ Voorzien van een achteraansluiting Ø160 mm. Voorzien van stankscherm / stankafsluiter. Fabricaat: SVA, o.g. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st			5,00	L
455230	252613					1	Constructie: eendelig					
							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: leveren en aanbrengen straatkolk. Situering: goot van dikformaatstenen in Dahliastraat, Hyacintstraat en Korenbloemstraat. Grondwerk volgens bestekspostnr. 455110. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Zand in zandbed. Inclusief afvlakken.	st	30,00 V			
			2				T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Zand in zandbed.	m3			0,75	L
4553			2				Straatkolk, klasse B125 Type: S1360/80 P-Line GB1. Fabricaat: SVA, of gelijkwaardig. Afmeting uitwendig: 450 x 350 mm. Hoogte 800 mm. Rooster elementen: sleufrooster GY diagonale spijl. Rooster inlaatopeningen: 520 m ² . GY-kwaliteit rand: GJL 250. GY-kwaliteit deksel: GJS400. Diepte uitholling: 30 mm. Zandvang: >30 dm ³ . Voorzien van een achteraansluiting Ø160 mm. Voorzien van stankscherm / stankafsluiter. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st			30,00	L
						1	Constructie: eendelig					
							<u>Aanbrengen trottoirkolken</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
455310	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	2,00	V	
							Betreft: leveren en aanbrengen trottoirkolk in kantopsluiting met profiel 180/200.				
							Situering: Raadhuisstraat				
							Grondwerk volgens bestekspostnr. 455120.				
			2				T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,05 L
							Zand in zandbed.				
							Inclusief afvlakken.				
							Trottoirkolk, klasse B125				
							Type: T 1271/90 P-LINE GB 1.	st			2,00 L
							Fabrikaat: SVA, of gelijkwaardig.				
							Afmeting uitwendig: 450 x 350 mm.				
							Hoogte: 900 mm.				
							Deksel: dicht.				
							Roosterinlaatopeningen: 300 cm².				
							- GY-kwaliteit rand: GJL.				
							- GY-kwaliteit deksel: GJS.				
							Zandvang >20 dm3.				
							Voorzien van een achteraansluiting Ø160 mm.				
							Voorzien van stankscherm.				
						1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
						1	Constructie: eendelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
5							VERHARDINGEN				
51							AANBRENGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIE				
511							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
512							AANBRENGEN FUNDERING VAN MENGGRANULAAT Zie ook deel 3 art. 80.12.03 van dit bestek.				
5122							<u>Aanbrengen fundering van menggranulaat (dikte 250 mm)</u>				
512210	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: leveren en aanbrengen funderingslaag van menggranulaat. Situering: onder rijbanen . Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat (SG gerekend met 1850 kg/m3). Sortering 0/31,5 Conform eisen volgens artikel 80.16.06 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen. Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	5.000,00 V		2.312,50 L
513							AANBRENGEN FUNDERING VAN BOMENGRANULAAT Zie ook deel 3 art. 80.12.03 van dit bestek.				
5131							<u>Leveren van bomengranulaat</u>				
513110	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: levering van bomengranulaat Porfier 16-32, te verwerken volgens bestekspostnr 513210 en 513310. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Geproduceerd conform BRL 9341 Bomengranulaat Porfier op basis van gerecyclede breuksteen 16-32 mm Leverancier: Den Ouden Organic Specificaties: Organische stofgehalte 1,0 -4,0 % d.s. Zuurgraad 4,8 - 7,0 pH (KCl) EC-waarde (zoutbelasting) < 1,5 mS/cm Chloridegehalte < 250 mg/l Carbon/zuurstof (C/N) 20 - 40 CBR > 65 % Draagkracht (LWD) na verdichting > 50 MPa Netto poriënvolume > 30 % Respiratiesnelheid < 5 mmol O2 / kg / uur Soortelijk gewicht 1400 kg / losse m³ (circa 20% verdichting) Granulaat dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.90 in Deel 3 van dit bestek. Sortering 16/32 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	2.750,00 V		2.750,00 L
5132							<u>Aanbrengen fundering van bomengranulaat (dikte 250 mm)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
513210	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het verwerken van bomengranulaat. Situering: fundering parkeervakken zonder ondergrondse boomgroeiplaats en rijbaan pleintje en parkeerterrein Asterstraat. Niet verwerken tijdens vorst of onder natte omstandigheden. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Bomengranulaat, geleverd volgens bestekspostnr 513110. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag of verharding Totale laagdikte bomengranulaat circa 0,25 m De aanvulling in lagen verdichten van ca. 25-30 cm Uiteindelijke verdichtingsgraad 95-100% Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.850,00 V	
5133		3								
			9							
				9						
					9					
						1				
						1				
513310	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het verwerken van bomengranulaat. Situering: fundering parkeervakken die gebruikt worden als ondergrondse boomgroeiplaats en fundering Rozenstraat. Niet verwerken tijdens vorst of onder natte omstandigheden. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,90 m Bomengranulaat, geleverd volgens bestekspostnr 513110. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde straatlaag of verharding Totale laagdikte bomengranulaat circa 0,90 m De aanvulling in lagen verdichten van ca. 25-30 cm Uiteindelijke verdichtingsgraad 95-100% Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.300,00 V	
		3								
			9							
				9						
					9					
						1				
						1				
52							AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN Alle nieuw te leveren stelbeton/specie dient te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 art. 01.14.08 van dit bestek. Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/			
521							OPNIEUW STELLEN TROTTOIRBANDEN			
5211							<u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>			
521110	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden 130/150 x 250 mm, inclusief bocht-, hoek- en hulpstukken. Situering: Goudsbloemstraat Bijlevering trottoirbanden volgens bestekspostnr. 529310. Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting.	m	140,00 V	
		3								
				1						
521120	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden 180/200 x 250 ., inclusief bocht-, hoek- en hulpstukken. Situering: Goudsbloemstraat Bijlevering trottoirbanden volgens bestekspostnr. 529410. Profiel 180/200 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting.	m	30,00 V	
		6								
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
523							AANBRENGEN BANDEN (PROFIEL 180/200) Langs banden met profiel 180/200 grenzend aan asfaltverharding een betontegel 300 x 150 x 70 mm zonder facet (scherpkanttegel) aanbrengen. Alle nieuw te leveren standaard rechte trottoirbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 art. 01.14.08 van dit bestek. Bepaalde trottoirbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
5232							<u>Aanbrengen trottoirbanden (nieuw)</u> Kleur: standaard grijs				
523220	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen van trottoirbanden, 180/200 x 250 mm, in beton. Situering: Raadhuisstraat, Rozenstraat, Nieuwstraat en Venstraat.	m	170,00	V	
		3					Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,10 m³/m). Banden aanbranden op betonstrook. Mengsel van cement en water op beton C12/15 gieten voor plaatsen betonband (0,25 L/m). Verhouding: cement : water = 2kg : 1L.	m3			17,00
			6				Profiel 180/200 x 250 mm Recht, werkende lengte: 1,00 m.	st			42,50
											170,00
523240	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen van bocht-trottoirbanden, 180/200 x 250 mm, in beton. Situering: Raadhuisstraat, Rozenstraat, Nieuwstraat en Venstraat.	m	41,60	V	
		3					Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,10 m³/m). Banden aanbranden op betonstrook. Mengsel van cement en water op beton C12/15 gieten voor plaatsen L betonband (0,25 L/m). Verhouding: cement : water = 2kg : 1L.	m3			4,16
			6				Profiel 180/200 x 250 mm Bochtband, werkende lengte: 0,785 m.	L			10,40
							- R = 0,50, uitwendig	st			52,99
							- R = 4,00, uitwendig	st			18,00
							- R = 5,00, uitwendig	st			10,00
							- R = 6,00, uitwendig	st			17,00
							- R = 12,00, uitwendig	st			6,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING		
523260	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen verloop-trottoirbanden, 180/200 x 250 mm, in beton. Situering: Raadhuisstraat, Rozenstraat, Nieuwstraat en Venstraat. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,10 m³/m). Banden aanbranden op betonstrook. Mengsel van cement en water op beton C12/15 gieten voor plaatsen betonband (0,25 L/m). Verhouding: cement : water = 2kg : 1L. Profiel 180/200 x 250 mm Verloopband - profiel 200x250, links Verloopband - profiel 200x250, rechts Verloopband - profiel 100x200, links Verloopband - profiel 100x200, rechts Verloopband - profiel 50/200x250, links Verloopband - profiel 50/200x250, rechts Werkende lengte: 1,00 m.	m	9,00	V	
		3						m3			0,90 L
		6						L			2,25 L
								st			2,00 L
								st			2,00 L
								st			1,00 L
								st			1,00 L
								st			2,00 L
								st			1,00 L
5234							Aanbrengen inritbanden (nieuw) Kleur: standaard grijs				
523410	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen inritverloop-trottoirband, 180/200 x 250 mm, in beton. Situering: Raadhuisstraat, Rozenstraat, Nieuwstraat en Venstraat. Stellen metschraal beton en voorzien van steunrug van (0,10 m³/m). Banden aanbranden op betonstrook. Mengsel van cement en water op beton C12/15 gieten voor plaatsen betonband (0,25 L/m). Verhouding: cement : water = 2kg : 1L. Profiel 180/200 x 250 mm Inritverloopband - profiel 200 x 130 mm, links; Inritverloopband - profiel 200 x 130 mm, midden; Inritverloopband - profiel 200 x 130 mm, rechts. Werkende langte 1,00 m.	m	31,00	V	
		3						m3			3,10 L
		6						L			7,75 L
								st			11,00 L
								st			9,00 L
								st			11,00 L
523420	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen inritbanden in kantopsluiting met profiel 180/200 mm. Situering: inritten verspreid over het werk. Op straatlaag Profiel 650 x 200 x 500 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	m	44,50	V	
		1									
		3						st			77,00 L
		2						st			7,00 L
		2						st			6,00 L
526							AANBRENGEN OPSLUITBANDEN Alle nieuw te leveren standaard rechte opsluitbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 art. 01.14.08 van dit bestek. Bepaalde opsluitbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
5263							Aanbrengen opsluitbanden (nieuw) Kleur: standaard grijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
526320	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen van opsluitbanden, 100 x 200 mm. Situering: opsluitingen verspreid over het werk. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Recht, werkende lengte: 1,00 m.	m	1.050,00 V		
		2						st		1.050,00 L	
			5								
526330	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen van opsluitbanden, 150 x 250 mm, in beton. Situering: opsluitingen verspreid over het werk. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,08 m³/m). Banden aanbranden op betonstrook. Mengsel van cement en water op beton C12/15 gieten voor plaatsen betonband (0,25 L/m). Verhouding: cement : water = 2kg : 1L. Profiel 150 x 250 mm. Recht, werkende lengte: 1,00 m.	m	680,00 V		
		3						m3		54,40 L	
								L		170,00 L	
			9					st		680,00 L	
526340	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen van bocht-opsluitbanden, 150 x 250 mm, in beton. Situering: kruisingen. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,08 m³/m). Banden aanbranden op betonstrook. Mengsel van cement en water op beton C12/15 gieten voor plaatsen betonband (0,25 L/m). Verhouding: cement : water = 2kg : 1L. Profiel 150 x 250 mm. Bochtband, werkende lengte: 0,785 m. - R = 2,00, uitwendig - R = 4,00, uitwendig	m	35,32 V		
		3						m3		2,83 L	
								L		8,83 L	
			9					st		17,00 L	
								st		28,00 L	
526350	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen van opsluitbanden, 200 x 250 mm, in beton. Situering: opsluitingen verspreid over het werk. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,08 m³/m). Banden aanbranden op betonstrook. Mengsel van cement en water op beton C12/15 gieten voor plaatsen betonband (0,25 L/m). Verhouding: cement : water = 2kg : 1L. Profiel 200 x 250 mm. Recht, werkende lengte: 1,00 m.	m	95,00 V		
		3						m3		9,50 L	
								L		23,75 L	
			9					st		95,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
526360	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen van bocht-opsluitbanden, 200 x 250 mm, in beton. Situering: kruisingen.	m	123,25 V		
		3					Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,08 m³/m). Banden aanbranden op betonstrook. Mengsel van cement en water op beton C12/15 gieten voor plaatsen betonband (0,25 L/m). Verhouding: cement : water = 2kg : 1L.	m3		12,33	L
			9				Profiel 200 x 250 mm. Bochtband, werkende lengte: 0,785 m.	L		30,81	L
							- R = 2,00, inwendig	st		6,00	L
							- R = 5,00, uitwendig	st		52,00	L
							- R = 6,00, uitwendig	st		95,00	L
							- R = 12,00, uitwendig	st		4,00	L
527							AANBRENGEN BANDEN (OVERIGE) Alle nieuw te leveren standaard rechte trottoirbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton deel 3 art. 01.14.08 van dit bestek. Bepaalde opsluitbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
5272							<u>Aanbrengen geleideband</u> Kleur: standaard grijs				
527210	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen geleidebanden, 50/200x250 mm, in beton.	m	1.200,00 V		
		3					Situering: kantopsluitingen rijbanen verspreid over het werk. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,07 m³/m). Banden aanbranden op betonstrook.	m3		84,00	L
							Mengsel van cement en water op beton C12/15 gieten voor plaatsen betonband (0,25 L/m). Verhouding: cement : water = 2kg : 1.	L		300,00	L
			9				Profiel 50/200 x 250 mm. Recht, werkende lengte: 1,00 m.	st		1.200,00	L
527220	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen bocht-geleidebanden, 50/200x250, in beton.	m	62,80 V		
		3					Situering: kantopsluitingen rijbanen verspreid over het werk. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,07 m³/m). Banden aanbranden op betonstrook.	m3		4,40	L
							Mengsel van cement en water op beton C12/15 gieten voor plaatsen betonband (0,25 L/m). Verhouding: cement : water = 2kg : 1.	L		15,70	L
			9				Profiel 50/200 x 250 mm. Bochtband, werkende lengte: 0,785 m.				
							- R = 1,00, uitwendig	st		74,00	L
							- R = 5,00, uitwendig	st		5,00	L
							- R = 6,00, uitwendig	st		6,00	L
							- R = 15,00, uitwendig	st		3,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
527230	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen verloop-geleidebanden, 50/200x250, in beton. Situering: kantopsluitingen rijbanen verspreid over het werk. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,07 m³/m). Banden aanbranden op betonstrook. Mengsel van cement en water op beton C12/15 gieten voor plaatsen betonband (0,25 L/m). Verhouding: cement : water = 2kg : 1. Profiel 50/200 x 250 mm. Verloopband - profiel 200x200, links Verloopband - profiel 200x200, rechts	m m3 L st st	29,00 V		
		3								2,03 L	
			9							7,25 L	
										15,00 L	
										14,00 L	
527240	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen hoek geleidebanden, 50/200x250, in beton. Situering: kantopsluitingen rijbanen verspreid over het werk. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton (0,07 m³/m). Banden aanbranden op betonstrook. Mengsel van cement en water op beton C12/15 gieten voor plaatsen betonband (0,25 L/m). Verhouding: cement : water = 2kg : 1. Profiel 50/200 x 250 mm. Hoekstuk 135°, inwendig Hoekstuk 135°, uitwendig Hoekstuk 90°, uitwendig Hoekstuk 90°, inwendig	m m3 L st st st st	46,40 V		
		3								3,25 L	
			9							11,60 L	
										13,00 I	
										13,00 I	
										10,00 L	
										22,00 L	
529							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
5291							<u>Pasmaken van banden</u>				
529110	831599						Pasmaken van betonbanden. Situering: bocht, rechtstand en onderbreking ter plaatse van kolk. Toe te passen werkende lengte, gerekend met, minimaal 0,50 m. Door middel van zagen met watertoevoer. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm. Vrijgekomen/onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
529120	831599						Pasmaken van betonbanden. Situering: bocht, rechtstand en onderbreking ter plaatse van kolk. Toe te passen werkende lengte, gerekend met, minimaal 0,50 m. Door middel van zagen met watertoevoer. Geleidebanden 50/200 x 250 mm. Vrijgekomen/onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
529130	831599						Pasmaken van betonbanden. Situering: bocht en rechtstand Toe te passen werkende lengte, gerekend met, minimaal 0,50 m. Door middel van zagen met watertoevoer. Opsluitbanden 100 x 200 mm. Vrijgekomen/onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
529140	831599						Pasmaken OB. (150 x 250). Situering: bocht en rechtstand. Toe te passen werkende lengte, gerekend met, minimaal 0,50 m. Door middel van zagen met watertoevoer. Opsluitbanden 150 x 250 mm. Vrijgekomen/onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
529150	831599						Pasmaken OB. (200 x 250). Situering: bocht en rechtstand. Toe te passen werkende lengte, gerekend met, minimaal 0,50 m. Door middel van zagen met watertoevoer. Opsluitbanden 200 x 250 mm. Vrijgekomen/onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
5293							<u>Leveren betonbanden (Profiel 130/150)</u> Alle nieuw te leveren standaard rechte trottoirbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 art. 01.14.08 van dit bestek. Bepaalde trottoirbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
529310	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren van rechte trottoirbanden 130/150 x 250 mm, ten behoeve van bestekspostnr. 521110. Kleur: grijs.	st	70,00	V	
		9					Profiel 130/150 x 250 mm	st			70,00
			3				Werkende lengte 1 m				
				1			Leveren op plaats van verwerking				
5294							<u>Leveren betonbanden (Profiel 180/200)</u> Alle nieuw te leveren standaard rechte trottoirbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 art. 01.14.08 van dit bestek. Bepaalde trottoirbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
529410	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren van rechte trottoirbanden 180/200 x 250 mm, ten behoeve van bestekspostnr. 521120. Kleur: grijs.	st	15,00	V	
		9					Profiel 180/200 x 250 mm	st			15,00
			6				Werkende lengte 1 m				
				1			Leveren op plaats van verwerking				
53							AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES Alle nieuw te leveren stelbeton/specie dient te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 art. 01.14.08 van dit bestek. Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
532							AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES (BSS,HERGEBRUIK)				
532010	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen van een 5-streks kantopsluiting van betonstraatstenen, keiformaat. Situering: Goudsbloemstraat en Orchideeënstraat. Bestaand uit 5 streklagen Op straatlaag	m	125,00	V	
		1	5				Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			2.977,00
				1			Kleur: grijs	st			2.679,00
					4		Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 249210. of bijgeleverd volgens bestekspostnr. 552050.	st			298,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
533							AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES (SBS, NIEUW) - Aanleveren monster minimaal 2 weken vooraf uitvoering ter goedkeuring aan de directie. Alle nieuw te leveren standaard straatbakstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzame straatbakstenen conform deel 3 artikel 01.14.11 van dit bestek. Bepaalde straatbakstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad/			
533010	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft: leveren en aanbrengen van een 2-streks molgoot van straatbakstenen, keiformaat. Situering: Venstraat Bestaand uit 2 streklagen In stelspecie aanbrengen op betonstrook , C12/15. - Beton C12/15: 0,07 m³/ m1. - Stelspecie: 0,04 m³/ m1. Massa verhouding cement : zand = 1 : 4. Straatbakstenen: standaard keiformaat rood bruin effen voorzien van splintervrije kop Fabrikant : Wienerberger Product : KK80 BRUNO Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 100 x 80 Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12 Halve stenen en halve keperstenen gezaagd 3 Afstrooien en invegen met zand - brekerzand.	m	145,00 V	
		9						m3		10,15 L
			9					m3		5,80 L
				3				st		1.450,00 L
533020	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft: leveren en aanbrengen van een 3-streks molgoot van straatbakstenen, keiformaat. Situering: kruispunt plateau's verspreid over het werk Bestaand uit 3 streklagen In stelspecie aanbrengen op betonstrook , C12/15. - Beton C12/15: 0,07 m³/ m1. - Stelspecie: 0,04 m³/ m1. Massa verhouding cement : zand = 1 : 4. Straatbakstenen: standaard keiformaat rood bruin effen voorzien van splintervrije kop Fabrikant : Wienerberger Product : KK80 BRUNO Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 100 x 80 Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12 Halve stenen en halve keperstenen gezaagd 3 Afstrooien en invegen met zand - brekerzand.	m	220,00 V	
		9						m3		15,40 L
			9					m3		8,80 L
				3				st		3.300,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
533030	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft: leveren en aanbrengen van een 3-streks molgoot van straatbakstenen, keiformaat. Situering: in rijbanen. Bestaand uit 3 streklagen In stelspecie aanbrengen op betonstrook , C12/15. - Beton C12/15: 0,07 m³/ m1. - Stelspecie: 0,04 m³/ m1. Massa verhouding cement : zand = 1 : 4. Straatbakstenen: standaard keiformaat rood bruin effen voorzien van splintervrije kop Fabrikant : Wienerberger Product : KK80 BRUNO Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 100 x 80 Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12 Halve stenen en halve keperstenen gezaagd 3 Afstrooien en invegen met zand - brekerzand.	m	460,00 V		
		9						m3		32,20 L	
			9					m3		18,40 L	
				3				st		11.500,00 L	
533040	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft: leveren en aanbrengen van een 5-streks molgoot van straatbakstenen, dikiformaat. Situering: rijbaan Dahliastrat, Hyacintstrat en Korenbloemstraat. Bestaand uit 5 streklagen In stelspecie aanbrengen op betonstrook , C12/15. - Beton C12/15: 0,07 m³/ m1. - Stelspecie: 0,04 m³/ m1. Massa verhouding cement : zand = 1 : 4. Straatbakstenen: standaard dikiformaat bruin geel effen voorzien van splintervrije kop Fabrikant : Wienerberger Product : DF80 LATINA Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 80 Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12 Halve stenen gezaagd 3 Afstrooien en invegen met zand - brekerzand.	m	346,00 V		
		2						m3		24,22 L	
			9					m3		13,84 L	
				2				st		8.650,00 L	
534							AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN (BSS, NIEUW) - Aanleveren monster minimaal 2 weken vooraf uitvoering ter goedkeuring aan de directie. Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 artikel 01.14.08 van dit bestek. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
534010	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: leveren en aanbrengen van een 2-streks kantopsluiting van betonstraatstenen, keiformaat. Situering: omranding rond groenparkeervakken verspreid over het werk. Bestaand uit 2 streklagen Op straatlaag Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 100 mm Kleur: grijs 9 Afstrooien en invegen met zand - straatzand.	m	1.550,00 V		
		1	2					st		14.762,00 L	
				1							
					3						
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
534020	831302		1	4				Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: leveren en aanbrengen van een 4-streks kantopsluiting van betonstraatstenen, keiformaat. Situering: omranding rond groenparkeervakken Raadhuisstraat. Bestaand uit 4 streklagen Op straatlaag Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 100 mm Kleur: grijs 9 Afstrooien en invegen met zand - straatzand.	m	100,00 V	
54											
541											
5411											
541110	831101		6					Aanbrengen straatlaag. Betreft: leveren en aanbrengen van een straatlaag op een funderingslaag van menggranulaat. Situering: rijbanen verspreid over het werk. Laagdikte gemiddeld 60 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 70 mm Op een funderingslaag van menggranulaat. Straatzand	m2	4.460,00 V	
				1					m3		267,60 L
541120	831101		1					Aanbrengen straatlaag. Betreft: leveren en aanbrengen van een straatlaag op een zandbed Situering: trottoirs en inritten verspreid over het werk en onder rijbaan Venstraat, Goudsbloemstraat en Orchidëenstraat. Laagdikte gemiddeld 60 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 70 mm Op het zandbed Straatzand	m2	4.495,00 V	
				1					m3		269,70 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
541140	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: leveren en aanbrengen van een straatlaag op fundering van bomengranulaat Situering: Parkeervakken en rijbanen van open bestrating verspreid over het werk. Niet verwerken tijdens vorst of onder natte omstandigheden Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten hoogste 110 mm Op een funderingslaag van bomengranulaat. Substrato Granuzand, leverancier Den Ouden Organic Homogeen mengsel van fijn hoekige gesteende, grof zand en voedingsadditieven. Specificaties: Organische stofgehalte 1,0 - 3,0 % d.s. Lutum 1,0 - 3,0 % d.s. Zuurgraad 5,5 - 6,5 pH (KCl) EC-waarde (zoutbelasting) < 1,00 mS/cm Chloridegehalte < 150 mg/l Doorwortelbaar volume 40-45 % Poriënvolume 40-45 % Dichtheid bij 90 % proctordichtheid 1500 kg/m ³ Oppervlaktestijfheid > 60 MPA Gebroken oppervlak C95/1 >95% Stikstof (N) 30 - 120 mg / 100 gr (grond droge stof) Fosfaat (P-Al) 15 - 50 mg P ₂ O ₅ / 100 gr (grond droge stof) Kalium (K) 10 - 50 mg K ₂ O / 100 gr (grond droge stof) Magnesium (Mg) 50 - 150 mg MgO / 100 gr (grond droge stof) Respiratiesnelheid < 5 mmol O ₂ / kg / uur Soortelijk gewicht 1250 kg / losse m ³ (circa 20% verdichting) Granulaat dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.15 in Deel 3 van dit bestek. Niet vormgegeven bouwstof: achtergrond waarde vrij van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen	m2	2.170,00 V	
