

BESTEK

Gemeente Utrecht
Besteknr: 2021-SB-044

Waterproof Zeeheldenbuurt
bovengrondse inrichting

Datum.: 22 juli 2021
Status: DEFINITIEF
Opgesteld: H. van de Kerkhof
Gecontroleerd: R. de Jong

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

De Gemeente Utrecht, vertegenwoordigd door:

Stadsbedrijven, afdeling Stadsingenieurs
Stadsplateau 1
Postbus 8375, 3503 RJ Utrecht

02 Directie

Stadsbedrijven, afdeling Stadsingenieurs
Stadsplateau 1
Postbus 8375, 3503 RJ Utrecht

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012 zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Zeeheldenbuurt en wordt omsloten door de Jan van Galenstraat, Biltse Grift, Biltstraat, Karel Doormanlaan en de watergang achter de Admiraal van Gentstraat.

Perceel Oost omvat de straten Buys Ballotstraat, Heemskerkstraat, Cornelis Houtmanstraat, Willem Barendszstraat.

Perceel west omvat de straten Admiraal van Gentstraat, M.A. de Ruyterstraat, Van Brakelstraat, M.H. Trompstraat, Van Speijkstraat, , Cornelis Evertsenstraat, Bleyenburgstraat en Alexander Numankade en F.C. Dondersstraat.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a) Het treffen van verkeersmaatregelen (direct op het werk);
- b) Het opnemen en aanbrengen van straatmeubilair;
- c) Het opnemen en aanbrengen van asfaltverhardingen;
- d) Het opnemen en aanbrengen van elementverhardingen;
- e) Het verwijderen van het groen;
- f) Het uitvoeren van grondwerken;
- g) Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden;

05 Tijdsbepaling

Het werk dient uiterlijk op 26 augustus 2022 te worden opgeleverd.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard) is niet van toepassing.

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt EUR 500,- per dag.

Het bedrag van de korting wordt verhoogd met EUR 500,- per dag indien het opleggen van de korting het gevolg is van het niet tijdig indienen van de revisiegegevens.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

PAR

08 PAST PERFORMANCE

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

09 SOCIAL RETURN

De gemeente verstaat onder Social Return: 'maatschappelijk terugverdieneffect'. Social Return maakt het mogelijk dat investeringen die de gemeente doet naast het 'gewone' rendement, ook een concrete sociale winst opleveren door mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt kansen op werkgelegenheid te bieden. Het realiseren van Social Return is één van de doelstellingen van het gemeentelijk inkoopbeleid.

De Handleiding Social Return beschrijft de randvoorwaarden en de mogelijkheden voor het realiseren van Social Return door de aannemer bij de uitvoering van de opdracht. De aannemer krijgt de verplichting een deel van de opdrachtsom in te zetten ten behoeve van het realiseren van arbeidsplaatsen, stages e.d. voor mensen uit de doelgroep. Zie voor meer informatie www.utrecht.nl/socialreturn <<http://www.utrecht.nl/socialreturn>> en het document 'Handleiding Social Return' (zoals toegevoegd als bijlage bij dit bestek). De Social Return verplichting is opgenomen in deel 3, par. 01.26 van dit bestek.

10 MILIEUEISEN M.B.T. UITSTOOT

De gemeente wil een duurzame stad zijn die economische ontwikkeling, een gezond milieu en een sociaal hart op een duurzame wijze met elkaar weet te verknopen. De gemeente stuurt in haar rol als opdrachtgever, inkoper van producten, actief op haar ambities voor een groene en duurzame stad.

Het verminderen van de uitstoot van luchtverontreinigende stoffen (en het beperken van geluidsemissie) door voertuigen en mobiele werktuigen levert een belangrijke (indirecte) bijdrage aan het verminderen van de CO2-uitstoot van de gemeente en het verminderen van overlast voor de omgeving.

De milieueisen zijn opgenomen in deel 3, par. 01.34 van dit bestek.

11 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.

Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie <http://moederbestek.nl/informatie-overdracht/>

Na gunning meldt de opdrachtgever het project aan op de site van Moederbestek.nl. Hierna dient de aannemer de invulling hiervan op zich te nemen.

Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

PAR

2. B e s c h r i j v i n g

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek.nr. -----	Omschrijving -----	Datum -----
PERCEEL OOST		
Opbreektekeningen		
1130.opbr.040-01	W. Barentszstraat	22-07-2021
1130.opbr.040-02	Buys Ballotstraat	22-07-2021
1130.opbr.040-03	Heemskerkstraat/C. Houtmanstraat	22-07-2021
Verhardingstekeningen		
1130.verh.040-01	W. Barentszstraat	22-07-2021
1130.verh.040-02	Buys Ballotstraat	22-07-2021
1130.verh.040-03	Heemskerkstraat/C. Houtmanstraat	22-07-2021
PERCEEL WEST		
Opbreektekeningen		
1130.opbr.040-04	Adm. v. Gentstraat	22-07-2021
1130.opbr.040-05	Bleyenburgerstraat/C. Evertsenstraat	22-07-2021
1130.opbr.040-06	F.C. Dondersstraat	22-07-2021
1130.opbr.040-07	M.H. Trompstraat	22-07-2021
1130.opbr.040-08	Van Speijkstraat	22-07-2021
1130.opbr.040-09	M.A. de Ruyterstraat/Van Brakelstraat	22-07-2021
1130.opbr.040-10	Al. Numankade	22-07-2021
Verhardingstekeningen		
1130.verh.040-04	Adm. v. Gentstraat	22-07-2021
1130.verh.040-05	Bleyenburgerstraat/C. Evertsenstraat	22-07-2021
1130.verh.040-06	F.C. Dondersstraat	22-07-2021
1130.verh.040-07	M.H. Trompstraat	22-07-2021
1130.verh.040-08	Van Speijkstraat	22-07-2021
1130.verh.040-09	M.A. de Ruyterstraat/Van Brakelstraat	22-07-2021
1130.verh.040-10	Al. Numankade	22-07-2021
DWARSPROFIELEN		
1130.dwrs.040-01	Dwarsprofielen Oost	22-07-2021
1130.dwrs.040-02	Dwarsprofielen West	22-07-2021
DETAILS		
1130.det.040-01	Details Oost	22-07-2021
1130.det.040-02	Details West	22-07-2021

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogten zijn en worden aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.

De hoogteligging, de ligging t.o.v. het Rijksdriehoekstelsel en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestektekeningen aangegeven.

De tekeningen worden eenmalig digitaal aan de aannemer ter beschikking gesteld.

03 BIJWOONPUNTEN

Bij het volgende bijwoonpunt dient de directievoering aanwezig te zijn, naast door de aannemer zelfstandig aan te vullen punten:

- na het aanbrengen van de eerste 100 m² bestrating van elke verhardingssoort;
- na het aanbrengen van de eerste 50 m banden van elke bandentype.
- na het aanbrengen van de eerste boomgroeiplaatsverbetering.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 01	V&G-plan en -dossier ontwerpfase;
Bijlage 02	Handleiding Social Return;
Bijlage 03a	Beoordelingsformulier Past Performance Werken;
Bijlage 03b	Beoordelingsformulier Past Performance Wederzijds;
Bijlage 04a	Deelsaneringsplan R01-77289.01-AEM versie 2;
Bijlage 04b	Asfalt en bodem onderzoek - R01-77289-WZI-versie 3;
Bijlage 05a	Moederbestek_beton_productblad_betonstraatstenen_15-25_04042018;
Bijlage 05b	Moederbestek_beton_productblad_betontegels_15-25_04042018;
Bijlage 05c	Moederbestek_beton_productblad_betonbanden_15-25_04042018;
Bijlage 06a	R05 Richtlijnen Revisie Riolering (versie 16-07-2014);
Bijlage 06b	R06 Voorbeeld Revisie Riolering v 2016;
Bijlage 07	Lijst van verrekenprijzen voor PVC-buizen en -hulpstukken;
Bijlage 08	Leaflet Boombescherming op bouwlocatie;
Bijlage 09a	BLVC-plan Zeeheldenbuurt d.d. 25-05-2021;
Bijlage 09b	Faseringstekening Zeeheldenbuurt;
Bijlage 10	Handboek Openbare Ruimte, 2019-05;

De volgende documenten zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Bijlage A1 Polisblad CAR-verzekering 2019-2020.