542							HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN Zie ook deel 3 art. 83.12.01 van dit bestek.			
5421							<u>Herstraten straatbakstenen</u>			
542110	831401						Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten van straatbakstenen, keiformaat. Situering: aansluitingen op bestaande verhardingen. Breedte: variërend. Diverse verbanden. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting. Straatbaksteen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	175,00 V	
5422							<u>Herstraten betonstraatstenen</u>			
542210	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten van betonstraatstenen, keiformaat. Situering: aansluitingen op bestaande verhardingen. Breedte: variërend. Diverse verbanden. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting. Betonstraatstenen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	360,00 V	
5423							<u>Herstraten betontegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
542310	831403						Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels, 300 x 300 x 80 mm. Situering: aansluitingen op bestaande verhardingen. Breedte: variërend. In halfsteensverband Diverse verbanden. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	425,00 V	
5424		9					<u>Herstraten elementenverhardingen particulier</u>			
542410	831401						Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten straatbakstenen en diverse natuursteenmaterialen. Situering: particuliere inritten aanliggend aan de werkgrenzen. Na aanwijzing en goedkeuring directie. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In verschillende verbanden. Straatbakstenen en diverse natuursteenmaterialen. Afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	350,00 V	
542420	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen en tegels. Situering: particuliere inritten aanliggend aan de werkgrenzen. Na aanwijzing en goedkeuring directie. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In verschillende verbanden. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen en tegels. Afstrooien en invegen met straatzand.	m2	350,00 V	
543							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING (HERGEBRUIK) De handeling om de te hergebruiken vrijgekomen materialen te rangschikken voor machinaal straten dient in de prijs per eenheid te zijn verwerkt. Zie ook deel 3 art. 83.12.01 van dit bestek.			
5432							<u>Aanbrengen betonstraatstenen (hergebruik)</u>			
543250	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat. Situering: Goudsbloemstraat en Orchideeënstraat. Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 242250, met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324. Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr. 552050. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	860,00 V	
5433							<u>Aanbrengen betontegels (hergebruik)</u>	st		34.830,00 I
								st		3.870,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
543350	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen van betontegels, 300 x 300 x 80 mm.Situering: rijbaan en pleintje Orchideeënstraat - Asterstraat. Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs. Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 242350, met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324. Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspostnr. 553160. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs. Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 242350, met een maatafwijking <5%, CROW Publ. 324. Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspostnr. 553150. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	625,00 V	
		3								
			1							
				1						
					5					
								st		5.906,00 I
								st		656,00 I
					5					
								st		563,00 I
								st		63,00 I
544							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING (NIEUW) Aanleveren monster minimaal 2 weken vooraf uitvoering ter goedkeuring aan de directie. Zie ook deel 3 art. 83.12.01 van dit bestek.			
5441							<u>Aanbrengen straatbakstenen (nieuw)</u> Alle nieuw te leveren standaard straatbakstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzame straatbakstenen conform deel 3 art. 01.14.11 van dit bestek. Bepaalde straatbakstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad/			
544110	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen, dikformaat. Situering: rijbaan en loopstroken Dahliastraat, Hyacintstraat en Korenbloemstraat.	m2	230,00 V	
		1					Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat. Dikte: 80 mm, gerekend met 75 st/m². Kleur: bruin geel effen voorzien van splintervrije kop Fabrikant : Wienerberger Product : DF80 LATINA Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 80 Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12 Halve stenen gezaagd Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	st		17.250,00 L
			1							
				4						
					1					
								m3		2,30 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
544120	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen, dikformaat. Situering: rijbaan en loopstroken Dahliastraat, Hyacintstraat en Korenbloemstraat.	m2	960,00 V	
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat. Dikte: 80 mm, gerekend met 75 st/m². Kleur: bruin geel effen voorzien van splintervrije kop Fabrikant : Wienerberger Product : DF80 LATINA Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 80 Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12 Halve stenen gezaagd	st		72.000,00 L
			2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
				4				In elleboogverband			
					1			Op straatlaag			
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3		9,60 L
544130	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen, dikformaat. Situering: rijbaan en loopstroken Dahliastraat, Hyacintstraat en Korenbloemstraat.	m2	1.000,00 V	
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat. Dikte: 80 mm, gerekend met 75 st/m². Kleur: bruin geel effen voorzien van splintervrije kop Fabrikant : Wienerberger Product : DF80 LATINA Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 80 Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12 Halve stenen gezaagd	st		75.000,00 L
			3					Totale breedte 3,00 m en meer			
				4				In elleboogverband			
					1			Op straatlaag			
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
544140	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen, keiformaat. Situering: rijbanen ter plaatse van versmallingen verspreid over het werk.	m2	100,00	V	
		3					Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat. Dikte: 80 mm, gerekend met 50 st/m². Kleur: rood bruin effen voorzien van splintervrije kop Fabrikant : Wienerberger Product : KK80 BRUNO Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 100 x 80 Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12 Halve stenen en halve keperstenen gezaagd	st			5.000,00
			1				Totale breedte tot 1,50 m				
			3				In keperverband				
				1			Op straatlaag				
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.				
544150	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen, keiformaat. Situering: rijbanen verspreid over het werk.	m2	2.000,00	V	
		3					Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat. Dikte: 80 mm, gerekend met 50 st/m². Kleur: rood bruin effen voorzien van splintervrije kop Fabrikant : Wienerberger Product : KK80 BRUNO Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 100 x 80 Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12 Halve stenen en halve keperstenen gezaagd	st			100.000,00
			2				Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
			3				In keperverband				
				1			Op straatlaag				
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
544160	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen, keiformaat. Situering: rijbanen verspreid over het werk. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat. Dikte: 80 mm, gerekend met 50 st/m². Kleur: rood bruin effen voorzien van splintervrije kop Fabrikant : Wienerberger Product : KK80 BRUNO Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 100 x 80 Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12 Halve stenen en halve keperstenen gezaagd Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	1.200,00 V		
		3						st		60.000,00	L
			3								
				3							
					1						
						1					
						5					
5444							<u>Aanbrengen drempels van elementenverharding (nieuw)</u> Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 artikel 01.14.08 van dit bestek. Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/				
544410	831199						Aanbrengen betonstraatstenen in plateauhelling. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in helling t.b.v. plateau. Situering: verspreid over het werk. Genoemde hoeveelheid is de breedte van de weg. Op straatlaag. Langs kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen. Lengte drempel totaal 2,52 m. Hoogte verloop rechtlijnig van 0,00 naar 0,10 m. Betonstraatstenen standaard keiformaat, 80 mm. Kleur : Grijs (2x 4 strekse rijen); Kleur : Zwart; Kleur : Wit. Kleurvaste gesloten deklaag met fijne gradatie kleur ondersteunend natuursteen (percentage minimaal 70%). niet gewassen (deklaag dikte minimaal 8 mm).	m	85,00 V		
								st		5.100,00	L
								st		3.485,00	L
								st		1.700,00	L
544420	831199						Aanbrengen betonstraatstenen in sinusdrempel. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in sinusdrempel in rijweg van elementverharding. Situering: Goudsbloemstraat, Rozenstraat en Korenbloemstraat Genoemde hoeveelheid is de breedte van de weg. Op straatlaag Langs kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen. Lengte drempel totaal 3,57 m. Hoogte verloop sinusvormig van 0,00 naar 0,09 m. Betonstraatstenen standaard keiformaat, 80 mm. Kleur : Grijs (2x 4 strekse rijen); Kleur : Zwart; Kleur : Wit. Kleurvaste gesloten deklaag met fijne gradatie kleur ondersteunend natuursteen (percentage minimaal 70%). niet gewassen (deklaag dikte minimaal 8 mm).	m	25,00 V		
								st		1.750,00	L
								st		1.400,00	L
								st		900,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5445							Aanbrengen betontegels (nieuw) Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 artikel 01.14.08 van dit bestek. Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/			
544510	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen betontegels 200 x 200 x 80 mm. Situering: inritconstructies verspreid over het werk. Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Betontegels 100 x 200 x 80 mm Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	75,00 V	
		3								
			1							
				1						
					6			st		1.800,00 L
						6		st		150,00 L
						5				
544520	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen betontegels 300 x 300 x 60 mm. Situering: trottoirs en inritten verspreid over het werk. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	1.075,00 V	
		1								
			1							
				1						
					3			st		11.180,00 L
						3		st		1.613,00 L
						5				
544530	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen betontegels 300 x 300 x 60 mm. Situering: trottoirs en inritten verspreid over het werk. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	210,00 V	
		2								
			1							
				1						
					3			st		2.184,00 L
						3		st		315,00 L
						5				
544540	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen betontegels 300 x 300 x 60 mm. Situering: trottoirs en inritten verspreid over het werk. Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	1.150,00 V	
		3								
			1							
				1						
					3			st		11.960,00 L
						3		st		1.725,00 L
						5				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
545							AANBRENGEN OVERIGE ELEMENTENVERHARDING Zie ook deel 3 artikel 83.12.01 van dit bestek.			
5452							<u>Aanbrengen grasbetonklinkers</u> Alle nieuw te leveren grasbetonklinkers dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 artikel 01.14.08 van dit bestek. Geen enkele grasbetonklinker is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/			
545210	833118						Aanbrengen doorgroeibare verharding. Betreft: leveren en aanbrengen grasklinkers, type 1. Situering: Rijbaan pleintje en parkeerplaats Asterstraat. Betonelement 315 x 115 x 100 mm Fabricaat: MBI De Steenmeesters Type: NCB open nok t1 31,5x11,5x10 cm	m2	200,00 V	
		1					Code: MGCMA00BS.G0001 Kleur: Grijs (A00) Oppervlak: De NCB stenen zijn waterpasserende betonstenen met een hele hoge mate van waterpasserendheid. Dit bevordert grasgroei en infiltratie van (hemel)water. Vellingkant: Klein facet 2 x 2 mm Afstandhouder: 25 mm Leveranties met KOMO certificaat conform Geen KOMO Leveranties met NL-BSB certificaat conform BRL 5070 Leveranties met Milieuprofiel certificaat conform BRL 5070 Percentage open-oppervlak: 42 % Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op een waterdoorlatende ondergrond voorbereid volgens bestekspostnr. 541140. 1 Verharding vullen volgens bestekpostnr. 545280.	st		5.520,00 L
			1							
				1						
					5					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
545220	833118						Aanbrengen doorgroeibare verharding. Betreft: leveren en aanbrengen grasklinkers, type 1. Situering: langspaarkeervakken verspreid over het werk. Betonelement 315 x 115 x 100 mm Fabricaat: MBI De Steenmeesters Type: NCB open nok t1 31,5x11,5x10 cm Code: MGCMA00BS.G0001 Kleur: Grijs (A00) Oppervlak: De NCB stenen zijn waterpasserende betonstenen met een hele hoge mate van waterpasserendheid. Dit bevordert grasgroei en infiltratie van (hemel)water. Vellingkant: Klein facet 2 x 2 mm Afstandhouder: 25 mm Leveranties met KOMO certificaat conform Geen KOMO Leveranties met NL-BSB certificaat conform BRL 5070 Leveranties met Milieuprofiel certificaat conform BRL 5070 Percentage open-oppervlak: 42 % Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op een waterdoorlatende ondergrond voorbereid volgens bestekspostnr. 541140. 1 Verharding vullen volgens bestekpostnr. 545280	m2	931,00	V		
		1						st			25.696,00	L
			2									
				1								
					5							
						1						
545230	833118						Aanbrengen doorgroeibare verharding. Betreft: leveren en aanbrengen grasklinkers, type 1. Situering: haakspaarkeervakken verspreid over het werk. Betonelement 315 x 115 x 100 mm Fabricaat: MBI De Steenmeesters Type: NCB dicht zonder nok t3 31,5x11,5x10 cm Code: MFCMA00BS.K0001 Kleur: Grijs (A00) Oppervlak: De NCB stenen zijn waterpasserende betonstenen met een hele hoge mate van waterpasserendheid. Dit bevordert grasgroei en infiltratie van (hemel)water. Vellingkant: Klein facet 2 x 2 mm Afstandhouder: 25 mm Leveranties met KOMO certificaat conform Geen KOMO Leveranties met NL-BSB certificaat conform BRL 5070 Leveranties met Milieuprofiel certificaat conform BRL 5070 Percentage open-oppervlak: 42 % Totale breedte 3,00 tot 4,50 m In halfsteensverband Op een waterdoorlatende ondergrond voorbereid volgens bestekspostnr. 541140. 1 Verharding vullen volgens bestekpostnr. 545280	m2	420,00	V		
		1						st			11.592,00	L
			3									
				1								
					5							
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
545240	833118						Aanbrengen doorgroeibare verharding. Betreft: leveren en aanbrengen grasklinkers, type 3 Situering: Rijbaan pleintje en parkeerplaats Asterstraat. Betonelement 315 x 115 x 100 mm Fabricaat: MBI De Steenmeesters Type: NCB dicht zonder nok t3 31,5x11,5x10 cm Code: MFCMA00BS.K0001 Kleur: Grijs (A00) Oppervlak: De NCB stenen zijn waterpasserende betonstenen met een hele hoge mate van waterpasserendheid. Dit bevordert grasgroei en infiltratie van (hemel)water. Vellingkant: Klein facet 2 x 2 mm Afstandhouder: 25 mm Leveranties met KOMO certificaat conform Geen KOMO Leveranties met NL-BSB certificaat conform BRL 5070 Leveranties met Milieuprofiel certificaat conform BRL 5070 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op een waterdoorlatende ondergrond voorbereid volgens bestekspostnr. 541140. 1 Verharding vullen met substraat geleverd volgens bestekspostnr. 545280.	m2	60,00	V		
		1						st			1.656,00	L
			2									
				1								
					5							
						1						
545250	833118						Aanbrengen doorgroeibare verharding. Betreft: leveren en aanbrengen grasklinkers, type 3 Situering: Rijbaan pleintje en parkeerplaats Asterstraat. Betonelement 315 x 115 x 100 mm Fabricaat: MBI De Steenmeesters Type: NCB dicht zonder nok t3 31,5x11,5x10 cm Code: MFCMA00BS.K0001 Kleur: Grijs (A00) Oppervlak: De NCB stenen zijn waterpasserende betonstenen met een hele hoge mate van waterpasserendheid. Dit bevordert grasgroei en infiltratie van (hemel)water. Vellingkant: Klein facet 2 x 2 mm Afstandhouder: 25 mm Leveranties met KOMO certificaat conform Geen KOMO Leveranties met NL-BSB certificaat conform BRL 5070 Leveranties met Milieuprofiel certificaat conform BRL 5070 Totale breedte 3,00 tot 4,50 m In halfsteensverband Op een waterdoorlatende ondergrond voorbereid volgens bestekspostnr. 541140. 1 Verharding vullen met substraat geleverd volgens bestekspostnr. 545280.	m2	360,00	V		
		1						st			9.936,00	L
			3									
				1								
					5							
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
545260	831131						Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: aanbrengen van lengtemarkering in parkeervakken, bestaande uit grasklinkers type 3 Situering: haakspareervakken volgens detailtekeningen Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand en aftrillen. Verband bestrating: halfsteensverband Onderbroken streep parkeervakindeling. Betonelement 315 x 115 x 100 mm Fabricaat: MBI De Steenmeesters Type: NCB dicht zonder nok t3 31,5x11,5x10 cm Code: MFCMA00BS.K0001 Kleur: Grijs (A00) Oppervlak: De NCB stenen zijn waterpasserende betonstenen met een hele hoge mate van waterpasserendheid. Dit bevordert grasgroei en infiltratie van (hemel)water. Vellingkant: Klein facet 2 x 2 mm Afstandhouder: 25 mm Leveranties met KOMO certificaat conform Geen KOMO Leveranties met NL-BSB certificaat conform BRL 5070 Leveranties met Milieuprofiel certificaat conform BRL 5070 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	110,00 V	
		1						st		1.000,00 L
			3							
				9						
						1				
545270	220321						Leveren grond. Betreft: leveren van SolidGreen Inveegsubstraat. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrond waarde vrij van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen Grondsoort: SolidGreen Inveegsubstraat BRL Grof zandig inveegsubstraat met voeding, organische NPK meststof en graszaad Graszaad toegevoegd tijdens productie Leverancier Den Ouden Organic. Geproduceerd conform BRL 9335-4 Het materiaal dient maximaal 20% vocht te bevatten bij verwerking Specificaties: Organische stofgehalte 3,5 - 5,0 % Lutum 1,0 - 4,0 % Som organische stof en lutum 5,0 - 8,0 % Zuurgraad 4,8 - 7,5 pH (KCl) M50-cijfer 400 - 700 µm D60/D10-cijfer < 3,0 Respiratiesnelheid < 5 mmol O2 / kg / uur Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer Soortelijk gewicht 1125 kg/ losse m3	m3	70,00 V	
		1								
			7					m3		70,00 L
						1				
						3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
545280	221199						SolidGreen Inveegsubstraat verwerken Betreft: het verwerken van SolidGreen Inveegsubstraat in NCB- klinkers. Solidrainelementen invegen met SolidGreen Inveegsubstraat tot 15 mm onder grasbetontegel, substraat geleverd volgens bestekpostnr. 545270. Na aanbrengen Inveegsubstraat niet verdichten Inclusief watergeven opkomend gras, middels sprenkelen oppervlakte tijdens de eerste 2 maanden na aanbrengen. Hoeveelheid en tijdstip van watergifte in overleg met leverancier SolidGreen Inveegsubstraat	m2	1.971,00	V	
549							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN STRAATWERK				
5491							<u>Pasmaken van bestratingsmateriaal</u>				
549110	830399						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van bestratingsmaterialen d.m.v. natzagen. Watertoevoer t.b.v. nat zagen met materiaal van de aannemer. Betreft bestratingsmaterialen volgens bestekspostnr. 544110, 544120, 544130, 544140, 544150, 544160, 544410, 544420, 544510, 544520, 544530, 544540, 545210, 545220, 545230, 545240 en 545250. Betontegels, straatbakstenen, betonstraatstenen. Pasmaken door middel van zagen. Dikte 50 tot 80 mm. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
5492							<u>Schoonmaken van bestratingsmateriaal</u>				
549220	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van te hergebruiken betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 543250. Hoeveelheid wordt bepaald door het aantal m2 welke zijn hergebruikt in het werk. Locatie van schoonmaken ter keuze aannemer , ter goedkeuring van de directie. Betonstraatstenen: keiformaat . D.m.v. schrapen Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 543250. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	774,00	V	
		9						m2			774,00 I
			3								
549230	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: schoonmaken van te hergebruiken tegels volgens bestekspostnr. 543350. Hoeveelheid wordt bepaald door het aantal m2 welke zijn hergebruikt in het werk. Locatie van schoonmaken ter keuze aannemer , ter goedkeuring van de directie. Betontegels afm. 300 x 300 x 80 mm. D.m.v. schrapen Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 543350. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	562,50	V	
		9						m2			562,50 I
			3								
				1							
				1							
5494							<u>Op hoogte brengen opbouwgarrituur</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
549410	283862						Op hoogte brengen opbouwgarrituur. Betreft: op hoogte brengen diverse straatpotten. Situering: binnen de werkgrenzen. Ten behoeve van brandkranen, afsluiters, dienstkranen ed. Straatpot op hoogte brengen dmv. aanbrengen tegel(s) onder de straatpot.	st	50,00	V
55		7								
		5						st		50,00
552							LEVERANTIES ELEMENTENVERHARDING Aanleveren monster minimaal 2 weken vooraf uitvoering ter goedkeuring aan de directie.			
							LEVEREN BETONSTRAATSTENEN Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 artikel 01.14.08 van dit bestek. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/			
552050	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: levering van betonstraatstenen keiformaat t.b.v. bestekspostnr. : 532010 --> 298 stuks. 543250 --> 3870 stuks. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Kleurvaste gesloten deklaag met fijne gradatie kleur ondersteunend natuursteen (percentage minimaal 70%) niet gewassen (deklaag dikte minimaal 8 mm). Fabrikant: <onderstaande fabrikanten voldoen> MBI / De Hamer - GeoBasic; Struyk Verwo - Baleno; Morssinkhof Groep - Ecotop v.v. gladde (gesloten) deklaag; Dikte 80 mm	st	4.168,00	V
		3						st		4.168,00
							1 Leveren op plaats van verwerking			
553							LEVEREN BETONTEGELS Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 artikel 01.14.08 van dit bestek. Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op www.moederbestek.nl/beton/productblad/ .			
5531							<u>Betontegels, kleur grijs</u>			
553150	831604						Leveren betontegels. Betreft: levering van betontegels 150x300x80 mm t.b.v. bestekspostnr. 543350. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs. Milieutegel volgens art. 83.16.05.	st	63,00	V
		5						st		63,00
							1 Leveren op plaats van verwerking			
553160	831604						Leveren betontegels. Betreft: levering van betontegels 300x300x80 mm t.b.v. bestekspostnr. 543350. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs.	st	565,00	V
		5						st		565,00
							1 Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
6							INRICHTING OPENBARE RUIMTE				
62							BEBORDING				
621							VERWIJDEREN BEBORDING				
6211							<u>Verwijderen verkeersborden</u>				
621110	321311						Verwijderen verkeersborden. Betreft: demonteren, laden en vervoeren van verkeersborden. Situering: verkeersborden verspreid over het werk. Afmetingen volgens type II	st	25,00	V	
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf "De Maashoeve".				
				2			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
63							STRAATMEUBILAIR				
632							AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
632020	722016						Aanbrengen paal. Betreft: leveren en aanbrengen van verzonken klappaal in verharding inclusief grondwerk, inclusief opnemen en herstellen verharding. Situering: doorsteekje Asterstraat - Orchidieeënstraat In het maaiveld	st	1,00	V	
		1					Type element: Model 90, verzonken klappaal. Leverancier: Erdi B.V. , o.g. Afmetingen: Diameter 88,9mm Hoogte boven maaiveld 750mm Materiaal: staal				
			9				Thermisch verzinkt en voorzien van 2 lagen poedercoating van polyesterhars, minimum laagdikte 80µ Kleur: RAL 3000, voorzien van 2 retro-reflecterende banden, klasse 1	st			1,00
				1			Uitvoering: Traanplaat ten behoeve van antislip. KVS-systeem (klapbaar vergrendeling systeem) Driehoek 8mm, slotsysteem niet in de paal maar in de opvangbak Funderingsblok: Stalen fundatie, l x b x h 930 x 135 x 135mm, e.e.a. thermisch verzinkt Gewicht incl. fundering. Paal te lood aanbrengen.				
					1		Met prefab fundatie				
						1	Bovenkant fundatie 0,00 m onder maaiveld				
						1	Bestrating rondom herstellen				
						1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
632030	722002						Aanbrengen afvalbak. Betreft: aanbrengen van bovengrondse afvalbak incl. betonvoet in verharding en/of maaiveld, inclusief grondwerk, inclusief opnemen en herstellen verharding. Situering: pleintje Asterstraat - Rozenstraat. Afvalbak af te halen bij gemeentewerf.	st	1,00	V	
		1					In het maaiveld				
			9				Type: Bammes Capitole met betonvoet. Materiaal: thermisch verzinkte staander met buitenbak. Kleur: RAL 5013. Gewicht: - Buitenbak ca. 16 kg; - Binnenbak ca. 5,5 kg; - Staander ca. 10 kg; - Betonvoet ca. 97 kg.	st			1,00 T
					1		Bovenkant fundatie 0,08 m onder maaiveld				
					1		Bestrating rondom herstellen				
632080	722024					1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
							Aanbrengen zitelement. Betreft: leveren en aanbrengen zitbank, incl. grondwerk en straatwerk. Situering: pleintje Asterstraat - Rozenstraat.	st	1,00	V	
		1					In het maaiveld				
			1				Zitelement Zitelement van beton Afmetingen: 3,0 x 1,0 x 1,5 m. Vrijgekomen volgens bestekpostnr. 220060.	st			1,00 I
					1		Met prefab fundatie				
64	103105					1	Bovenkant fundatie 0,08 m onder maaiveld				
						1	Bestrating rondom herstellen				
						1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
644							HEKWERK EN AFRASTERINGEN				
6441							AANBRENGEN HEKWERK				
644120							<u>Aanbrengen staalmathekwerk</u>				
644130											
644120	103105						Aanbrengen hek. Betreft: aanbrengen hekwerk inclusief uitzetwerk en benodigd grondwerk. Situering: hondenuitlaatveld Rozenstraat. Grondsoort: gemengde grond.	st	1,00	V	
		3					Hek met beweegbaar gedeelte Hekwerk vrijgekomen volgens bestekspostnr. 231010. Dubbele draaipoort vrijgekomen volgens bestekspostnr. 231020.				
			1				Lengte 18 m				
				2			Palen van metaal Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 231010 en 231020.	st			7,00 I
							Palen in de grond geheid en aangestort met stampbeton C12/15.	m3			0,20 L
644130	103105						Aanbrengen hek. Betreft: aanbrengen hekwerk inclusief uitzetwerk en benodigd grondwerk. Situering: doorsteekje Asterstraat - Orchidieeenstraat. Grondsoort: gemengde grond.	st	1,00	V	
		2					Vast hek van buispalen inclusief staanders.				
			1				Lengte 10 m				
				2			Palen van metaal Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 231030.	st			12,00 I
							Palen in de grond geheid en aangestort met stampbeton C12/15.	m3			0,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
6442							<u>Aanbrengen afrastering</u>				
644210	103199						Aanbrengen afrastering. Betreft: leveren en aanbrengen van afrastering t.b.v. haagbeplanting ter voorkoming van doorlopen. Situering: Aan de randen van de beplantingsvakken.	m	1.350,00	V	
644211	103101						Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: leveren en aanbrengen houten palen. Grondsoort: Teelaarde en vaste planten substraat	st			540,00 I
		1					Paal van hout: Vurenhout, niet verduurzaamd, duurzaamheidsklasse 2	st			540,00 L
			1				Schoorpaal van hout: . Vurenhout, niet verduurzaamd, duurzaamheidsklasse 2 bij eind- en hoekpalen en in de rechtstanden om de 20m bij rechtstanden langer dan 40 m.	st			270,00 L
				4			Paalafstand: 3 m h.o.h.				
					7		Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,60 m				
						1	Palen te lood aanbrengen				
644212	103103						Aanbrengen spandraad. Betreft: leveren en aanbrengen gladde spandraad.	m			1.350,00 I
		1					1 spandraad; boven op de koppen van de houten palen, aangebracht bij bestekspostnr.: 644211 Draad: gladde draad, dikte 3,0 mm. Bevestiging met gegalvaniseerde krammen en spannen met draadspanners.	m			1.350,00 L
							Draadspanners aanbrengen bij schoorpalen	st			156,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
7							GROENVOORZIENINGEN				
71							AANPLANTWERKZAAMHEDEN				
711							BOMEN Zie ook deel 3 artikel 51.02 van dit bestek.				
7110							<u>Maken plantgat</u>				
711010	510303						Maken plantgat. Betreft: maken plantgat t.b.v te planten bomen. Situering: boomvakken binnen werkgrenzen Grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr 346120, 346130, 346140 en 346150 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte: 0,80 m 1 1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	43,00 V		
7111							<u>Planten bomen</u>				
711110	515204						Planten bomen. Betreft: aanbrengen van bomen in plantgat. Situering: boomvakken binnen werkgrenzen Periode van planten : 15 november tot 01 maart Bomen met kluit 18-20 In plantgaten volgens bestekspostnr. 711010. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel vlak afwerken 9 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 721010 t/m 721030	st	43,00 V		
711120	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: aanbrengen boompalen en boombanden voor bomen. Situering: bij te planten bomen volgens bestekspostnr(s) 711110 Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,08-0,10. m Niet verduurzaamd, klasse 2 (bv Eikenhout) Boomband: autogordel, kleur zwart, 3,8cm breed. Inclusief bevestigingsmiddelen bestaande uit Boombandnagels. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,45 m 1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	43,00 V		
								st			86,00 L
								st			86,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
711130	510516						Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van een beluchtingssysteem bij bomen in verharding met een groeiplaats/groenvak kleiner dan 5m2 Situering: Bij te planten bomen in verharding Betreft: groeiplaats bestaande uit bomengranulaat. Aanbrengen volgens standaard detail 8.2.1 en 8.2.2 Bij een te planten boom Systeem van min 40% geperforeerde HDPE drainbuis. Omhuld met nylon filterkous. Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken. - T-stuk PP,ø80 mm, klikmof. - Bocht PP 90°,ø80 mm, klikmof. - Klikmof PP, ø80 mm Diameter beluchtingsbuis: 80 mm Lengte beluchtingsbuis: ca. 10,0 m Diepte van het systeem: 0,30 m hoger dan bodem grondverbetering. 1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 1 met horizontale buis verbonden d.m.v. koppelstuk incl. beluchtings-eindkap PP ø80 mm, zwart beluchtingsbuis 50 mm aanbrengen boven maaiveld.	st	11,00 V		
		2						st			22,00 L
			9					st			44,00 L
								st			22,00 L
				1							
					7			st			110,00 L
						2					
								st			11,00 L
711140	515405						Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft: aanbrengen gietrand in boomspiegel van aan te brengen bomen. Situering: Bij alle nieuw aan te planten bomen conform plan Bij een te planten boom volgens bestekspostnr. 711110. Gietrand ophalen bij de gemeentewerf Poeldonk door aannemer. Piketpaaltjes te leveren door aannemer. Gietrand van hout planken op te halen op gemeentewerf Poeldonk Lengte per voorziening: 3,20 m 4 planken van 0,8m aan 4 stuks piketpaaltjes 60cm hoog, paaltjes te leveren door opdrachtnemer Hoogte gietrand boven maaiveld: 0.30 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0.10 m Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein	st	43,00 V		
		2						st			43,00 T
			1								
				9				st			172,00 L
					2						
						1					
711150	510221						Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: bladmulch aanbrengen bij bomen in gazon of berm. Ook binnen gietrand. Situering: Bij alle nieuw aan te planten bomen conform plan Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bodemverbeteraar bladmulch, conform artikel 51.06.06. Hoeveelheid 0,08 m3 per boom, dikte 0,10 m t/m 0,5 meter om gietrand en in gietrand (0,8 m2 per boom), op maaiveld.	are	0,43 V		
		1									
			1					m3			4,30 L
					3						
						9					
7112							<u>Levering bomen</u>				
711210	515212						Leveren bomen. Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: volgens bijlage 34 plantlijst. Leveren op plaats van verwerking	st	43,00 V		
		1						st			43,00 L
			1								
				1							
712							BEPLANTINGEN				
7124							<u>Planten Heesters</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
712410	514206						Planten van sierplantsoen. Betreft: leveren en planten van heesters. Situering: t.p.v. heestervakken.	st	240,00	V	
		2					Sierplantsoen/heesters met kluit conform plantlijst bijlage 34	st			240,00 L
			1				Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				1			In voorbereekte grond volgens bestekspostnr. 351020.				
					2		Plantverband: verschoven verband, 3 st/m2 volgens plantlijst, bijlage 34.				
						9	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 722010 t/m 722030				
7125							<u>Planten van vaste planten</u>				
712510	512401						Planten van kruidachtigen. Betreft: leveren en planten vaste planten (alle soorten conform plantlijst exclusief Persicaria) conform plantlijst bijlage 34 en beplantingspatroon in vaste plantensubstraat Situering: in vasteplantenvakken	st	9.610,00	V	
		3					Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen	st			9.610,00 L
			1				In beplantingsvak				
				2			Plantverband: 11 st/m2 volgens plantlijst, bijlage 34. En volgens beplantingspatroon, bijlage 70.				
						9	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 722010 t/m 722120				
712520	512401						Planten van kruidachtigen. Betreft: leveren en planten vaste planten (Persicaria) conform plantlijst bijlage 34 en beplantingspatroon in vaste plantensubstraat Situering: in schaduwvakken	st	248,00	V	
		3					Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen	st			248,00 L
			1				In beplantingsvak				
				2			Plantverband: 7 st/m2 volgens plantlijst, bijlage 34. En volgens beplantingspatroon, bijlage 70.				
						9	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 722010 t/m 722120				
713							GRASSEN EN BERMEN				
7130							<u>Zaaien grasveld/gazon</u>				
713010	512101						Zaaien. Betreft: inzaaien grasveld voorbereekt volgens bestekspostnr. 351010. Situering: hondenuitrenveld en bermen Venstraat.	are	2,50	V	
		1					Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
			1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
				1			Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
					2		Zaadmengsel ten behoeve van gazon t.b.v. hondenuitrenveld Zaadmengsel : BG3	kg			3,75 L
						1	Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
714							SCHEIDINGSDOEK				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
714010	800115						Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: scheidingslaag tussen bomengranulaat en straatlaag Situering: op bomengranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr(s) 513210 en 513310. Grondsoorten: bomengranulaat en Substrato Granuzand. Vlies van polypropeen TS 10 Materiaal: 100% polypropyleen, UV gestabiliseerd. Treksterkte, ketting: 6,7 kN/m. Rek, ketting: 90% Waterdoorlatendheid: 130 l/m2. Statische doorponskracht 1200 N (CBR-proef) [EN ISO 12236] Hoeveelheid exclusief overlap. Breedte te bedekken ondergrond 6,00 Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering 0,25 m. De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m	m2	3.500,00	V		
		4						m2			3.500,00	L
			2									
				1								
					4							
715							WORTELGELEIDINGSSCHERM					
715010	510701						Aanbrengen wortelscherm. Betreft: aanbrengen van een wortelgeleidingsscherm. Langs aan te brengen beplanting Situering: ter plaatse van nieuwe bomen langs kabels en leidingen. Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein , locatie in overleg met directie. Bovenzijde paneel is gelijk aan de onderkant van de straatlaag bij toepassing onder verharding. Bovenzijde paneel 2 cm onder maaiveld aanbrengen bij toepassing in bermen en beplantingsvakken. (Horizontaal dubbel profiel moet zichtbaar zijn en aan onderkant scherm min. 20 cm doorwortelbare ruimte laten). Aanvullen met vrijgekomen grond. De aanvulling verdichten. Aan buitenzijde van het scherm (gladde kant) aanvulling verdichten tot minimaal 3 mPa. Type: Greenmax TRG Bio 90, 75 cm , o.g.	m	110,00	V		
		2										
			1									
				2								
					9			st			110,00	L
716							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN					
716010	514202						Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: lossen en zo nodig inkuilen. Situering: inkuillocatie in overleg met de directie. Bomen	st	43,00	V		
		9										
72							NAZORG NA AANPLANTWERKZAAMHEDEN, 1 JAAR					
720							RAPPORTAGE					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
720010	514499						Opstellen rapportage nazorg na aanplantwerkzaamheden. Het beoordelen van de hergroei van de aangebrachte beplanting conform hoofdstuk 73, door het vaststellen van de bladgrootte, de bladkleur, de bladbezetting en de scheutlengte. Het beoordelen van de bodem. Hierbij wordt aandacht besteed aan de bodemvochtigheid, de bodemverdichting, het zuurstofgehalte en de voedingstoestand. De beoordelingen worden vastgelegd in een rapportage volgens bijlage 35. Alle uitgevoerde maatregelen adhv de beoordeling worden vastgelegd conform bijlage 35. Tot het maken van een rapportage behoort tevens een overzichtstekening van de projectlocatie, met daarop de beplantingstype en nummering afgebeeld die correspondeert met de rapportage.	keer	4,00	V
721							BOMEN			
721010	515603						Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Inclusief controle boompalen en gietrand(en). Boompalen aangebracht volgens bestekspostnr(s) 711120. Bij nodige vervanging dit melden bij directie. Gietranden aangebracht volgens bestekspostnr(s) 711140 Bij nodige vervanging dit melden bij directie. Vrijkomend materiaal verzamelen en vervoeren naar gemeentewerf Maashoeve Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 711110. Water geven met water op te pompen uit open water , locatie in overleg met directie. Bemesten toegestaan Inclusief onkruidvrij maken boomspiegel Betreft ten minste 8 onderhoudsbeurten per jaar	EUR		N
721020	515604						Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 711110. Verwijderen van waterlot tot eerste takkenkrans en opslag verwijderen van stamvoet. Vrijkomend materiaal verzamelen en vervoeren naar gemeentewerf Maashoeve Verwijderen van waterlot tot 2 m boven maaiveld	EUR		N
721030	515601						Inboeten bomen. Betreft: inboet bomen volgens nazorg na aanplantwerkzaamheden. Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 711210 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	EUR		N
722							BEPLANTINGEN			
722010	514499						Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg indien de oplevering van civiele werkzaamheden plaatsvindt tussen 2 plantseizoenen (november-maart) in, dus periode april tm oktober. Betreft: braakliggende grond voor de aan te planten beplantingen volgens bestekspostnr. 712410 en 712510 Inclusief onkruidvrij houden van de braakliggende grond. Betreft maximaal 8 maandelijks onderhoudsbeurten per jaar, afhankelijk van tijdstip van civiele oplevering. Vrijkomend materiaal vervoeren naar een inrichting.	m2	8.920,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
722020	514499						Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplant werkzaamheden. Betreft: beplantingen geplant volgens bestekspostnr. 712410 en 712510 Beregenen terrein met water op te pompen uit open water. Inclusief onkruidvrij houden van de beplanting. Betreft ten minste 8 onderhoudsbeurten per jaar. Vrijkomend materiaal vervoeren naar een inrichting.	m2	8.920,00	V
722030	514499						Inboet heesters en vaste planten conform plantlijst bijlage 34 Betreft: inboet van heesters en vaste beplanting volgens plantgarantie inclusief verwijderen verloren gegaan plantmateriaal. Situering: aangebrachte heesters binnen het werk. Plantmateriaal: bestaande uit potplanten Volgens bestekspostnr(s): 712410 en 712510 Vrijkomend materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N
7221							<u>Aanvullende werkzaamheden nazorg vaste planten.</u>			
722110	514421						Uitmaaien beplantingsvak. Situering: vaste plantenvakken Betreft: mulchen vaste planten. Tijdstip: februari-maart, bij eerste scheutvorming in overleg met directie. Hoogte beplanting na het mulchen is maximaal 3 cm. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar. Soort en leeftijd van de beplanting: kruidachtige beplanting, 1 tot 3 jaar. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	10,25	V
722120	510205						Bemesten beplantingsvak. Situering: vaste plantenvakken. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt per jaar en een bewerkingspercentage van 100%. Betreft: kruidachtigen Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Korrelachtige meststof : DCM mix 2. Hoeveelheid: 10 kg per 100 m2 9 Mestkorrels verspreid toedienen. Direct na het mulchen volgens bestekspostnr(s) 722110.	m2	1.025,00	V
723							GRASSEN			
7230							<u>Afsteken van graskanten</u>			
723010	512511						Afsteken/afsnijden van graskanten. Situering: hondenuitrenveld Betreft: - graskanten van gazons conform de besteksposten die vallen onder de bestekspostnr. 713010 Langs verharding Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m	140,00	V
7231							<u>Hondenuitrenveld gazon vlak</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
723110	512503						Maaien gras en kruidachtigen. Betreft: eerste en tweede maaibeurt. Situering: honderuitlaatveld Rozenstraat. Aantal percelen: 1 Standaard beheer Grasveld Niet maaien onder de kroonprojectie van bomen, met uitzondering van zichthoeken Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien 4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	are	20,50 V	
723120	512503						Maaien gras en kruidachtigen. Betreft: gazons vlak. Situering: honderuitlaatveld Rozenstraat. Aantal percelen: 1 Standaard beheer Grasveld Niet maaien onder de kroonprojectie van bomen, met uitzondering van zichthoeken Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Aantal maaibeurten: 10 per jaar 1 Vrijgekomen maaisel laten liggen	are	102,50 V	
724							BLAD VERWIJDEREN			
724010	514412						Verwijderen blad uit beplantingsvak. Betreft: verwijderen blad uit vakbeplantingen. Situering: in het werk aangebrachte beplantingsvakken. Betreft: hagen en beplantingsvakken. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar 2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	are	22,30 V	
724020	512531						Grasveld ontdoen van blad. Betreft: verwijderen blad van gazons en speelvelden. Situering: in het werk aangebrachte gazons en speelvelden. Betreft: gazons en speelvelden. 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	are	1,98 V	
725							DIVERSEN			
725010	101521						In stand houden tijdelijke afrastering. Situering: rond beplantingsvakken. Betreft het instandhouden van een afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 644220	EUR	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
8							OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
81							TOEPASSEN VOORZIENINGEN Zie ook deel 3 artikel 10.12.01 van dit bestek.				
810010	101401						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: toepassen van stalen rijplaten. Situering: opgebroken rijbanen Verplaatsen: afhankelijk van de fasering. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: aanliggende percelen en/of panden. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: trekker oplegger ten behoeve van bevoorrading. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	EUR		N	
		1									
			1								
				2							
					1	1					
						1					
810030	620499						Toepassen rubbermatten t.b.v. voetgangers. Betreft: toepassen van loopschotten / rubbermatten tbv voetgangers, rolstoel vriendelijk. Situering: opgebroken trottoirs Verplaatsen: afhankelijk van de fasering. Minimale afmeting mat/loopschot: - lengte 3,00 m; - breedte 0,75 m; - dikte minimaal 15 mm; Dubbele strook in lengte richting. Incl. onderhouden en verplaatsen.	EUR		N	
82							MANTELBUIZEN DERDEN				
820010	262199						Aanbrengen mantelbuis. Betreft: aanbrengen van deelbare mantelbuizen t.b.v. wegkruisingen nutsbedrijven incl. grondwerk. Buizen worden ter beschikking gesteld Situering: op aanwijzing van directie en nutsleveranciers.	m	150,00	V	
820011	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			150,00 I
		1									
			1								
				2							
					1						
						1					
820012	262199						Aanbr. kabelbuis (PVC Ø160). Betreft: aanbrengen mantelbuizen. Buizen worden ter beschikking gesteld Incl. aanbrengen trekdraden, nylon, dikte 6 mm, overlengte per zijde van de mantelbuis 1,00 m. Ten behoeve het beschermen van kabels en leidingen. PVC-buis klasse SN8. Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm. Kleur: <in overleg met nutsbedrijf>. Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap Locatie van de mantelbuis inmeten en vastleggen op revisie tekening riolering / kabels en leidingen. Revisiegegevens van mantelbuis eveneens verstrekken aan nutsbedrijven.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
820013	240121						Aanvullen sleuf. Betreft: sleuf volgens bestekspostnr. 820011. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten eisen conform Standaard RAW Bepalingen lid 24.02.05.	m		150,00	I
		1									
			1								
					1						
820020	262199						Aanbrengen loze mantelbuis. Betreft: aanbrengen van loze mantelbuizen t.b.v. wegkruisingen nutsbedrijven incl. grondwerk. Buizen worden ter beschikking gesteld Situering: op aanwijzing van directie en nutsleveranciers.	m	150,00	V	
820021	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		150,00	I
		1									
			1								
				2							
					1						
						1					
820022	262199						Aanbr. kabelbuis (PVC Ø160). Betreft: aanbrengen mantelbuizen. Buizen worden ter beschikking gesteld Incl. aanbrengen trekdraden, nylon, dikte 6 mm, overlengte per zijde van de mantelbuis 1,00 m en afdekkap op uiteinde. Ten behoeve het beschermen van kabels en leidingen. PVC-buis klasse SN8. Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm. Kleur: rood Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap Locatie van de mantelbuis inmeten en vastleggen op revisie tekening riolering / kabels en leidingen. Revisiegegevens van mantelbuis eveneens verstrekken aan nutsbedrijven.				
820023	240121						Aanvullen sleuf. Betreft: sleuf volgens bestekspostnr. 820021. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten eisen conform Standaard RAW Bepalingen lid 24.02.05.	m		150,00	I
		1									
			1								
					1						
89							WERK ALGEMENE AARD				
891							INZETTEN PERSONEEL Zie ook deel 3 artikel 01.25.01 van dit bestek.				
8910							<u>Inzetten bouwplaatswerknemers</u>				
891010	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: grondwerker wegenbouw.	uur	40,00	V	
		2									
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
891030	100501		2				Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: opperman.	uur	40,00	V		
891070	100501			1			Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Straatmakersploeg, bestaande uit: - een straatmaker I (Bouwplaatswerknemer functiegroep B); - een straatmaker II (Bouwplaatswerknemer functiegroep D). Inclusief transportmiddel met een hijskraan, trilplaat en overige benodigde gereedschappen.	uur	80,00	V		
8911							<u>Inzetten UTA-werknemers</u>					
891110	100501			1			Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: uitvoerder.	uur	30,00	V		
891120	100501			1			Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: werkvoorbereider.	uur	30,00	V		
8912							<u>Inzetten medewerker groen</u>					
891210	100501		1				Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Werknemers: boomverzorger. Tevens in bezit van het certificaat "European Treeworker".	uur	30,00	V		
891220	100501		1				Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): Medewerker groen, functiegroep 5 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Werknemers: allround boomverzorger. Tevens in bezit van het certificaat "European Treeworker".	uur	30,00	V		
892							INZETTEN MATERIEEL Zie ook deel 3 artikel 10.03.01 van dit bestek.					
8920							<u>Inzetten graafmachine</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
892010	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Mini graafmachine. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
		1									
		9									
			1								
892020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
		5									
			1								
				1							
8921							<u>Inzetten shovels en bulldozers</u>				
892110	100517						Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen tenminste 12 PK en 330 KG hefkraft. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	V	
		9									
			1								
892120	100517						Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	V	
		1									
			1								
8922							<u>Inzetten vrachtwagens</u>				
892210	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI en HVO100. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	V	
		2									
			2								
				1							
				9							
					1						
8923							<u>Inzetten tractoren</u>				
892310	100518						Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: met dumper. Laadvermogen: 8 m3. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
		1									
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
892380	100518			1				Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: met rolbezem. Werkbreedte groter dan 2,00 m. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
9							Staartposten			
91							Eenmalige kosten			
910010	101101						Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr.	EUR		N
		1								
910020	101102						Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
		1								
			1							
				1						
910030	102399						Invullen Moederbestek Bouwcirculair. Betreft: verrekening van het invullen van Moederbestek.nl De invulling van Moederbestek.nl: - Naleving: beoordeling of project voldoet aan gestelde eisen. - Monitoring: rapportage ten behoeve van de voortgang van de realisatie Circulaire Economie.	EUR		N
910040	101199						CAR-verzekering. Het betreft hier de kosten voor het afsluiten van een voor dit bestek noodzakelijke CAR-verzekering.	EUR		N
95							STELPOSTEN			
950010	100301						Stelpost voor kleine leveringen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V
		1								
950020	100301						Stelpost voor werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen werkzaamheden.	EUR	7.500,00	V
		9								
950030	100301						Stelpost voor werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen werkzaamheden voor de inrichting van het pleintje Asterstraat - Rozenstraat.	EUR	15.000,00	V
		9								

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 06 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard RAW Bepalingen behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard RAW Bepalingen, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 07 de Standaard RAW Bepalingen 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 RAW Bepalingen is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 In aanvulling op paragraaf 27 van de U.A.V. 2012 stelt de aannemer weekrapporten op en overhandigt deze ter goedkeuring aan de directie uiterlijk 5 werkdagen na het verstrijken van de werkweek. De weekrapporten dienen digitaal te worden aangeleverd.

Hierin moeten de volgende aantekeningen worden opgenomen:

- De vorderingen van het werk
- Een overzicht van werkbare en onwerkbare dagen
- De goedkeuring van de aangevoerde bouwstoffen
- Bestekswijzigingen
- Een staat waarin opgenomen de verwerkte hoeveelheden, stelposten, meer- en minderwerk gemaakt in de betreffende week
- Verleend uitstel van oplevering.
- De door de directie verstrekte tekeningen.

Gevoerde correspondentie m.b.t. het werk.

- 07 Het is niet toegestaan dat meer dan ongeveer 80 m1 verharding tegelijkertijd is opgebroken. Afwijken hierop kan alleen in overleg met de directie.
- 08 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat, brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar en duidelijk zichtbaar zijn.
- 09 De aannemer draagt zorg voor het bereikbaar zijn van de aanliggende panden voor de brandweer en overige hulpdiensten tot 40 meter.
- 10 Indien de aannemer tijdens het werk genoodzaakt is om klappalen neer te laten, is hij verplicht deze klappalen als het i.v.m. werkzaamheden mogelijk is, zo snel mogelijk weer recht te zetten. Uiterlijk aan het eind van de werkdag dienen de klappalen weer recht te staan.
- 11 De aannemer dient minimaal aan het einde van elke werkdag de openbare weg schoon te maken van verontreinigingen van allerlei aard, welke ontstaan zijn door of in verband staan met werkzaamheden van de aannemer.
- 12 Na afloop van de werkdag mogen er geen losliggende materialen meer buiten het afgesloten werkgebied aanwezig zijn.

01 01 14 BEPALINGEN MET BETREKKING TOT ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN

- 01 De aannemer moet gedogen dat een door de gemeente aangewezen archeoloog het verloop van de graafwerkzaamheden bijhoudt in verband met het mogelijk aantreffen van archeologische resten. Als gevolg van archeologische werkzaamheden zoals het bekijken en het in kaart brengen van profielen etc., kan in het werk mogelijk lichte vertraging ontstaan. Onder lichte vertraging wordt verstaan maximaal één uur per dag, dat niet voor verrekening in aanmerking komt. De archeologen moeten de gelegenheid hebben om waarnemingen vast te leggen in het werk. Als er meer dan een uur vertraging per dag optreedt moeten de hieruit voortvloeiende extra kosten na overleg met de directie worden opgenomen in de betreffende bestekspost.
- 02 Het is niet uitgesloten dat het onderzoek meer tijd in beslag neemt dan gepland. In dit verband wordt de aannemer gevraagd in de betreffende bestekspost een bedrag op te geven voor het 2 x vertrekken en vervolgens opstarten van één rioolploeg.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 05 In aanvulling op artikel 01.02.01 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen geldt het volgende: de laatste termijn wordt pas uitbetaald wanneer alle gegevens zoals gevraagd in het bestek door de aannemer zijn ingediend en goedgekeurd.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 06 REGISTRATIE VAN MEER- EN MINDERWERK**

- 01 De aannemer is verplicht om bij vermeend meerwerk waar vooraf geen vaste prijs is overeengekomen de uren van ingezet

HFD PAR ART LID

materieel en personeel te registreren.

Deze registratie dient de werkdag na uitvoeren onder vermelding van het meerwerknummer, afzonderlijk per meerwerk, ter acceptatie te worden verstrekt aan de directie.

Acceptatie van deze rapportage geeft alleen aan dat er een akkoord is over de registratie en geeft geen uitsluitel over het accepteren van het meerwerk.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 05 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen, zoals genoemd in artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen, geschiedt geen verrekening.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 05 Een zekerheidstelling, als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 06 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.

01 08 Bijdragen

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 08 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard RAW Bepalingen, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 08 Een 'Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard RAW Bepalingen, Is niet van toepassing.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 De aannemer dient rekening te houden met de volgende werkzaamheden door derden:

- * werkzaamheden aan kabels- en leidingen uitgevoerd door en/of in opdracht van nutsbedrijven (indien bekend wanneer deze werkzaamheden uitvoeren dit ook vermelden, dit kan van invloed zijn op de inschrijving van de aannemer);
- * het verwijderen en aanbrengen van lichtmasten door derden;
- * werkzaamheden t.b.v. (woning)bouwactiviteiten;
- * regulier onderhoudswerkzaamheden aan het openbaar groen, riolering en verharding;
- * archeologische werkzaamheden;
- * het verrichten van metingen.

- 02 De coördinatie van de werkzaamheden ligt bij de aannemer van dit bestek.

01 12 MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 Indien de aannemer de terzake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de bij de opdracht gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.000,00.
- 04 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.12.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen dient de aannemer, indien dit noodzakelijk wordt geacht voor de werkzaamheden, een ontheffing aan te vragen op het Wegenverkeersreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN , MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.02 lid 01 en lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen dient de aannemer de opslag van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen bij voetgangersgebieden tussen 07:00 uur en 17:00 uur tot een minimum te beperken. Tussen 17:00 uur en 07:00 uur dienen losse bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen te zijn opgeruimd en afgesloten achter bouwhekken.

01 12 04 PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

- 02 Te werk gestelde personen die geen vereiste PBM's dragen, kunnen door de directie van het werk gestuurd worden. De aannemer zal hiervoor een boete ontvangen ter grootte van € 250,00 (zegge: tweehonderd en vijftig EUR) per persoon, per geval.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN**01 13 05 ACCEPTATIE PROCEDURE**

- 05 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of over gaat naar de directie en/of opdrachtgever.
De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten, uitgewerkt in kleur, digitaal (pdf) te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.
- 06 De directie zal een volledigheidscntrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 07 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie uiterlijk 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 08 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 09 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 10 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 11 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen.
Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 03 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|-------------------|---------------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| Betonbuis ø400 | De Hamer |
| Betonbuis ø600 | De Hamer |
| Betonputten | De Hamer |
| bomenzand | gemeente s'-Hertogenbosch |
| verkeersborden | gemeente s'-Hertogenbosch |
| verkeersbordpalen | gemeente s'-Hertogenbosch |
- 04 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 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;
 - gebreken aan de geleverde bouwstoffen;
 - 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 en hier geen gebreken aan zijn geconstateerd.
- 06 De aannemer kan geen aanspraak doen gelden op verrekening van kosten door vertraging of wijziging van de uitvoering ten gevolge van het niet of niet op tijd ter beschikking stellen van bouwstoffen door de opdrachtgever, indien niet is voldaan aan het gestelde in lid 04 en 05 van dit artikel.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 02 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in 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.
- 03 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen

HFD PAR ART LID

door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 06 De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een door het Besluit Bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof voldoet aan de eisen van dit besluit.
Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit is niet toegestaan.
- 07 De aannemer verstrekt het in lid 09 bedoelde bewijsmiddel schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij met de in artikel 32 en 42 van het Besluit Bodemkwaliteit bedoelde termijnen wordt rekening gehouden.
- 08 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 milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 08 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620:2002+A1:2008.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

01 14 09 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan alle negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html.
- 02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
of
 2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- 03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid
of
 - b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.

Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html

- 04 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
- Annex I: User Manual TPAC;
- Assessment matrix for system managers;
- Application form for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html

- 05 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

HFD PAR ART LID

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Documents for Category B evidence;
- Annex II: Category b evidence;
- Appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html

- 06 Voor Azobé-hout mag ook gerecycled Azobé-hout worden toegepast. De aannemer dient aan te tonen dat het te gebruiken hout gerecycled is.

01 14 10 **GELIJKWAARDIGHEID**

- 01 Indien de aannemer een gelijkwaardig materiaal, product, of werkwijze voorstelt, of waar in het bestek sprake is van "o.g." (of gelijkwaardig), dient de aannemer de gelijkwaardigheid aan te tonen. Dit d.m.v. een onderbouwde (vergelijkende) afwijking.
- 02 De gelijkwaardigheid zal getoetst worden op:
- Functionele eigenschappen van het materiaal, product of werkwijze;
 - Verschijningsvorm / uiterlijk van het materiaal, product of werkwijze;
 - Vanzelfsprekende zaken zoals o.a. maatvoering, afmetingen, samenstelling, afwerking, toevoegingen, gewicht, kleur(echtheid), uitwisselbaarheid, (sterkte) klasse, etc. zijn ook van toepassing.

01 14 11 **DUURZAME STRAATBAKSTENEN**

- 01 Duurzame straatbakstenen dienen een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad>
De MKI-waarde voor duurzame straatbakstenen moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

01 16 **VERZEKERINGEN**

01 16 02 **VERZEKERING TEN BEHOEVE VAN AANSPRAKELIJKHEID EN CONSTRUCTION ALL RISK**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), 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 vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering 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 het bestek;
 - b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 De aannemer is verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,- p.g.
- 12 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

HFD PAR ART LID

- 13 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico.
- 14 Van de bij de aannemer ingediende schadeclaims en alle terzake dienende stukken en correspondentie moet een kopie aan de directie worden verstrekt. De aannemer dient opdrachtgever onverwijld in kennis te stellen van elk voorkomende schade en/of ongeval, op straffe van niet-uitkering van vergoeding. Aannemer verschaft opdrachtgever alle ter zake gewenste inlichtingen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 06 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 07 De inrichting, zoals vermeld in artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recyclinggranulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
Alle in het werk vrijgekomen.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 02 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recyclinggranulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 04 De aannemer toont aan dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 05 SCHADE VERGOEDING BOMEN

- 05 In aanvulling op gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen wordt bij schade aan bomen de soort schade en het schadebedrag altijd bepaald door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB..
- 06 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.
- 07 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.
- 08 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen komen de taxatiekosten geheel voor rekening van de aannemer.
- 09 Bovenop het schadebedrag zoals bedoeld in lid 05 wordt per vastgesteld schadegeval een aanvullende korting van € 1.250,- opgelegd. Deze korting wordt verbeurd enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging.

01 18 06 SCHADE VERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 03 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen bedraagt het schade bedrag:
- a. bij herstelschade € 50,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis;
bij onherstelbare schade € 100,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 1000,- per gebeurtenis.

01 18 07 SCHADE VERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 04 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen bedraagt het schade bedrag:
- a. bij herstelschade € 25,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis
b. bij onherstelbare schade € 100,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 1000,- per gebeurtenis

01 18 08 GEBRUIK MATERIEEL GROENVOORZIENINGEN

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het grondwerk, bemesten, zaaien, zoden, planten, bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Het rijden over fiets- en wandelpaden is toegestaan met materieel tot een maximale wioldruk van 0,5 N/mm2. Bij overtreding hiervan zal eventuele schade verhaald worden bij de aannemer. Tevens zal hem een boete worden opgelegd ter grootte van €

HFD PAR ART LID

500,00 (zegge: vijfhonderd euro).

03 Het is niet toegestaan met materieel door de beplanting te rijden.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)**

03 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

02 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard RAW bepalingen wordt verlangd.

03 Het actualiseren van het goedgekeurde plan van aanpak betreft het wijzigen/aanvullen van de vooraf opgestelde werkwijze ten behoeve van de bescherming van flora en fauna indien in de uitvoering blijkt dat deze niet toereikend is.

04 Het goedgekeurde plan van aanpak dient te alle tijden op de werklocatie aanwezig te zijn. Tevens dient het personeel dat de aannemer inzet hiervan kennis te nemen.

05 Indien niet volgens het goedgekeurde plan van aanpak gewerkt wordt, kan de directie de werkzaamheden zonder verrekening laten onderbreken, totdat hier wel aan voldaan wordt.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

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

01 25 VAKOPLEIDING EN PERSONEEL**01 25 01 EISEN PERSONEEL ALGEMEEN**

01 Het personeel dat de aannemer inzet om de werkzaamheden uit te voeren dient:

- * te alle tijden een geldig legitimatiebewijs te kunnen tonen;
- * bij de uitvoeringsteams (bestaande uit 1 of meer medewerkers) moet tenminste één medewerker de Nederlandse taal goed kunnen spreken en lezen;
- * op geen enkele wijze aanstoot geven of overlast veroorzaken (gelet op o.a. houding, kleding en geluid).

01 25 02 EISEN AAN DESKUNDIGE WET NATUURBESCHERMING

01 De deskundige doet onderzoek of geeft advies met betrekking tot de Wet Natuurbescherming. Zie hiervoor ook de website van het Ministerie van landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit; www.rvo.nl

02 Onder een deskundige wordt verstaan: 'Een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie'. De ervaring en kennis is opgedaan doordat de deskundige:

- * op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse)ecologie; en/of
- * op MBO niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt de Wet natuurbescherming, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten; en/of
- * Gecertificeerd is conform gedragscode bestendig beheer: Stadswerk
 - Niveau 3, bedrijfsleider / werkvoorbereider;
 - Niveau 2, uitvoerder / opzichter;
 - Niveau 1, voorman.

* als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals bijvoorbeeld een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; en/of

* zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals bijvoorbeeld Zoogdierverseniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Natuur en Landelijk gebied).

en/of

* zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de monitoring en/of - bescherming.

HFD PAR ART LID

01 26 BOVENGRONDSE REVISIE**01 26 01 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG****01 MEETKUNDIGE GRONDSLAG:**

De aannemer zorgt zelf voor de juiste meetkundige grondslag. De gemeentelijke opdrachtgever kan de collega's van bureau Geo-Informatie inschakelen voor het uitvoeren van controlemetingen. In voorkomende gevallen wordt Geo-Informatie ook ingeschakeld voor het uitvoeren van extra (controle) metingen zoals het aanbrengen van enkele hoofdgrondslagpunten of aanbrengen van enkele hoofdmaatvoeringpunten. Deze werkzaamheden worden alleen uitgevoerd op uitdrukkelijk verzoek van de gemeentelijk projectleider.

02 N.A.P. hoogtepeilmerken:

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op bestekstekening(en) aangegeven. De gemeente zorgt ervoor dat u kunt beschikken over NAP hoogtepeilmerken. De gemeentelijke hoogtepeilmerken kunt u opvragen bij het Bureau Geo-informatie.

<https://s-hertogenbosch.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4c18a2cd364d40d3924d7ef1cd8d258b>

De landelijke hoogtepeilmerken kunt u raadplegen via <https://app.pdok.nl/viewer/>
(-> Dataset -> overige kaarten -> NAPinfo: NAP-peilmerken).

01 26 02 REVISIE METINGEN

- 01 De toezichthouder van de gemeente laat de bovengrondse revisie door bureau Geo-Informatie uitvoeren. Standaard worden objecten die deel uitmaken van het Informatie Model GEO (IMGEO) ingemeten. Op verzoek van de toezichthouder kunnen er een of meer details worden ingemeten.
- 02 Bureau GEO levert de aannemer de bovengrondse revisie als één NLCS CAD bestand en PDF met alle ingemeten elementen.
- 03 De ondergrondse revisie wordt door de aannemer ingewonnen. Deze wordt samen met alle vervallen elementen conform NLCS opgenomen in het ontvangen NLCS CAD bestand. Het uiteindelijke NLCS CAD bestand maakt onderscheid in nieuwe en vervallen elementen. Het ontwerp of gebruikte ondergrond is als NLCS ondergrond te herkennen.
- 04 Nauwkeurigheid revisiemeting is minimaal GPS RTK, maximale afwijking XY is 3cm en Z is 5cm. Rioolputten worden gewaterpast met een maximale afwijking in de Z van 2 cm.

01 26 03 REVISIE GEGEVENS

- 01 Ontwerpdata wordt niet als revisiedata aangemerkt en onmiddellijk geretourneerd.
- 02 Revisiedata dient zo snel mogelijk te worden aangeleverd conform moederbestek; standaard uiterlijk 2 weken voor oplevering.
- 03 Aanlevering revisiegegevens dient digitaal te geschieden via mail: revisie@s-hertogenbosch.nl <<mailto:revisie@s-hertogenbosch.nl>>
- 04 Digitale tekeningen dienen te worden vervaardigd in het RD-New projectie.
- 05 Digitale tekeningen die door externe partijen worden aangeleverd dienen gelezen en verwerkt te kunnen worden in Microstation laatste versie (DGN) conform NLCS minimaal (release 4.1).

01 30 UITVOERINGSREGELS SOCIAL RETURN**01 30 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 De voorwaarde social return wordt in ieder geval toegepast in opdrachten vanaf het Europese drempelbedrag

De aanbestedende dienst stelt bijzondere voorwaarden voor de uitvoering van de opdracht. Social Return on Investment (SROI) afspraken hebben als doel een bijdrage te leveren aan het vergroten van de arbeidsparticipatie van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt en wordt als onderdeel bij aanbestedingen door de aanbestedende dienst uitgevraagd. SROI geldt voor deze overeenkomst als contractvoorwaarde.

Als u een overeenkomst sluit met Aanbestedende dienst gaat u akkoord met de bepalingen inzake SROI beschreven in 'beleids- en uitvoeringsregels Social Return gemeente 's-Hertogenbosch 2022'. Deze zijn te vinden op:

<https://www.s-hertogenbosch.nl/stad-en-bestuur/bestuur/verordeningen-en-beleid/aanbestedingen>

01 31 BEREIKBAARHEID**01 31 01 TELEFONISCHE BEREIKBAARHEID**

- 01 Door de aannemer dient minimaal een telefoonnummer beschikbaar gesteld te worden waarop hij bereikbaar is. De bereikbaarheid wordt steekproefsgewijs gecontroleerd door de opdrachtgever. De opdrachtgever zal per e-mail de aannemer informeren als er een steekproef is geweest.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD**10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN****10 03 MATERIEEL EN VOERTUIGEN****10 03 01 INZETTEN VAN MATERIEEL EN VOERTUIGEN****01 Gereedschappen:**

Onder gereedschappen wordt niet-limitatief alle volgende materieelstukken verstaan: stampers, trilplaten, bandenzagen, betonzag, asfaltzaag en pompen van bronnering.

Het gaat enkel om machinegereedschappen die in essentie niet zelfstandig noch met behulp van een bestuurder kunnen rijden. Uitzondering op deze regel is een elektrische kruiwagen, deze dient bij werktuigen te worden opgevoerd.

Bij het verdichten van fundering van beton- of menggranulaat en zandbed met een laagdikte van 10 cm of meer mag van een diesel aangedreven trilplaat gebruikt worden gemaakt.

Categorie gereedschappen	Vermogen	Eis
		zero emissie

02 Werktuigen:

Onder werktuigen wordt niet limitatief de volgende materieelstukken verstaan: shovels/loaders, mobiele kranen, rupskranen, mini en midi gravers, laadschoppen/knikmopsen, statische walsen, trilwalsen, asfaltspreidmachines, freesmachines etc. De essentie van werktuigen is de mechanische ondersteuning van het werkproces op het project.

Categorie werktuigen	Vermogen	Eis
werktuigen	< 19 kW	zero emissie
werktuigen	19 - 56 kW	Stage V en HVO100 of tier 4 Final
werktuigen	>56 kW	Stage IV en HVO100 of tier 4

03 Voertuigen:

Onder voertuigen worden verstaan:

Bedrijfsbussen, bestelbussen, lichte en (middel)zware vrachtauto's.

De essentie van voertuigen is het vervoeren van goederen en machines, niet zijnde ter ondersteuning van het primaire werkproces. Bijvoorbeeld een Loader mag alleen ingezet worden als werktuig en niet als vervoersmiddel, het intern transport door dit werktuig moet worden opgevoerd bij werktuigen en niet bij voertuigen.

Categorie voertuigen	Vermogen	Eis
		Euro 6 en HVO100 of tier 4

04 Algemeen:

De aannemer dient op verzoek een verklaring af te geven dat hij aan bovenstaande eisen in lid 01, 02 en 03 voldoet. Bij de verklaring dient tevens een opgave te zijn gevoegd van de in te zetten werktuigen en/of voertuigen met merknaam, type, kenteken en de keuringscertificaat van het roetfilter.

Elektrische werktuigen en gereedschap moeten aantoonbaar worden geladen met 'groene' stroom. Voor tussentijds laden dient gebruik te worden gemaakt van een accu / batterij op het werk die uiteraard ook wordt geladen met 'groene' stroom of van een (publieke) laadpaal (met groene stroom).

De (hoofd)aannemer dient middels tankbonnen/leverantiebonnen en een accountantsverklaring aantonen dat alle ingezette werktuigen en voertuigen (met verbrandingsmotor) gebruik hebben gemaakt van HVO100.

Bovenstaande verplichtingen gelden ook voor onderaannemers / zzp-ers / leveranciers enz. die door de (hoofd)aannemer worden ingeschakeld.

De informatie (tankbonnen/leverantiebonnen/accountantsverklaring etc.) van de onderaannemers moet worden aangeleverd door de (hoofd)aannemer.

De (hoofd)aannemer levert voorafgaand aan de (deel)opdracht een lijst aan met in te zetten werk- en voertuigen van hemzelf maar ook van de door hem in te zetten onderaannemer.

05 Boetes:

Bij de inzet gereedschappen, werk- en/of voertuigen dat afwijkt van wat is voorgeschreven in lid 1 t/m 3 van dit artikel kan per constatering een boete worden opgelegd van € 1.000,00 (zegge: éénduizend EURO).

10 1 TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN**10 12 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

10 12 01 TOEP. TIJDELIJKE VOORZ. I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

- 06 Op eerste aanwys van de directie en/of toezichthouder van het werk, dient de onjuist aangebrachte voorzieningen als bedoeld in artikel 10.12.01 lid 01 t/m 05 van de Standaard RAW Bepalingen of zoals genoemd in dit bestek, te worden hersteld.
- 07 Indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen volgens artikel 10.12.01 lid 06 van dit bestek zal hem een boete worden opgelegd van € 250,00 (zegge: tweehonderd en vijftig euro) per dag per niet juist aangebrachte voorziening.

10 6 MOEDERBESTEK.NL**10 63 INFORMATIEOVERDRACHT****10 63 01 GEBRUIK PROJECTENMODULE**

- 01 Betreft het gebruiken van de Projectenmodule van BouwCirculair met het doel om aan te tonen dat voldaan is aan de duurzaamheidseisen van www.moederbestek.nl:
- De duurzaamheidscriteria m.b.t. de te leveren en her te gebruiken producten en/of te verwijderen materialen en producten.
 - De eisen aan de emissies van mobiele en stationaire werktuigen, bouwtransport en vaartuigen.

De aannemer krijgt een inlogcode voor het werk. Binnen de Projectenmodule doet de aannemer het volgende:

- aanmelden van leveranciers zodat deze de mate van circulariteit en de MKI-waarde van de toe te passen producten kunnen invullen;
- uploaden van:
 - Afleverbonnen van geleverde materialen;
 - Duurzaamheidscertificaten / LCA's van leveranciers van geleverde producten;
 - Weegbonnen van verwijderde materialen;
 - Aflever-, verkoopbonnen van hergebruikte (deel)producten;
 - Certificaten van recyclebedrijven;
- Invullen van hoeveelheden (tonnen) van verwerkte, hergebruikte en verwijderde materialen en producten;
- De omschrijving en kenmerken van mobiele en stationaire werktuigen, bouwtransport en vaartuigen, wanneer emissie-eisen gelden.

Circa 6 weken voor einddatum project krijgt de aannemer de factuur van Moederbestek.nl (BouwCirculair). Deze wordt verrekend via stelpost 950060 'Verificatie en rapportage (Projectenmodule)'.

Het doel is het verkrijgen van een Projectcertificaat dat aantoont dat de aannemer aan alle in dit bestek gestelde duurzaamheidscriteria en emissie-eisen heeft voldaan zoals is omschreven in de onderstaande leden 02 tot en met 05.

- 02 De verschillende onderdelen voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgenomen in dit bestek. De aannemer voert hiertoe de gevraagde gegevens in in de Projectenmodule van BouwCirculair.
- 03 Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing biedt de aannemer de mogelijkheid dat een inspectie uitgevoerd kan worden op locatie en bij aannemer alsmede de toeleverancier(s).
- 04 Ten behoeve van de in lid 03 vermelde toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde Auditor, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de circulaire eisen van het project voor zowel nieuwe materialen en producten alsmede vrijkomende materialen en producten.
- 05 Bij een positieve beoordeling door de Auditor krijgt de aannemer een Projectcertificaat. Uiterlijk 10 dagen voor oplevering van het werk overlegt de aannemer een Projectcertificaat aan de opdrachtgever. Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/
- 06 Bij een positieve beoordeling wordt het project, met vermelding van aannemer en opdrachtgever, opgenomen in het Projectcertificaat register (www.projectenmodule.nl/projectcertificaat-register/).

HFD PAR ART LID

21 BEMALINGEN**21 12 EISEN EN UITVOERING****21 12 01 ENERGIEVOORZIENING**

- 01 Indien de aannemer een bemaling wenst toe te passen met elektrische pompen die zijn aangesloten op het elektriciteitsnet, dient hij zelf de benodigde aansluitingen aan te vragen bij het energiebedrijf. De kosten hiervan worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 02 De kosten voor de energie voorziening t.b.v. de bemaling zijn voor rekening van de aannemer en worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

21 12 02 LEIDINGSTELSEL

- 01 Bij de uitstroom opening van iedere in werking zijnde pomp een debietmeter plaatsen.

21 12 03 ALGEMEEN

- 01 De in het bestek voorgeschreven bemaling mag alleen met toestemming van de directie geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief, worden gestaakt.
- 02 De voorgeschreven verlaging van het grondwaterpeil moet eerst zijn bereikt voordat met het graven van de bouwputten, sleuven en/of werkputten wordt begonnen.

21 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**21 13 01 BEMALINGSPLAN VOOR BRON- OF SPANNINGSBEMALING**

- 02 In de gehele bemalingsinstallatie 10% reserve inbouwen. De ring- en afvoerleidingen zodanig dimensioneren dat de maximaal te verwachten debieten kunnen worden afgevoerd. Hierbij mag niet meer dan 2,5 m waterdrukverlies in de leidingen optreden.
- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 21.03.02 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen dient in het bemalingsplan de navolgende gegevens vermeld te worden
 - aard en inrichten van lozingspunten;
 - situering en aantal van de debietmeters, e.e.a. conform de richtlijnen van de provincie Noord Brabant;.situering en aantal van de peilfilters.
- 04 De aannemer dient direct beschikking te hebben over minimaal 2 stuks reserve debietmeters, tenzij in dit bestek anders is vermeld. Indien er geen reserve debietmeter aanwezig is zal de aannemer een boete worden opgelegd ter grootte van € 250,00 (zegge: tweehonderdvijftig Euro) per debietmeter, per geval, per dag. Deze boete zal zonder ingebrekestelling worden verbeurd.
- 05 Indien zettingen in de omgeving van de bemaling kunnen worden verwacht dient de aannemer op nader aan te geven plaatsen peilfilters te plaatsen. Hiervoor is een resultaatsverplichting opgenomen in dit bestek.

21 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**21 14 01 VERGUNNINGEN EN MELDINGEN IN VERBAND MET ONTTREKKEN EN LOZEN VAN GRONDWATER**

- 04 De melding bij het Bureau Grondwater van de provincie Noord-Brabant en het waterschap Aa en Maas of De Dommel, zal door de directie geschieden nadat het bemalingsplan, zoals bedoeld in artikel 21.13.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen, door de aannemer is ingediend en goedgekeurd door de directie.
- 05 De bemalingscapaciteit zodanig instellen dat niet meer wordt onttrokken dan voor de uitvoering strikt noodzakelijk is.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**21 15 03 PEILBUISREGISTRATIE**

- 01 De aannemer dient van de peilbuizen de volgende gegevens bij te houden:
 - de exacte ligging van de peilbuizen dient aangegeven te worden op een tekening die voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie wordt overhandigd;
 - een dag voor de aanvang van de bemaling dient de grondwaterstand in N.A.P. opgenomen te worden;
 - vanaf de start van de bemaling moeten de grondwaterstanden in de peilbuizen wekelijks worden gemeten t.o.v. N.A.P. Tevens moeten de 14e en 28e dag van iedere maand in deze meetcyclus worden opgenomen. Indien deze dagen op een zon- of feestdag vallen, moet op de eerstvolgende werkdag worden gemeten. Vallen deze dagen op een zaterdag, dient er gemeten te worden op de werkdag voor deze data;
 - de meetresultaten dienen bijgehouden te worden op een door de aannemer digitaal Excel bestand;de bovengenoemde meetresultaten dienen direct na beëindiging van de opnames aan de directie overhandigd te worden.

21 15 04 DEBIETMETERS

- 01 De aannemer dient van iedere bemalingsperiode de volgende gegevens bij te houden:
 - aanvangsdatum en tijdstip van de bemaling;
 - debietmeterstanden aan het begin van de bemalingperiode, incl. debietmeter nummer

HFD PAR ART LID

- locatie van de bemaling op tekening aangeven;
 - debietmetingen en verwerking van de meetresultaten dienen op een door de aannemer digitaal excel bestand verwerkt / bijgehouden te worden;
 - einddatum en tijdstip van de bemaling(en) per dag;
debietmeterstanden aan het einde van bemalingsperiode, incl. debietmeter nummer.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens dienen direct na beëindiging van de betreffende bemalingsperiode aan de directie overhandigd te worden middels het Excel bestand.

21 15 05 LOZING BEMALINGSWATER

- 01 Eventuele kosten voor het lozen van bemalingswater komen voor rekening van de aannemer.

21 15 06 VERPLICHTINGEN T.A.V. PEILBUIZEN

- 01 De filters voor de aan te brengen peilbuizen moeten een minimale lengte hebben van 1,00 meter. Het filter moet worden voorzien van een dusdanig goede filteromstorting dat representatieve grondwaterstanden kunnen worden gemeten.
- 02 Na installatie de peilbuizen opleveren met een volledig schone stijgbuis en filtergedeelte.
- 03 De boven- en onderkant van de peilbuizen, inclusief boven- en onderkant filter, moeten ten opzichte van N.A.P. worden vastgelegd.
- 04 De bovenkant van de peilbuizen moet worden afgesloten met een doorboorde dop.
- 05 De peilbuizen moeten worden voorzien van een afsluitbare beschermkap en/of straatpot ter voorkoming van beschadigingen.

21 15 07 VERPLICHTING BIJ BEMALING NABIJ BOMEN

- 01 Bij wateronttrekking door bronbemaling dienen bomen in de directe nabijheid, binnen een straal van 5,00 m, in overleg met de directie te worden bevoeid of beregend. Bemalingswater van de bronbemaling mag hier niet voor worden gebruikt. Indien de opdrachtgever gebruik maakt van bemalingswater zal hiervoor een boete worden opgelegd van € 250,00 (zegge: tweehonderdvijftig euro) per boom, per dag.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 01 ALGEMEEN**

- 07 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 08 Ontgravingen langs de door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen dienen meteen te worden aangevuld met zand tot 0,25 m onder de wegbermhoogte.
- 09 Na beëindiging van de werkdag dienen ontgravingen tot aan het maaiveld te zijn aangevuld.
- 10 De aannemer treft alle noodzakelijke maatregelen om verstuiven en/of uitspoelen te voorkomen. Eventuele uitspoelingen onmiddellijk herstellen. Weggestoven materialen onmiddellijk vervangen door nieuwe materialen.

22 03 INFORMATIEOVERDRACHT**22 03 11 DIGITALE BEGELEIDINGSBRIEVEN GRONDTRANSPORTEN**

- 01 Depotlocaties
Dit artikel heeft betrekking op alle grondtransport vanaf en naar Depot Kloosterdonk, Poeldonkweg 35, 5216 JX te 's-Hertogenbosch. Het gebruik van digitale begeleidingsbrieven vanaf en naar Gronddepot Kloosterdonk is verplicht. Partijen die de grond enzovoort transporteren moeten een VIHB-nummer hebben.
- 02 Elektronische Begeleidingsbrief Afval (EBA) Website: www.afval-eba.nl
De EBA is een uitwisselingsprotocol voor het uitwisselen van informatie op de begeleidingsbrief op een gestandaardiseerde wijze.
- 03 Webapplicatie LZP
Voor grondtransport vanaf en naar bovengenoemde depotlocaties maakt Gemeente 's-Hertogenbosch gebruik van de webapplicatie "Digitale Begeleidingsbrief" van de firma LZP.
Van de transporteur van de grond eisen wij dat hij gebruik maakt van "Digitale Begeleidingsbrief" of een gelijkwaardig systeem.
- 04 "Digitale Begeleidingsbrief"-App
Met deze App kan de transporteur van de grond de benodigde begeleidingsbrieven digitaal opvragen. De App werkt alleen op Ios-, (Iphone) en Android-smartphones of tablets. De App zelf is gratis te downloaden via de Google Play Store of Apple Store. De chauffeur van het grondtransport installeert de App op de Android-, Iphone-smartphone of tablet (van de vrachtwagen/chauffeur) welke aanwezig moet zijn bij het grondtransport.
- 05 Iphone-, Android-smartphone of tablet
Alle grondtransporten (vrachtwagen/chauffeur) die voor dit project grond transporteren, dienen in het bezit te zijn van een werkende Iphone-, Android-smartphone of tablet met App waarmee de chauffeur de benodigde begeleidingsbrieven digitaal opvraagt. Het is voldoende wanneer de opdrachtgever via de Webapplicatie van LZP of een gelijkwaardig systeem een correct ingevulde digitale begeleidingsbrief ontvangt.
- 06 Archief
De aannemer en de opdrachtgever zijn verantwoordelijk voor het bijhouden van een volledig en actueel archief van alle verzonden en ontvangen begeleidingsbrieven. De aannemer is verantwoordelijk voor het trainen van zijn personeel in het gebruik van de digitale begeleidingsbrieven. De opdrachtgever zal, indien nodig, ondersteuning bieden om ervoor te zorgen dat de aannemer aan deze verplichting kan voldoen.
- 07 Sancties
Sancties bij Niet-Naleving: Bij het niet naleven van deze verplichting treft de opdrachtgever passende proportionele maatregelen. Dit zijn onder andere het opleggen van een boete of het inhouden van betalingen. Richtlijn voor een proportionele boete is betaling van € 100,00 per begeleidingsbrief die de opdrachtgever zelf moet aanmaken wanneer de aannemer of transporteur dit niet doet.

22 03 21 GRONDLEVERANTIES

- 01 Artikel 51.06.01 van Standaard RAW Bepalingen is van toepassing.

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING**25 0 RIOLERING, ALGEMEEN****25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****25 05 01 AFVOEREN KUNSTSTOF LEIDINGEN**

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmateriaal van PVC- en PE-, HDPE- leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door het Bureau leiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten keten en recycling.
- 02 Het afvoeren van kunststof leidingmaterialen wordt gecoördineerd door:
Bureau Leiding
Email : info@bureauleiding.nl
Website : <http://www.bureauleiding.nl>

25 06 BOUWSTOFFEN**25 06 01 PVC-ONDERDELEN**

- 02 Alle aan te brengen PVC-buizen en PVC hulpstukken dienen van gerecycled PVC te zijn.

25 1 AANLEG RIOLERING**25 16 BOUWSTOFFEN****25 16 02 GEPREFABRICEERDE PUTELEMENTEN**

- 01 In aanvulling op de in de normbladen gestelde eisen dient de aannemer voor de aanvang van de productie van geprefabriceerde betonnen putten aan de directie ter goedkeuring te overleggen:
de puttenstaat met alle afmetingen, hoogtes, aansluitingen diameter, etc;
de statische berekening van de putten, waaruit blijkt dat de optredende spanningen ten gevolge van grond, grondwater en verkeer in de gebruikstoestand voldoende veiligheid hebben ten aanzien van de bezwijktoestand;
een stabiliteitsberekening waaruit blijkt dat de putten niet kunnen opdrijven indien de grondwaterstand tot het maaiveld stijgt; indien uit de te verstrekken berekening blijkt dat wapening noodzakelijk is een tekening van de toegepaste wapening met vermelding van de staal kwaliteit.
- 02 De diepte van de hijsgaten in de putwand mag maximaal de helft van de wanddikte bedragen.

25 16 03 GEPREFABRICEERDE KEGELSTUKKEN, DEKSTUKKEN, DEKPLATEN

- 01 De geprefabriceerde kegel/dekstukken en putplaten vervaardigen met hoogovencement CEM III/B 42.5 LH/SR. De kegel/dekstukken en putplaten moeten waterdicht zijn.
- 02 De voor de kegel/dekstukken en putplaten te gebruiken grindbeton dient minimaal te zijn van sterkteklasse C25/35 en te voldoen aan de eisen gesteld voor milieuklasse XA3 (sterk agressief).
- 03 Tenzij in het bestek anders is voorgeschreven moeten de kegel/dekstukken en putplaten aan de bovenzijde zijn voorzien van een sparing met een diameter van 600 mm.

25 16 04 PUTRANDEN MET DEKSEL

- 01 De aannemer is tot de eerste oplevering verantwoordelijk voor de beschadigingen aan de coating welke kennelijk door mechanische oorzaak na levering zijn ontstaan. Beschadigde plekken grondig schoonmaken en behandelen met Nitocote EP 500, o.g.

25 4 RIOOLINSPECTIE**25 43 INFORMATIEOVERDRACHT****25 43 01 INSPECTIE RAPPORTAGE**

- 02 De normen NEN 3398:2015 Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling en de NEN 3399:2015 Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten zijn van toepassing.
- 03 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen dient te zijn opgesteld in het Uitwisselingsformaat GWSW-RibX.
- 04 In aanvulling op de eisen gesteld in 25.42.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen wordt een hellingshoekmeting en verhanggrafiek verlangd.
- 05 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.02 van de Standaard RAW Bepalingen dient aangeleverd te worden op een USB opslagmedia 2.0 of hoger. De inspectiegegevens vastleggen in een GWXW-RIBX bestand en de rapportage in PDF-bestand. Foto's digitaal aanleveren in JPG-formaat met een resolutie van minimaal 1024 x 768 pixels. Video digitaal aanleveren in MPEG2-formaat.

HFD PAR ART LID

- 06 De rapportage dient een duidelijke inhoudsopgave te bevatten waarmee de objecten snel en eenvoudig in de rapportage en op de inspectiebeelden zijn terug te vinden. In deze inhoudsopgave dienen minimaal per object de paginanummers, straatnaam, beginpunt, eindpunt, tellerstanden en riool-ID's vermeld te worden.

25 43 06 REVISIE RIOLERING

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van de rioolrevisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 Uiterlijk 2 weken voor de oplevering van het werk dient de aannemer een uitgewerkte revisie tekeningen ter goedkeuring aan de directie te overhandigen.
- 03 De revisiegegevens betreffen zowel de volgens het bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 04 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
- 05 In de revisie dient voor de nieuw gelegde hoofdleidingen en nieuw geplaatste inspectieputten minimaal te staan:
- de juiste locatie (straatnaam indien bekend) van de aangelegde leidingen;
 - de locatie van de nieuw geplaatste rioolputten (gemeten in coördinaten of aan minimaal 3 vaste punten in het terrein);
 - de buisdiameter en materiaal soort van de nieuw gelegde riolering en nieuw geplaatste inspectieputten;
 - de diepte (b.o.b.) ligging t.o.v. N.A.P aangegeven ter plaatse van de inspectieputten;
 - de inspectieputnummers en de hoogte ligging van de inspectiedeksel t.o.v. N.A.P.;
 - de lengten, richtingen en diepteligging (b.o.b.) ten opzichte van N.A.P. van de uit de inspectieputten uitstekende rioolgedeelten ten behoeve van latere aansluitingen;
 - de plaats van afsluiters, schildmuren, terugslagkleppen e.d.;
 - de lengten en hoogte (t.o.v. N.A.P.) van overstortdrempels van overstortputten;
 - de plaats en diameter van alle inlaatopeningen per rioolstreng, gemeten vanuit het hart van de inspectieput tot inspectieput;
- de ligging en diameter van eventuele rioolpersleiding(en) met diepte t.o.v. N.A.P. en aftakkingen.
- 06 De revisie van de hoofdriolering en huisaansluitingen dienen digitaal (CAD systeem)(conform NLCS) te worden vastgelegd op een door de opdrachtgever / directie ter beschikking te stellen ondergrond, systeem MicroStation V8 in DGN formaat (conform NLCS). De digitale ondergronden worden hem daartoe op verzoek door de opdrachtgever in MicroStation-formaat (DGN) toegezonden.
<eventueel een seed-file toezenden met vooraf gedefinieerde lagen en lijnstijlen zie lid 09 in dit artikel>.
- 07 De revisie van de nieuwe huis- en kolkaansluitingen dient minimaal te vermelden:
- de richting en gegevens van huis- en kolkaansluitingen indien aanwezig;
 - de ligging van eventueel aangelegde mantelbuizen;
 - de gebruikte hulpstukken;
- de maatvoering loodrecht vanaf het hoofdriool naar bochten en hulpstukken.
- 08 De digitale revisiebestanden dienen te worden geleverd op het Microstation formaat DGN (waarbij de ondergrond als referentie is gekoppeld of als model is opgenomen) alsmede in PDF formaat en te zijn vastgelegd op CD-rom of USB-stick. De mediadrager wordt eigendom van de opdrachtgever.
- 09 De revisie dient te zijn opgesteld, conform het lagen en lijnen systeem van de gemeente <seed file meesturen>. Indien geen lagen- en lijnensysteem vastgelegd is dient de revisie in overzichtelijke lagen en lijnen en kleuren te zijn getekend.
- 10 Op verzoek van de aannemer, zal de afdeling Geo-Informatie van de gemeente 's-Hertogenbosch, de locatie van de inspectieschachten en/of putranden, ten behoeve van de door de aannemer te maken revisie tekening riolering, digitaal inmeten en als dgn bestand aanleveren. Het verzoek voor het inmeten van inspectieschachten en/of putranden dient schriftelijk te gebeuren, 2 weken vooraf aan de uit te voeren inmeet werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 01 BEGRIPPEN****51 01 01 ALGEMEEN**

02 Te verstaan is onder:

j. vegetatie: een ruimtelijke massa van planten-individueën, in samenhang met de plaats waar zij groeien en in de rangschikking die zij uit zichzelf (spontaan) hebben aangenomen.

k. onkruid: ongewenste vegetatie (inclusief kruidachtige en houtachtige zaailingen en wortelopschot), met uitzondering van mos- en algenbegroeiing.

l. opschot: jonge boomloten die uit een zaadje gegroeid zijn of verschijnen uit een afgezaagde stobbe van een houtachtig gewas.
1-jarig opschot: opschot van meestal houtachtige gewassen met een diameter tot maximaal 15 mm.
2-jarig opschot en ouder: opschot van meestal houtachtige gewassen met een diameter vanaf 15 mm tot en met maximaal 70 mm.

n. slecht bereikbaar: er is sprake van géén gemakkelijke mogelijkheid om de werkzaamheden met het meeste reguliere/gangbare materiaal uit te voeren op de betreffende locatie. Dit is bijvoorbeeld door de aanwezigheid van nabijgelegen, hinderlijke (particuliere) begroeiing en obstakels zoals hekwerken e.d.

51 02 EISEN EN UITVOERING**51 02 06 STANDPLAATS VAN DE BOMEN IN VERHARDING VERBETEREN MET BOMENZAND**

- 13 Indien de hoeveelheid bomenzand niet verwerkt kan worden i.v.m. beperkte diepte, compenseren door groeiplaats breder uit te graven, e.e.a. in overleg met opdrachtgever of diens bevoegd verantwoordelijke.
- 14 In een groeiplaats aangebracht bomenzand dezelfde dag verdichten.
- 15 Aangevoerd bomenzand afdekken, indien niet direct gebruikt.
- 16 De zijkanen van de groeiplaats openwerken, voor een goede uitwisseling van lucht en water tussen lokale bodem en aangebrachte bomenzand.

51 02 07 STANDPLAATS VAN DE BOMEN IN VERHARDING VERBETEREN MET BOMENGRANULAAT

- 11 Indien de hoeveelheid bomengranulaat niet verwerkt kan worden i.v.m. beperkte diepte, compenseren door groeiplaats breder uit te graven, e.e.a. in overleg met opdrachtgever of diens bevoegd verantwoordelijke.
- 12 De eerste 0,10 m - 0,20 m bomengranulaat op de bodem van de groeiplaats doorwerken met de onderste 0,05 m - 0,10 m van de aanwezige grond in de groeiplaats. Dit om een capillaire breuk in de ondergrond te voorkomen.
- 13 De zijkanen van de groeiplaats openwerken, voor een goede uitwisseling van lucht en water tussen lokale bodem en aangebrachte bomengranulaat. Indien nodig opentrekken met een hark.

51 02 11 STANDPLAATS VAN DE BOMEN IN VERHARDING VERBETEREN MET BEMESTE TEELAARDE

- 01 Bemeste teelaarde niet verwerken als het percentage droge stof (NEN - EN 13040) minder dan 70% bedraagt.

51 03 INFORMATIE OVERDRACHT**51 03 10 ONDERHOUDSWERK**

- 01 De aannemer dient voor de aanvang van iedere werkgang van nazorg contact op te nemen met de directie. Na toestemming van de directie mag met het werk aangevangen worden.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 04 05 STRUCTUURBEDERF VAN DE GROND**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van werkzaamheden ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht deze werkzaamheden te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren.

51 04 06 NAZORG NA OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN

HFD PAR ART LID

- 01 Het bepaalde in de hierna volgende leden is uitsluitend van toepassing, als in het bestek nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden is voorgeschreven.
- 02 De termijn binnen welke de aanplantwerkzaamheden moeten worden opgeleverd, is in het bestek vermeld.
- 03 De aannemer garandeert, overeenkomstig paragraaf 01.15 van de Standaard RAW Bepalingen en paragraaf 22 van de UAV 2012, dat beplantingen waarop nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden van toepassing is, gedurende de voorgeschreven periode in goede conditie zijn en voldoen aan aanvaard beplantingsbeeld.
- 04 De directie en de aannemer beoordelen gezamenlijk de conditie van de beplantingen, jaarlijks tussen 15 september en 15 oktober en vier weken voor oplevering van het werk.
- 05 De directie en de aannemer bepalen gezamenlijk jaarlijks voor 15 oktober welke beplanting op basis van de in het vorige lid bedoelde beoordeling moeten worden ingeboet.
- 06 De aannemer vervangt binnen een door de directie te bepalen termijn, alle in het vorige lid bedoelde beplantingen door beplantingen met een maat gelijk aan de bomen die in goede conditie verkeren, tenzij anders wordt bepaald.
- 07 Onder nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden wordt tevens verstaan het vervangen van beplantingen die zijn aangetast door voor de boom levensbedreigende ziekten en plagen. Deze verplichting vervalt als geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest, of bestrijding niet door de directie gewenst werd.
- 08 De kosten voor de eventuele bestrijding van voor de beplantingen levensbedreigende ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtgever, mits de aantasting door de aannemer tijdig is gemeld en de te maken kosten vooraf door de opdrachtgever zijn goedgekeurd.
- 09 Beplantingen waarvan op enig moment blijkt dat deze moeten worden ingeboet, moeten door de aannemer op eerste aanzegging worden verwijderd binnen een overeen te komen termijn.

51 04 07 BETALING ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN BIJ NAZORG NA OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZ.

- 01 Het bepaalde in de hierna volgende leden is uitsluitend van toepassing, als in het bestek nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden is voorgeschreven.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.03 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen, vindt betaling van onderhoudswerkzaamheden die in het kader van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden worden uitgevoerd met de eenheid 'ST' jaarlijks plaats in de eerste betalingstermijn die verschijnt nadat de aannemer aan de inboetverplichting heeft voldaan.
- 03 Betaling als bedoeld in het vorige lid vindt plaats als een percentages van het in de ontleding van de aannemingsssom opgenomen totaalbedrag in 'ST' van de betreffende besteksposten. De percentages zijn in het bestek vermeld.
- 04 Als uit de beoordeling als bedoeld in artikel 51.04.06 lid 04 blijkt dat minder dan het in het bestek voorgeschreven percentage aangeplante bomen voldoet, vindt geen betaling van de onderhoudswerkzaamheden plaats.

51 04 08 DUUR VAN DE PERIODE VAN NAZORG NA OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN

- 01 De duur van de periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden is in het bestek vermeld in jaren.
- 02 Als uit de beoordeling als bedoeld in artikel 51.04.06 lid 04 blijkt dat minder dan het voorgeschreven percentage aangeplante bomen voldoet, wordt de duur van de periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden met een jaar verlengd, tot ten hoogste twee keer de in het bestek vermelde duur.
- 03 Als het totaal aantal keer dat uit de beoordeling, als bedoeld in artikel 51.04.06 lid 04, blijkt dat minder dan het voorgeschreven percentage aangeplante beplanting voldoet, groter is dan het aantal jaren van de in het bestek vermelde periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden, wordt het werk beëindigd in onvoltooide staat als bedoeld in paragraaf 14 lid 7 van de UAV 2012.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 BEMESTE TEELAARDE**

- 09 In afwijking van het gestelde in de artikel 51.06.01, lid 01 t/m 05 van de Standaard RAW Bepalingen dient onder teelaarde, Bemeste teelaarde te worden verstaan die voldoet aan de onderstaande parameters:

Hierbij staat ds voor droge stof en gew. % voor gewichtspercenten.

Omschrijving	Eis	Methode
max. gehalte en korrelgrootte onrechtmatigheden	:< 1 % en < 30 mm	
EC mS/m	:<= 60	NEN-EN 13038
pH(KCl)	: 5,0 - 6,5	NEN-EN 10390
Koolzure kalk (CaCO ₃) gew. % kg / kg ds	: < 1	NEN-ISO 10693
Chloride-gehalte mg / l substraat	: <= 300	NEN-EN 13652
Fosfaat P-AL mg / 100 gr ds	: >= 24	NEN-EN 1189
Kalium mg / kg	: >= 56	*
Magnesium mg / kg	: >= 158	*
Stikstof (N-totaal) mg / kg ds	: >= 64	NEN-EN 13654
Organisch stof gew. % ds	: 4,0 - 10,0	NEN-EN 13039
Gehalte lutum gew. % ds	: < 20	NEN-EN 5753
Bulkdichtheid/veldcapaciteit kg / m ³	: 600 - 1.200	NEN-EN 13040
Droge stof %	: > 70	NEN-EN 13040

HFD PAR ART LID

M50 µm

: 140 - 350

NEN-EN 5753

*Afwijkend van de RAG-methoden kiezen we hier voor het gebruik van de gangbare extractie met 0,01 M CaCl₂.

51 06 03 BOMENZAND

- 14 Onderzoeken naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97 % ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
- 15 In afwijking van het gestelde in artikel 51.06.03, lid 01 t/m 11 en 13 van de Standaard RAW Bepalingen dient het Bomenzand te voldoen aan de onderstaande parameters:
- | | |
|--|--|
| pH (KCl) | : 5,0 - 6,0 (proef 27) |
| EC | : < 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038) |
| Chloride gehalte | : < 350 mg/l |
| Organische stof | : 3,0 - 5,0 % (proef 28) |
| Lutum | : < 3 % (proef 28 en 29) |
| Organische stof + Lutum | : 5,0 - 8,0 % |
| CBR-waarde | : > 10 % (proef 98, gemiddelde waarde uit 5 metingen) |
| M50 | : 300 - 450 µm (proef 29) |
| D60/D10 | : < 3,0 |
| Respiratiesnelheid | : < 3,5 mmol O ₂ / kg OS / uur (NEN-EN 16087-1) |
| Stikstof | : > 1,0 gr/kg DS |
| Fosfaat (P ₂ O ₅) | : 30-60 mg / 100 gr DS |
| Kali (K ₂ O) | : 20-50 mg / 100 gr DS |
| Magnesium (MgO) | : 120-360 mg/kg ds |
- 16 Bomenzand moet vrij van onrechtmatigheden kleiner dan 50 mm, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas e.d.

51 06 04 BOMENGRANULAAT

- 01 Onderzoeken naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97 % ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
- 02 Bomengranulaat dient aan de volgende eisen te voldoen:
- | | |
|-------------------------------|--|
| pH (KCl) | : 5,0 - 6,0 (proef 27) |
| EC | : < 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038) |
| Chloride-gehalte | : < 350 mg/l |
| Organisch stofgehalte | : 2 - 4 % (proef 28) |
| CBR-waarde | : > 40 % |
| Korrelgrootteverdeling | : 16-32 mm, 16-40 mm of 20-40 mm |
| Respiratiesnelheid | : < 5 mmol O ₂ / kg OS / uur (NEN-EN 16087-1) |
| Volumegegewicht na verwerking | : 1700 - 1800 kg/per vaste m ³ |
- 03 Het gehalte aan poriën in het droge mengsel, berekend uit 97 % van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet > 26 % bedragen.

51 06 05 NATUURCOMPOST

- 01 Natuurcompost dient aan de volgende eisen te voldoen:
- Keurcompost klasse A Natuurcompost
EU organic

51 06 06 BLADMULCH

- 01 Bladmulch dient aan de volgende eisen te voldoen:
- | | | |
|--------------------------------|-------------|--------------|
| EC mS/m | : ≤ 1,5 | NEN-EN 13038 |
| pH(KCl) | : 5,0 - 6,5 | NEN-EN 10390 |
| Organische stof gew. % ds | : 35-55 | NEN-EN 13039 |
| Magnesium mg / kg | : 20-40 | * |
| Stikstof (N-totaal) mg / kg ds | : ≥ 80 | NEN-EN 13654 |
| Organisch stof gew. % ds | : 35-45 | NEN-EN 13039 |
| Fosfaat P-AL mg / 100 gr ds | : 30-50 | NEN-EN 1189 |
| Kalium mg / kg | : 50-70 | * |
| Droge stof % | : 35 - 45% | NEN-EN 13040 |
- Hierbij staat ds voor droge stof en gew. % voor gewichtsprocenten.

*Afwijkend van de RAG-methoden kiezen we hier voor het gebruik van de gangbare extractie met 0,01 M CaCl₂.

51 06 30 SOLIDGREEN INVEEGSUBSTRAAT BRL

- 01 SolidGreen Inveegsubstraat BRL binnen 24 uur na levering verwerken.
- 02 Bij regen direct na kippen afdekken met zeil.

HFD PAR ART LID

03 Niet verwerken tijdens vorst of onder extreem natte omstandigheden.

04 Substraat 2x per week water geven na toepassing indien sprake van droge periode voor een periode van 8 weken

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

51 07 04 KEURING BOUWSTOFFEN

04 In aanvulling op artikel 51.07.04, lid 02 de Standaard RAW Bepalingen, dient de leverancier op elk der deelvrachten een EC en pH-KCl meting te verrichten, waarbij het totale vooronderzoek en monsters een half jaar lang wordt bewaard door de leverancier ter her controle. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever. Bij twijfel, is de directie bevoegd bouwstoffen door derden te doen onderzoeken. Volgens UAV 2012 Hoofdstuk VII paragraaf 18.

51 42 EISEN EN UITVOERING

51 42 02 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK

05 De opslagplaats(en) van het plantmateriaal na het planten in de oude staat herstellen e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

51 43 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 43 01 PLANTMATERIAAL

03 In aanvulling van het bepaalde in artikel 51.43.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen dient de aannemer voor de feitelijke bestelling aan de directie aan te geven van welke kweker hij het plantmateriaal wil betrekken.

51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES

51 44 01 KEUREN PLANTMATERIAAL

04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.44.01 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen keurt de directie ook bij levering het plantmateriaal.

51 45 BIJHORENDE VERPLICHTINGEN

51 45 02 NAZORG NA OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN

01 Tot de onderhoudswerkzaamheden in de periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden wordt tevens gerekend de controle en het zo nodig herstellen van ingevolge het bestek aangebrachte gietrand.

02 Tot de onderhoudswerkzaamheden in de periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden wordt tevens gerekend het verwijderen van ingevolge het bestek aangebracht gietrand in een periode van drie maanden voorafgaand aan de oplevering of zoveel eerder als door de directie verlangd.

Voorgaande geldt niet als dit er toe leidt dat de boomverankering wordt verwijderd binnen twee jaar, nadat deze is aangebracht.

51 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN

51 47 04 VASTSTELLEN VAN DE CONDITIE

04 De opdrachtgever en de aannemer stellen gezamenlijk de conditie van de beplanting vast (NEN 2767).

05 Als geen gezamenlijke overeenstemming wordt bereikt, wordt de conditie van de boom vastgesteld door een deskundige.

06 De kosten voor de deskundige alsmede voor eventueel nader uit te voeren onderzoek zijn voor rekening van degene die naar het oordeel van de deskundige in het ongelijk wordt gesteld.

51 53 INFORMATIE OVERDRACHT

51 53 02 LIJST VAN HET PLANTMATERIAAL

03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.53.02 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen keurt de directie ook bij levering het plantmateriaal.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 Indien de toegepaste borden t.b.v. de tijdelijke verkeersmaatregelen niet voldoen aan de in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen benoemde richtlijnen zal de aannemer een boete worden opgelegd van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro), indien de borden welke niet voldoen aan de richtlijn binnen 4 uur vervangen zijn.
- 03 De borden t.b.v. de tijdelijke verkeersmaatregelen plaatsen na overleg met en na goedkeuring van de afdeling Projectmanagement & Voorbereiding Openbare Ruimte van de gemeente 's-Hertogenbosch.
- 04 Indien de in lid 02 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bijkomende kosten voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer. Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.
- 05 Met betrekking tot het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen wordt het volgende gesteld:
- datum en tijdstip van de controle alsmede bevindingen, storingen, herstelwerkzaamheden e.d. per dag vastleggen in een logboek;
- het logboek dient ten aller tijde op het werk aanwezig te zijn.
- 06 Bij oplevering van het werk dienen alle tijdelijke bebordingen en dergelijke te zijn verwijderd en de omgeving waar(in) zij geplaatst zijn in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 13 01 ALGEMEEN**

- 09 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen wordt het navolgende bepaald: tijdelijke verkeersmaatregelen minimaal 2x per dag controleren:
- bij aanvang werkdag;
 - bij einde werkdag;
 - in weekenden om 09:00 uur en om 17:00 uur
- de dagelijkse rapportage zal uitgebreid worden met vermelding van:
- datum en tijdstip van de controle;
 - bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden;
 - volledige naam en functie van de controleur.
- 10 Op de spijtstijdenkaart (zie bijlage 65) is aangegeven op welke wegen er tijdens de spits niet gewerkt mag worden.

Het werken buiten normale werkdagen en werktijden en complete, langdurige afsluitingen mogen in afstemming met en met goedkeuring van de directie worden uitgevoerd.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 01 VERKEERSMELDING**

- 04 In aanvulling op bepaling 62.15.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen: Aan- en afmelden van desbetreffende verkeersmaatregel(en) minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden bij directie.
- 05 Indien een uitvoering vertraging oploopt dient de aannemer dit zo spoedig mogelijk te melden bij de directie. (Dit t.b.v. het tijdig kunnen doen van een melding naar hupdiensten door de Opdrachtgever).
- 06 Indien de aannemer de in lid 02 en 03 genoemde aan-, af en uitlopmeldingen niet of te laat doet, kan per geval een korting van 500 Euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 02 MELDINGEN BIJ KORTDUREND ONDERHOUD AAN OF OP HOOFDWEGEN

- 01 Kortdurende onderhoudswerkzaamheden op, aan of vlak langs hoofdwegen betreft o.a.:
- * snoeiwerkzaamheden bomen en beplanting;
 - * overige onderhoudswerkzaamheden bomen en beplanting;
 - * onderhoudswerkzaamheden grassen, bermen, greppels en watergangen;
 - * veeg- en borstelwerkzaamheden verhardingen;
 - * overige reinigingsswerkzaamheden zoals het verwijderen van natuurlijk afval (o.a. blad) en zwerfafval.
- 02 Er wordt onderscheid gemaakt in de verschillende typen wegen en de daarbij behorende verplichtingen. Dit onderscheid is weergegeven in Bijlage 65, (Spitstijdenkaart).
- 03 T.b.v. onderhoudswerkzaamheden dienen voor wegen die afhankelijk zijn van spitstijden (zie bijlage 65):
- * Minimaal 2 weken voor aanvang van de onderhoudswerkzaamheden de

HFD PAR ART LID

werkzaamheden gemeld te worden via B-team@s-hertogenbosch.nl

* Binnen 1 week ontvangt de aannemer goedkeuring of eventueel een verzoek tot aanpassing uitvoeringsdatum.

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 1 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN****64 12 EISEN EN UITVOERING****64 12 01 ALGEMEEN**

- 05 Wanneer bij de uitvoering van werkzaamheden schade aan te beschermen soorten en/of hun vaste rust- en verblijfplaatsen wordt geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Vervolgschade dient te worden voorkomen.

64 12 03 ZORGVULDIG HANDELEN WET NATUURBESCHERMING

- 01 De aannemer is verplicht zich te houden aan de eisen in de Wet Natuurbescherming. Niets in deze bepaling alsmede in de rest van het bestek kan leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming. Bij overlap en/of tegenstrijdigheden tussen dit bestek en de Wet natuurbescherming is de Wet natuurbescherming leidend. De aannemer overlegt met de directie over de wijze en periode van uitvoering. Omtrent het zorgvuldig handelen / beperken van negatieve effecten moet de aannemer rekening houden met het bepaalde in de navolgende leden.
- 02 Insporing en verdichting:
- het aantal verplaatsingen van materieel moet per werkgang zoveel mogelijk worden beperkt (indien mogelijk: werktuigen en werkgangen combineren);
 - geen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren in natte perioden met zwaar materieel;
 - stem bandenspanning af op de terreinomstandigheden;
 - vaste aanvoer- en afvoerroutes voor materieel (indien mogelijk en van toepassing).
- 03 Fysieke aanwezigheid:
- beperk de aanwezigheid, combineer indien mogelijk de werkzaamheden en controles per werkgang;
 - beperk de duur van een werkgang;
 - werk met een afgesloten cabine (indien mogelijk met materieel).
- 04 Geluidsoverlast:
- voorkom pieken van geluid(sterkte);
 - voorkom schrikreacties door materieel op afstand te starten.
- 05 Werkperioden:
- conform het bepaalde in het bestek, rekening houdende met:
 - broedende fauna (gehele jaar);
 - voortplanting amfibieën (in principe maart t/m juli);
 - winterrust zoogdieren, vogels, amfibieën en reptielen.
- 06 Werkrichting:
- geef fauna mogelijkheid tot vluchten door te werken vanuit;
 - * een drukke rand naar een rustige kant c.q. open gebied;
 - * land naar water.
- 07 Gefaseerd werken:
- omschrijving gefaseerd werken conform het bepaalde in dit bestek;
 - het laten overstaan van delen van vegetatie in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 EISEN EN UITVOERING****80 12 03 HOOGTELIGGING**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

07 In afwijking op het gestelde in artikel 83.12.01 van de Standaard RAW Bepalingen mag de bestrating maximaal 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 07 De randvoorwaarden voor het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de StandaardInritblok 150/200x500x500 mm, t.b.v. oplooppand 50/200 mm, links zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie Verantwoord aanbrengen elementenverharding:
- Ruimte:
beperking in ruimte door
Talud:.....
Verband:.....
Materialen:.....
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
.....
- c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | Bouwstof | Producent/leverancier |
|----------|-----------------------|
| | |
| | |
- d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
.....

Behoort bij:

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor:

(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)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

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 aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

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 de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij:

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) 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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	AAN TE LEVEREN PLANNEN				
111	ALGEMENE TIJDSHEMA EN KWALITEITSPLAN				
111010	Opstellen algemeen tijdschema.	EUR		N	
111020	Opstellen twee-wekelijks planning.	EUR		N	
111030	Opstellen kwaliteitsplan.	EUR		N	
112	FASERING				
1121	<u>Werkplan fasering</u>				
112110	Opst. gedet. werkplan "faseringen"	EUR		N	
1122	<u>Verkeersplan en verkeerstekeningen</u>				
112210	Opstellen verkeerstekeningen.	EUR		N	
112220	Opstellen verkeersplannen.	EUR		N	
113	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN				
113010	Opst. V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR		N	
114	WERKPLANNEN				
114010	Opst. gedet. werkplan "Vrijgekomen Materialen"	EUR		N	
114060	Opst. gedet. werkplan "Bestratingswerk"	EUR		N	
115	BEMALINGSPLAN				
115010	Maken bemalingsplan.	EUR		N	
115020	Opstellen gedetailleerd werkplan.	EUR		N	
116	BESCHERMDE PLANT- EN DIERSOORTEN				
1161	<u>Ecologische werkprotocol</u>				
116110	Opst. gedet. werkplan "ecologisch werkprotocol"	EUR		N	
1162	<u>Controle fauna</u>				
116210	Controleren fauna - verkennend	EUR		N	
117	WERKTEKENINGEN				
1171	<u>Maken van werktekeningen</u>				
117110	Maken van werktekeningen.	EUR		N	
12	VOORBEREIDEND ONDERZOEK				
121	BOUWKUNDIGE VOOROPNAME				
121010	Uitvoeren bouwkundige opname	EUR		N	
121020	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
122	KABELS EN LEIDINGEN				
122010	Opsporen kabels en leidingen.	st	20,00	V	
122020	Graven proefsleuf incl. vastleggen gegevens.	st	35,00	V	
123	NULMETING BESTAANDE SITUATIE				
123020	Maken hoogtemeting bestaande situatie.	EUR		N	
13	ALGEMENE TERREIN WERKZAAMHEDEN				
131	OPSCHONEN TERREIN				
131010	Schonen terrein.	m3	10,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131020	Maaien gewas.	are	5,00	V	
133	BOOMBESCHERMING				
133010	Toep. stamommanteling bomen. (<0,50)	st	45,00	V	
133020	Toep. stamommanteling bomen. (>0,50)	st	27,00	V	
134	TIJDELIJKE TERREINAFZETTING				
134010	Toepassen bouwhekken voor de duur van het werk.	EUR		N	
135	TIJDELIJK DEPOT				
135010	Toep. tijdelijk werkdepot.	st	1,00	V	
135020	Opruimen depot.	EUR		N	
135030	Spitten of ploegen.	are	8,00	V	
135040	Egaliseren.	are	8,00	V	
137	ARCHEOLOGIE				
137010	Stagnatiekosten a.g.v. archeologische vondst	uur	40,00	V	
137020	Inzet / kosten archeologische begeleiding.	EUR		N	
138	BOOMDESKUNDIGE				
138010	Inzet / kosten boomdeskundige	EUR		N	
14	COORDINATIE WERKZAAMHEDEN DERDEN				
141	WERKZAAMHEDEN T.B.V. AAN- EN OMWONENDEN				
141010	In kennis stellen aan- en omwonenden.	EUR		N	
141020	Verplaatsen huisvuilcontainers tijdens werkzaamheden	EUR		N	
141030	Toepassen Bouwapp	EUR		N	
142	WERKZAAMHEDEN DERDEN				
142010	Coördineren werk derden.		0,00	V	
15	WERKZAAMHEDEN VERKEERSMAATREGELEN				
151	TOEPASSEN AFZETTINGEN				
151010	Toepassen afzetting(en).	EUR		N	
152	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTES				
152010	Toepassen omleidingsroutes	EUR		N	
153	TOEPASSEN VOORAANKONDIGINGEN				
153010	Toep. vooraankondigingen.	EUR		N	
153020	Toep. samengesteld verkeersbord.	EUR		N	
154	OVERIGE WERKZAAMHEDEN VERKEERSMAATREGELEN				
154010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
154030	Op- en afdraaien tijdelijke verkeersmaatregel.	keer	10,00	V	
154040	Toepassen overige verkeersmaatregelen.	EUR		N	
16	BEMALING				
161	MELDING				
161010	Melding voor het lozen van grondwater.	EUR		N	
161020	Melding voor het onttrekken en lozen van grondwater.	EUR		N	
162	TOEPASSEN BEMALING				
162020	Toepassen bemaling.	m	125,00	V	
163	VOORZIENINGEN LOZINGSPUNT				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
163010	Aanbr. voorzieningen lozingspunt.	EUR		N	
163020	Spoedanalyse grondwater.	st	2,00	V	
2	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
21	VERWIJDEREN BOMEN / BEPLANTING				
211	VERWIJDEREN BOMEN EN STOBBEREN				
211030	Verw. en afv. stobben. (d.0,25-0,50)	st	19,00	V	
212	VERWIJDEREN BEPLANTINGEN				
212010	Verwijderen begroeiing.	are	10,00	V	
212020	Verwijderen haag.	m	100,00	V	
22	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
220010	Verw. van betonnen palen incl. grondwerk	st	8,00	V	
220020	Verw. van houten palen incl. grondwerk	st	7,00	V	
220030	Verw. van kunststof palen incl. grondwerk	st	9,00	V	
220040	Verw. van kunststof palen incl. grondwerk	st	1,00	V	
220050	Verwijderen schampblok.	st	5,00	V	
220060	Verwijderen zitelement van beton.	st	1,00	V	
220070	Verwijderen zitelement van hout	st	1,00	V	
220080	Verw. afvalbak incl. grondwerk.	st	1,00	V	
220090	Verw. van speeltoestel (veelelement).	st	1,00	V	
220100	Verw. van speeltoestel (tuimelement).	st	1,00	V	
220110	Verw. van speeltoestel (schommel).	st	1,00	V	
23	VERWIJDEREN HEKWERK				
231	VERWIJDEREN HEKWERK				
231010	Verwijderen staalmattenhekwark (m)	m	18,00	V	
231020	Verwijderen poort	st	1,00	V	
231030	Verwijderen spijlen/buizenhekwark (m)	m	10,00	V	
24	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN.				
242	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN (HERGEBRUIK)				
2422	<u>Opbreken betonstraatstenen (hergebruik)</u>				
242250	Opbr. BSS. (KF, >3,00)	m2	860,00	V	
2423	<u>Opbreken betontegels (hergebruik)</u>				
242350	Opbr. BT. (300x300x80, >3,00)	m2	625,00	V	
243	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN (AFVOEREN)				
2431	<u>Opbreken straatbakstenen (afvoeren)</u>				
243110	Opbr. en afv. SBS. (WF, 1,50-3,00)	m2	110,00	V	
243120	Opbr. en afv. SBS. (DF, >3,00)	m2	480,00	V	
243130	Opbr. en afv. SBS. (KF, <1,50)	m2	350,00	V	
243140	Opbr. en afv. SBS. (KF, 1,50-3,00)	m2	41,00	V	
243150	Opbr. en afv. SBS. (KF, >3,00)	m2	600,00	V	
2432	<u>Opbreken betonstraatstenen (afvoeren)</u>				
243210	Opbr. en afv. BSS. (KF, <1,50)	m2	35,00	V	
243220	Opbr. en afv. BSS. (KF, 1,50-3,00)	m2	820,00	V	
243230	Opbr. en afv. BSS. (KF, >3,00)	m2	5.600,00	V	
2433	<u>Opbreken betontegels (afvoeren)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
243310	Opbr. en afv. BT. (300x300x45, <1,50)	m2	1.500,00	V	
243320	Opbr. en afv. BT. (300x300x45, 1,50-3,00)	m2	875,00	V	
243330	Opbr. en afv. BT. (300x300x45, >3,00)	m2	500,00	V	
249	OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES				
2492	<u>Opbreken gootconstructies (BSS, hergebruik)</u>				
249210	Opbr. molgoot . (BSS, KF, 5str., in bt)	m	125,00	V	
2493	<u>Opbreken gootconstructies (SBS, afvoeren)</u>				
249310	Opbr. en afv. kantopsl . (SBS, KF, 5str., in bt)	m	40,00	V	
249320	Opbr. en afv. kantopsl . (SBS, DF, 6str., in bt)	m	160,00	V	
2495	<u>Opbreken gootconstructies (BSS, afvoeren)</u>				
249520	Opbr. en afv. molgoot . (BSS, KF, 5str., in bt)	m	1.900,00	V	
27	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
271	OPBREKEN BANDEN (PROFIEL 130/150)				
2711	<u>Opbreken trottoirbanden (afvoeren)</u>				
271120	Opbr. en afv. TB. (130/150x250, in bt)	m	1.100,00	V	
2713	<u>Opbreken inritbanden (afvoeren)</u>				
271320	Opbr. en afv. inritb. (750x200x500)	m	1,50	V	
275	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
2751	<u>Opbreken opsluitbanden (afvoeren)</u>				
275110	Opbr. en afv. OB. (60x200).	m	1.500,00	V	
275120	Opbr. en afv. OB. (100x200)	m	2.400,00	V	
275150	Opbr. en afv. OB. (200x250, in bt)	m	120,00	V	
3	GRONDWERKZAAMHEDEN				
300010	Melden van bodemactiviteiten binnen dit contract.	EUR		N	
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN.				
311	GRONDBEWERKINGEN T.B.V. GRONDWERKZAAMHEDEN				
3111	<u>Frezen</u>				
311110	Frezen van grasland (d. 0,15).	are	5,00	V	
32	GROND ONTGRAVEN				
321	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET RIJBANEN				
321010	Ontgr. grond uit cunet rijbaan (h.0,40, br.5,50).	m3	3.000,00	V	
321020	Ontgr. grond uit cunet rijbaan (h.1,00, br.6,50).	m3	1.250,00	V	
322	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET PARKEERVAKKEN				
322010	Ontgr. grond uit cunet parkeervakken (h.0,40, br.5,50).	m3	550,00	V	
322020	Ontgr. grond uit cunet parkeervakken (h.1,00, br.6,50).	m3	400,00	V	
323	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET VOETPAD				
323010	Ontgr. grond uit cunet voetpad. (h.0,05, br.2,00)	m3	300,00	V	
325	GROND ONTGRAVEN T.B.V. SLEUF				
3251	<u>Grond ontgraven t.b.v. sleuf (normaal).</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
325110	Ontgr. en verv. grond t.b.v. sleuf. (h.2,10, br. 0,80)	m3	5.000,00	V	
3253	<u>Grond ontgraven t.b.v. sleuf (stempeling)</u>				
325310	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	25,00	V	
325320	Ontgr. grond t.b.v. sleuf. (h.2,20, br. 1,30)	m3	100,00	V	
326	GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENWERKZAAMHEDEN				
326010	Ontgr. grond uit plantvak. (h.0,50, br. 2,00)	m3	55,00	V	
326020	Ontgr. grond uit plantvak. (h.0,60, br. 2,00)	m3	125,00	V	
326030	Ontgr. grond uit plantvak. (h.1,00, br. 2,00)	m3	825,00	V	
33	GROND VERVOEREN				
332	GROND VERVOEREN BUITEN DE WERKGRENZEN				
3321	<u>Grond vervoeren naar gronddepot Kloosterdonk</u>				
332110	Verv. gemeente grond naar gronddepot kloosterdonk.	m3	1.155,00	V	
332120	Verv. zand naar gronddepot kloosterdonk, wonen	m3	4.450,00	V	
332130	Verv. zand naar gronddepot kloosterdonk, landbouw/natuur.	m3	6.150,00	V	
3323	<u>Grond vervoeren vanaf gronddepot Kloosterdonk.</u>				
332320	Verv. zand in zandbed vanaf gronddepot Kloosterdonk.	m3	250,00	V	
332340	Verv. voedingsarme grond vanaf gronddepot Kloosterdonk.	m3	35,00	V	
332360	Verv. bemeste teelaarde vanaf gronddepot Kloosterdonk.	m3	825,00	V	
34	GROND VERWERKEN				
345	GROND VERWERKEN IN SLEUF				
3451	<u>Aanbrengen grondverbetering in sleuf.</u>				
345110	Aanbr. grondverbetering (zand, d.0,20)	m3	250,00	V	
345120	Aanbr. grondverbetering (draineerzand)	m3	3.800,00	V	
346	GROND VERWERKEN T.B.V. GROENWERKZAAMHEDEN				
3461	<u>Grond verwerken in plantvak.</u>				
346110	Verwe. vaste plantensubstraat in plantvak (h.0,25).	m3	256,00	V	
346120	Verwe. bemeste teelaarde in plantvak. (h.0,25)	m3	26,00	V	
346130	Verwe. bemeste teelaarde in plantvak. (h.0,45)	m3	54,00	V	
346140	Verwe. bemeste teelaarde in plantvak. (h.0,60)	m3	40,00	V	
346150	Verwe. bemeste teelaarde in plantvak. (h.0,75)	m3	555,00	V	
346160	Verwe. voedingsarme grond in plantvak. (h.0,15)	m3	35,00	V	
3462	<u>Grond uitzuigen en verwerken grondverbetering (bomen).</u>				
346210	Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom.	m3	150,00	V	
35	GRONDBEWERKINGEN T.B.V. GROENWERKZAAMHEDEN				
351	GRONDBEW. VOORBEREIDING PLANTWERKZAAMHEDEN				
351010	Frezen gras 0,15 m diep.	are	2,50	V	
351020	Spitten.	are	0,80	V	
36	AFWERKEN, PROFILEREN EN VERDICHTEN				
360040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	250,00	V	
360050	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	3.800,00	V	
360060	Afwerken zandbed.	m2	11.656,00	V	
360070	Profileren en verdichten grond in aanvulling.	m2	1.263,00	V	
38	GRONDLIVERANTIES				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
380	T.B.V. RIOLERING				
380010	Lev. draineerzand.	m3	3.800,00	V	
381	T.B.V. BEPLANTINGEN / GROEN				
381010	Lev. vaste plantensubstraat	ton	281,60	V	
4	LEIDINGWERK				
40	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
401	CONTROLE BESTAANDE LEIDINGWERK				
4011	<u>Controle b.o.b. bestaande leidingwerk</u>				
401110	Controle b.o.b. bestaande riolering.	EUR		N	
4012	<u>Controle huisaansluitingen</u>				
401210	Controle huisaansluitingen.	st	150,00	V	
402	TOEPASSEN VOORZIENINGEN BIJ LEIDINGWERK				
4021	<u>Toepassen voorziening kabels- en leidingenkruising.</u>				
402110	Toepassen voorziening kabels- en leidingenkruising.	EUR		N	
403	VERVOEREN BUIZEN EN PUTTEN				
4031	<u>Vervoeren buizen en putten naar plaats van verwerking</u>				
403110	Vervoeren buizen en putten.	EUR		N	
404	ONDERZOEK ASBESTHOUDENDE VOEGENKIT				
4041	<u>Onderzoeken bestaande gres huisaansluitingen op asbesthoudende voegenkit.</u>				
404110	Uitvoeren onderzoek asbesthoudende voegenkit	EUR		N	
405	AFSLUITEN LEIDINGWERK				
4051	<u>Tijdelijke afsluiting riolering</u>				
405110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
4052	<u>Toepassen schildmuur</u>				
405210	Lev. en aanbr. schildmuur van metselwerk. (<0,25 m2)	st	6,00	V	
405220	Lev. en aanbr. schildmuur van metselwerk. (0,25-0,50m2)	st	1,00	V	
407	REINIGING LEIDINGWERK				
4071	<u>Reinigen rioolleiding</u>				
407110	Op te breken riool reinigen onder hoge druk ø400 mm.	m	83,00	V	
407120	Op te breken riool reinigen onder hoge druk ø500 mm.	m	13,00	V	
407130	Nieuw aangebracht riool reinigen onder hoge druk ø200 mm.	m	50,00	V	
407140	Nieuw aangebracht riool reinigen onder hoge druk ø400 mm.	m	1.028,00	V	
407150	Nieuw aangebracht riool reinigen onder hoge druk ø600 mm.	m	324,00	V	
407160	Nieuw aangebracht riool reinigen onder hoge druk ø400 mm.	m	99,00	V	
4072	<u>Reinigen rioolput</u>				
407210	Reinigen rioolput	st	2,00	V	
4073	<u>Reinigen kolken</u>				
407310	Reinigen op te breken kolken	st	103,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
407320	Reinigen nieuw aangebrachte kolken.	st	120,00	V	
4078	<u>Vervoeren rioolslib</u>				
407810	Afv. rioolslib naar een inrichting.	ton	49,25	V	
408	RIOOLINSPECTIE				
4081	<u>Visuele inspectie</u>				
408110	Uitvoeren visuele "voor" inspectie vanuit PVC riool.	m	47,00	V	
408120	Uitvoeren visuele "voor" inspectie vanuit gres riool.	m	99,00	V	
408130	Uitvoeren visuele "voor" inspectie vanuit beton riool.	m	1.352,00	V	
408140	Uitvoeren visuele inspectie vanuit PVC riool.	m	47,00	V	
408150	Uitvoeren visuele inspectie vanuit gres riool.	m	99,00	V	
408160	Uitvoeren visuele inspectie vanuit beton riool.	m	1.352,00	V	
4082	<u>Beproeven riolering</u>				
408210	Beproeven vrijvervalriolering.	EUR		N	
409	REVISIE LEIDINGWERK				
409010	Inm., verw. en aanlev. revisiegegevens leidingwerk.	EUR		N	
409020	Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting)	st	270,00	V	
41	VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
412	VERWIJDEREN LEIDINGWERK VAN KERAMIEK				
4122	<u>Verwijderen huis- en kolkaansluitingen van keramiek</u>				
412210	Verwijderen keramische buis.	m	1.190,00	V	
4123	<u>Verwijderen en afvoeren asbesthoudende voegenkit</u>				
412310	Verwijderen asbesthoudende voegenkit	st	595,00	V	
412320	Vervoeren asbesthoudende voegenkit	kg	148,75	V	
413	VERWIJDEREN LEIDINGWERK VAN BETON.				
4131	<u>Verwijderen leidingen van ongewapend beton.</u>				
413110	Verw. en afv. betonbuis. (tot Ø500 mm).	m	96,00	V	
413120	Verw. en afv. betonnen standpijp op riolering.	st	140,00	V	
414	VERWIJDEREN LEIDINGWERK VAN KUNSTSTOF				
4143	<u>Verwijderen (aansluit)leidingen van PVC.</u>				
414310	Verwijderen kunststofbuis kolkaansluitingen.	m	618,00	V	
414320	Verwijderen kunststofbuis huisaansluitingen.	m	85,00	V	
415	VERWIJDEREN PUTTEN EN KOLKEN				
4151	<u>Verwijderen putranden</u>				
415120	Verw. en afv. putrand met deksel	st	2,00	V	
4152	<u>Verwijderen inspectieschachten</u>				
415220	Verw. en afv. betonput (inw.1,0x1,0, h 1,5-2,5)	st	2,00	V	
4156	<u>Verwijderen straatkolken.</u>				
415630	Verw. en afv. straatkolk	st	101,00	V	
4157	<u>Verwijderen trottoirkolken.</u>				
415740	Verw. en afv. trottoirkolk.	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
42	LEIDINGWERK T.B.V. VRIJVERVAL RIOLERING				
421	AANBRENGEN LEIDINGEN VAN KERAMIEK.				
4212	<u>Aanbrengen leidingen van keramiek. (Ø250-Ø400)</u>				
421270	Lev. en aanbr. keramische buis. (Ø400)	m	48,00	V	
421280	Lev. en aanbr. keramische buis. (Ø400, inlaat)	m	48,00	V	
421290	Lev. en aanbr. keramisch hulpstuk. (pendelstuk, Ø400)	st	4,00	V	
4218	<u>Maken passtuk uit keramische buis.</u>				
421840	Maken passtuk uit keramische buis. (Ø400)	st	2,00	V	
422	AANBRENGEN LEIDINGEN VAN BETON.				
4229	<u>Maken inlaat op betonbuis</u>				
422910	Maken inlaat op betonbuis (betoninlaat, PVC Ø160).	st	10,00	V	
423	AANBRENGEN LEIDINGEN VAN PVC				
4231	<u>Aanbrengen (aansluit)leidingen van PVC</u>				
423110	Aanbrengen PVC-buis t.b.v. kolkaansluiting.	m	200,00	V	
423120	Lev. en aanbr. huisaansl. (PVC Ø160, bruin).	m	1.125,00	V	
4232	<u>Aanbrengen leidingen van PVC</u>				
423210	Lev. en aanbr. PVC-buis (Ø200 mm).	m	50,00	V	
4235	<u>Aanbrengen hulpstukken van PVC (Ø160 mm)</u>				
423510	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk (zettingsmof, Ø160 mm).	st	108,00	V	
423520	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk (steekmof, Ø160 mm).	st	120,00	V	
423550	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk (bocht 45°, Ø160 mm).	st	720,00	V	
423570	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk (T-stuk 45°, Ø160 mm).	st	6,00	V	
4236	<u>Aanbrengen hulpstukken van PVC (Ø160 mm)</u>				
423610	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk (ontstopping, Ø160 mm).	st	150,00	V	
423620	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk (Overg. gres-PVC, Ø160 mm).	st	140,00	V	
44	LEIDINGWERK T.B.V. DRAINAGE/INFILTRATIERIOOL				
441	AANBRENGEN INFILTRATIELEIDING VAN BETON.				
4411	<u>Aanbrengen infiltratieleiding van ongewapend beton</u>				
441110	Lev. en aanbr. infiltrerende betonbuis (Ø400).	m	444,00	V	
441120	Lev. en aanbr. infiltrerende betonbuis (Ø400, inlaat).	m	444,00	V	
441130	Aanbr. infiltrerende betonbuis (Ø400).	m	12,00	V	
441140	Aanbr. infiltrerende betonbuis (Ø400, inlaat).	m	12,00	V	
441150	Lev. en aanbr. infiltrerende betonbuis (Ø600).	m	26,00	V	
441160	Lev. en aanbr. infiltrerende betonbuis (Ø600, inlaat).	m	26,00	V	
441170	Aanbr. infiltrerende betonbuis (Ø600).	m	114,00	V	
441180	Aanbr. infiltrerende betonbuis (Ø600).	m	114,00	V	
4412	<u>Maken passtuk uit betonbuis</u>				
441210	Aanbrengen passtuk-betonbuis	st	29,00	V	
441220	Aanbrengen passtuk-betonbuis	st	29,00	V	
441230	Aanbrengen passtuk-betonbuis	st	11,00	V	
441240	Aanbrengen passtuk-betonbuis	st	11,00	V	
45	PUTTEN EN KOLKEN				
451	AANBRENGEN INSPECTIESCHACHTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4511	<u>Aanbrengen inspectieschachten van beton.</u>				
451110	Lev. en maken pefab put (inw. 1000x1000mm).	st	31,00	V	
451120	Maken pefab put (inw. 1000x1000mm).	st	15,00	V	
451130	Maken put in bestaande riolering hondehok.	st	1,00	V	
4519	<u>Maken inlaat op put</u>				
451920	Maken aansluiting op rioolput (beton Ø400).	st	2,00	V	
452	AANBRENGEN PUTRANDEN MET DEKSEL				
4521	<u>Aanbrengen putrand met deksel</u>				
452140	Lev. en aanbr. putrand met deksel (TBS313/P-solid 23).	st	47,00	V	
4523	<u>Op hoogte brengen bestaande putafdekking</u>				
452340	Op hoogte brengen putafdekking in elementenverharding.	st	28,00	V	
455	AANBRENGEN KOLKEN				
4551	<u>Grondwerk t.b.v. te plaatsen kolken.</u>				
455110	Gr. en aanv. werkput t.b.v. te plaatsen straatkolken.	st	118,00	V	
455120	Gr. en aanv. werkput t.b.v. te plaatsen trottoirkolken.	st	2,00	V	
4552	<u>Aanbrengen straatkolken</u>				
455210	Lev. en aanbr. straatkolk (S1302/80).	st	83,00	V	
455220	Lev. en aanbr. straatkolk (S1300M/85).	st	5,00	V	
455230	Lev. en aanbr. straatkolk (S1360/80).	st	30,00	V	
4553	<u>Aanbrengen trottoirkolken</u>				
455310	Lev. en aanbr. trottoirkolk (T1271/90).	st	2,00	V	
5	VERHARDINGEN				
51	AANBRENGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIE				
511	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
512	AANBRENGEN FUNDERING VAN MENGGRANULAAT				
5122	<u>Aanbrengen fundering van menggranulaat (dikte 250 mm)</u>				
512210	Lev. en aanbr. menggranulaat (d.250mm,b=>2,00,s.0/31,5)	m2	5.000,00	V	
513	AANBRENGEN FUNDERING VAN BOMENGRANULAAT				
5131	<u>Leveren van bomengranulaat</u>				
513110	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	2.750,00	V	
5132	<u>Aanbrengen fundering van bomengranulaat (dikte 250 mm)</u>				
513210	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.850,00	V	
5133	<u>Aanbrengen fundering van bomengranulaat (dikte 900 mm)</u>				
513310	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.300,00	V	
52	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
521	OPNIEUW STELLEN TROTTOIRBANDEN				
5211	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>				
521110	Opnieuw stellen TB. (130/150x250).	m	140,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521120	Opnieuw stellen TB. (180/200x250).	m	30,00	V	
523	AANBRENGEN BANDEN (PROFIEL 180/200)				
5232	<u>Aanbrengen trottoirbanden (nieuw)</u>				
523220	Lev. en aanbr. TB. (180/200x250, recht in bt).	m	170,00	V	
523240	Lev. en aanbr. TB. (180/200x250, bocht in bt).	m	41,60	V	
523260	Lev. en aanbr. TB. (180/200x250, verloopband in bt).	m	9,00	V	
5234	<u>Aanbrengen inritbanden (nieuw)</u>				
523410	Lev. en aanbr. TB. (180/200x250, inritverloop in bt).	m	31,00	V	
523420	Lev. en aanbr. inritb. (650x200x500).	m	44,50	V	
526	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
5263	<u>Aanbrengen opsluitbanden (nieuw)</u>				
526320	Lev. en aanbr. OB. (100x200, recht).	m	1.050,00	V	
526330	Lev. en aanbr. OB. (150x250, recht in bt).	m	680,00	V	
526340	Lev. en aanbr. OB. (150x250, bocht in bt).	m	35,32	V	
526350	Lev. en aanbr. OB. (200x250, recht in bt).	m	95,00	V	
526360	Lev. en aanbr. OB. (200x250, bocht in bt).	m	123,25	V	
527	AANBRENGEN BANDEN (OVERIGE)				
5272	<u>Aanbrengen geleideband</u>				
527210	Lev. en aanbr. TB. (50/200x250 mm, recht in bt).	m	1.200,00	V	
527220	Lev. en aanbr. TB. (50/200x250 mm, bocht in bt).	m	62,80	V	
527230	Lev. en aanbr. TB. (50/200x250 mm, verloopband in bt).	m	29,00	V	
527240	Lev. en aanbr. TB. (50/200x250 mm, hoekband in bt).	m	46,40	V	
529	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
5291	<u>Pasmaken van banden</u>				
529110	Pasmaken TB. (180/200 x 250).	EUR		N	
529120	Pasmaken TB. (50/200x250).	EUR		N	
529130	Pasmaken OB. (100 x 200).	EUR		N	
529140	Pasmaken OB. (150 x 250).	EUR		N	
529150	Pasmaken OB. (200 x 250).	EUR		N	
5293	<u>Leveren betonbanden (Profiel 130/150)</u>				
529310	Lev. TB. (130/150x250, recht).	st	70,00	V	
5294	<u>Leveren betonbanden (Profiel 180/200)</u>				
529410	Lev. TB. (180/200x250, recht).	st	15,00	V	
53	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES				
532	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES (BSS, HERGEBRUIK)				
532010	Aanbr. kantopsl. (BSS, KF, 5str., in bt)	m	125,00	V	
533	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES (SBS, NIEUW)				
533010	Lev. en aanbr. molgoot (SBS, KF, 2str. in bt).	m	145,00	V	
533020	Lev. en aanbr. molgoot (SBS, KF, 3str. in bt).	m	220,00	V	
533030	Lev. en aanbr. molgoot (SBS, KF, 3str. in bt).	m	460,00	V	
533040	Lev. en aanbr. molgoot (SBS, DF, 5str., in bt).	m	346,00	V	
534	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN (BSS, NIEUW)				
534010	Lev en aanbr. kantopsl. (BSS, KF, 2str.,)	m	1.550,00	V	
534020	Lev en aanbr. kantopsl. (BSS, KF, 4str.,)	m	100,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
54	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
541	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
5411	<u>Aanbrengen straatlagen</u>				
541110	Lev. en aanbr. straatlaag (d. 60, op fun.).	m2	4.460,00	V	
541120	Lev. en aanbr. straatlaag (d. 60, op zand.).	m2	4.495,00	V	
541140	Lev. en aanbr. straatlaag (d. 100, op bomengranulaat)	m2	2.170,00	V	
542	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
5421	<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
542110	Herstr. SBS. keiformaat.	m2	175,00	V	
5422	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
542210	Herstr. BSS. keiformaat.	m2	360,00	V	
5423	<u>Herstraten betontegels</u>				
542310	Herstr. BT. 300x300x80.	m2	425,00	V	
5424	<u>Herstraten elementenverhardingen particulier</u>				
542410	Herstr. geb. en natuurst. materialen particulier.	m2	350,00	V	
542420	Herstr. betonmaterialen particulier terrein.	m2	350,00	V	
543	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING (HERGEBRUIK)				
5432	<u>Aanbrengen betonstraatstenen (hergebruik)</u>				
543250	Aanbr. BSS. (KF, >3,00, keperv.).	m2	860,00	V	
5433	<u>Aanbrengen betontegels (hergebruik)</u>				
543350	Aanbr. BT. (300x300x80, >3,00, halfsteensv.).	m2	625,00	V	
544	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING (NIEUW)				
5441	<u>Aanbrengen straatbakstenen (nieuw)</u>				
544110	Lev. en aanbr. SBS. (DF, <1,50, elleboogv.).	m2	230,00	V	
544120	Lev. en aanbr. SBS. (DF, 1,50-3,00, elleboogv.).	m2	960,00	V	
544130	Lev. en aanbr. SBS. (DF, >3,00, elleboogv.).	m2	1.000,00	V	
544140	Lev. en aanbr. SBS. (KF, <1,50, keperv.).	m2	100,00	V	
544150	Lev. en aanbr. SBS. (KF, 1,50-3,00, keperv.).	m2	2.000,00	V	
544160	Lev. en aanbr. SBS. (KF, >3,00, keperv.).	m2	1.200,00	V	
5444	<u>Aanbrengen drempels van elementenverharding (nieuw)</u>				
544410	Aanbrengen betonstraatstenen in plateauhellings.	m	85,00	V	
544420	Aanbrengen betonstraatstenen in sinusdrempel.	m	25,00	V	
5445	<u>Aanbrengen betontegels (nieuw)</u>				
544510	Lev. en aanbr. BT. (200x200x80, <1,50, halfsteensv.).	m2	75,00	V	
544520	Lev. en aanbr. BT. (300x300x60, <1,50, halfsteensv.).	m2	1.075,00	V	
544530	Lev. en aanbr. BT. (300x300x60, 1,50-3,00, halfsteensv.).	m2	210,00	V	
544540	Lev. en aanbr. BT. (300x300x60, >3,00, halfsteensv.).	m2	1.150,00	V	
545	AANBRENGEN OVERIGE ELEMENTENVERHARDING				
5452	<u>Aanbrengen grasbetonklinkers</u>				
545210	Lev. en aanbr. grasklinker (type 1), 1,50m.	m2	200,00	V	
545220	Lev. en aanbr. grasklinker (type 1), 1,50 - 3,00m.	m2	931,00	V	
545230	Lev. en aanbr. grasklinker (type 1), 3,00m.	m2	420,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
545240	Lev. en aanbr. grasklinker (type 3), 1,50 - 3,00m.	m2	60,00	V	
545250	Lev. en aanbr. grasklinker (type 3), >3,00m.	m2	360,00	V	
545260	Lev. en aanbr. lengtemarkering in openbestrating haaksparkeervak.	m	110,00	V	
545270	Leveren SolidGreen Inveegsubstraat BRL	m3	70,00	V	
545280	SolidGreen Inveegsubstraat verwerken	m2	1.971,00	V	
549	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN STRAATWERK				
5491	<u>Pasmaken van bestratingsmateriaal</u>				
549110	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	EUR		N	
5492	<u>Schoonmaken van bestratingsmateriaal</u>				
549220	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, bss.	m2	774,00	V	
549230	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, tegels.	m2	562,50	V	
5494	<u>Op hoogte brengen opbouwgarrituur</u>				
549410	Op hoogte brengen opbouwgarrituur.	st	50,00	V	
55	LEVERANTIES ELEMENTENVERHARDING				
552	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
552050	Lev. BSS (KF, d. 80, 70%).	st	4.168,00	V	
553	LEVEREN BETONTEGELS				
5531	<u>Betontegels, kleur grijs</u>				
553150	Lev. BT (150x300x80, grijs).	st	63,00	V	
553160	Lev. BT (300x300x80, grijs).	st	565,00	V	
6	INRICHTING OPENBARE RUIMTE				
62	BEBORDING				
621	VERWIJDEREN BEBORDING				
6211	<u>Verwijderen verkeersborden</u>				
621110	Verw. en afv. verkeersborden.	st	25,00	V	
63	STRAATMEUBILAIR				
632	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
632020	Lev. en aanbr. metalen klappaal incl. grdwrk.	st	1,00	V	
632030	Aanbrengen bovengrondse afvalbak incl grondwerk.	st	1,00	V	
632080	Lev. en aanbr. zitbank.	st	1,00	V	
64	HEKWERK EN AFRASTERINGEN				
644	AANBRENGEN HEKWERK				
6441	<u>Aanbrengen staalmethekwerk</u>				
644120	Aanbr. staalmethekwerk met dubbele poort.	st	1,00	V	
644130	Aanbr. spijlen/buizenherwerk.	st	1,00	V	
6442	<u>Aanbrengen afrastering</u>				
644210	Aanbrengen afrastering.	m	1.350,00	V	
7	GROENVOORZIENINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
71	AANPLANTWERKZAAMHEDEN				
711	BOMEN				
7110	<u>Maken plantgat</u>				
711010	Maken plantgat t.b.v bomen.	st	43,00	V	
7111	<u>Planten bomen</u>				
711110	Planten bomen.	st	43,00	V	
711120	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	43,00	V	
711130	Aanbr. beluchtingssysteem groeipl. boom in verh.	st	11,00	V	
711140	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	43,00	V	
711150	Grondstructuur verbeteren terrein.	are	0,43	V	
7112	<u>Levering bomen</u>				
711210	Leveren bomen	st	43,00	V	
712	BEPLANTINGEN				
7124	<u>Planten Heesters</u>				
712410	Planten van sierplantsoen.	st	240,00	V	
7125	<u>Planten van vaste planten</u>				
712510	Planten van vaste planten in plantvak.	st	9.610,00	V	
712520	Planten van vaste planten in plantvak.	st	248,00	V	
713	GRASSEN EN BERMEN				
7130	<u>Zaaien grasveld/gazon</u>				
713010	Zaaien t.b.v. recreatief grasveld.	are	2,50	V	
714	SCHEIDINGSDOEK				
714010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	3.500,00	V	
715	WORTELGELEIDINGSSCHERM				
715010	Aanbrengen wortelscherm.	m	110,00	V	
716	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
716010	Lossen en zo nodig inkuilen bosplantsoen.	st	43,00	V	
72	NAZORG NA AANPLANTWERKZAAMHEDEN, 1 JAAR				
720	RAPPORTAGE				
720010	Opstellen rapportage nazorg na aanplantwerkzaamheden.	keer	4,00	V	
721	BOMEN				
721010	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
721020	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
721030	Inboeten bomen (nazorg).	EUR		N	
722	BEPLANTINGEN				
722010	Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg indien de oplevering van civiele werkzaamheid	m2	8.920,00	V	
722020	Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplant werkzaamheden.	m2	8.920,00	V	
722030	Inboet heesters en vaste planten conform plantlijst bijlage 34	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7221	<u>Aanvullende werkzaamheden nazorg vaste planten.</u>				
722110	Mulchen beplantingsvak.	are	10,25	V	
722120	Bemesten beplantingsvak van vaste planten.	m2	1.025,00	V	
723	GRASSEN				
7230	<u>Afsteken van graskanten</u>				
723010	Afsteken van graskanten (zacht).	m	140,00	V	
7231	<u>Hondenuitrenveld gazon vlak</u>				
723110	Maaien gras en kruidachtigen.	are	20,50	V	
723120	Maaien gras en kruidachtigen.	are	102,50	V	
724	BLAD VERWIJDEREN				
724010	Verwijderen blad uit beplantingsvak.	are	22,30	V	
724020	Grasveld ontdoen van blad.	are	1,98	V	
725	DIVERSEN				
725010	Instandhouden tijdelijke afrastering	EUR		N	
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
81	TOEPASSEN VOORZIENINGEN				
810010	Toep. rijplatenbaan.	EUR		N	
810030	Toepassen rubbermatten t.b.v. voetgangers.	EUR		N	
82	MANTELBUIZEN DERDEN				
820010	Aanbrengen mantelbuis.	m	150,00	V	
820020	Aanbrengen loze mantelbuis.	m	150,00	V	
89	WERK ALGEMENE AARD				
891	INZETTEN PERSONEEL				
8910	<u>Inzetten bouwplaatswerknemers</u>				
891010	Inzetten grondwerker wegenbouw.	uur	40,00	V	
891030	Inzetten opperman.	uur	40,00	V	
891070	Inzetten straatmakersploeg.	uur	80,00	V	
8911	<u>Inzetten UTA-werknemers</u>				
891110	Inzetten uitvoerder.	uur	30,00	V	
891120	Inzetten werkvoorbereider.	uur	30,00	V	
8912	<u>Inzetten medewerker groen</u>				
891210	Inzetten boomverzorger.	uur	30,00	V	
891220	Inzetten allround boomverzorger.	uur	30,00	V	
892	INZETTEN MATERIEEL				
8920	<u>Inzetten graafmachine</u>				
892010	Inzetten mini graafmachine.	uur	40,00	V	
892020	Inzetten mobiele graafmachine, 1 m3.	uur	40,00	V	
8921	<u>Inzetten shovels en bulldozers</u>				
892110	Inzetten knikmops 50.	uur	24,00	V	
892120	Inzetten wiellader, 1,5 m3.	uur	24,00	V	
8922	<u>Inzetten vrachtwagens</u>				
892210	Inzetten vrachtauto, 7,5 ton + kraan.	uur	24,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8923	<u>Inzetten tractoren</u>				
892310	Inzetten tractor met dumper, 8 m3.	uur	40,00	V	
892380	Inzetten tractor met rolbezem.	uur	24,00	V	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transport sub totaal				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Invullen Moederbestek Bouwcirculair.	EUR		N	
910040	CAR-verzekering.	EUR		N	
910050		EUR		N	
910060		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost voor kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	10.000,00	V	
950020	Stelpost voor werkzaamheden.	EUR	7.500,00	V	
950030	Stelpost voor werkzaamheden.	EUR	15.000,00	V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				