05 GRONDWATERSTAND

De grondwaterstand varieert tussen een GLG van N.A.P. + 0,20 m. tot de GHG van N.A.P.+ 0,47 m. In het bestek is uitgegaan van een gemiddelde grondwaterstand van N.A.P. +0,47 meter. Zie hiervoor ook bijlagen 04.

06 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

Voor de bodemopbouw en grondmechanische gegevens wordt verwezen naar bijlage 04a, Deelsaneringsplan ondergrondse inrichting en bijlage 04b, Asfalt en bodem onderzoek.

07 FASERING

- De uitvoering van het werk dient te gebeuren conform opgegeven fasering, zoals toegevoegd als in bijlage 09a en b;
- De voordeur van elke woning is tot op 40 meter bereikbaar voor nood- en hulpdiensten. Dat betekent dat een werkvak niet langer mag zijn dan 80 meter (max. 40 meter vanuit de woning in het midden van het werkvak). Nood- en hulpdiensten moeten tot aan het werkvak kunnen rijden met hun wagens. Dat betekent dat er geen andere voertuigen voor het werkvak geparkeerd mogen worden.
De aannemer dient er voor te zorgen dat de toegankelijkheid te voet voor de overige 40 meter gegarandeerd wordt middels loopschotten.
- De toegankelijkheid van bedrijven dient fysiek te worden aangegeven middels borden.
- Brandkranen moeten worden vrijgehouden. De brandweer moet de eventuele bouwhekken kunnen openen.
- De parkeergarages bij de F.C. Donderstraat (2x) en M.A. de Ruyterstraat dienen bereikbaar te blijven tijdens de werkzaamheden en als dit niet mogelijk is, dient op kosten van de aannemer alternatieve parkeerruimte te worden georganiseerd.
- In de vakanties (bouwwak en kerst) dienen de werkvakken dicht gestraat te zijn, hiervoor mogen geen rijplaten toepassen, want dan ontstaat er geluidshinder.

08 BEREIKBAARHEID/TRANSPORTROUTE

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, beperkingen in transportmaterieel, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Bovendien wordt de aannemer geacht bekend te zijn met de specifieke regelgeving in de gemeente Utrecht, zoals het parkeerbeleid, aslastbeperkingen (met name in de monumentale binnenstad) en de milieuzone (www.utrecht.nl/milieuzone).

In de eerste bouwvergadering dient dit te worden besproken en schriftelijk worden vastgelegd.

09 VERONTREINIGINGSSITUATIE

Het (bouw)terrein is onderzocht op de aanwezigheid van verontreinigingen. De kwaliteit van de aanwezige grond is in het bestek indicatief vermeld.

De situatie van de boringen, inclusief de uitgevoerde milieukundige analyses zijn ter info, als bijlagen 04 aan dit bestek toegevoegd.

10 WERKTERREIN

De ruimte binnen het werkterrein is heel beperkt voor opslag en keet.

De locatie van de huidige keet, van het werk Waterproof Zeeheldenbuurt ondergronds, aan de Pompelaan kan tijdens dit bestek niet meer gebruikt worden ivm de renovatie van de school.

De locatie voor opslag en keet dient in overleg met directie te worden bepaald. Alle kosten opslag en keet zijn voor de aannemer. Hierbij dient ook gedacht te worden aan de kosten voor iog vergunning en eventueel ook kosten voor gebruik maken van betaald parkeervakken.

11 GEMEENTELIJK DEPOT

Bestratingsmateriaal en straatmeubilair welke vrijkomen uit het werk, niet tijdelijk zijn op te slaan zijn of overmatig zijn dienen te worden vervoerd en afgeladen in het gemeentelijk depot, aan de Ariënsaan te Utrecht.

Te kort komende bestratingsmateriaal, straatbakstenen en natuurstenen banden, wordt tevens in dit gemeentelijk depot ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. De aannemer dient zelf de juiste materialen met de juiste afmetingen en kwaliteit zelf uit te sorteren uit de verschillende bigbags en losse hopen materialen waarin deze zijn opgeslagen. En dient deze zelf op te laden en te vervoeren naar plaats van verwerking.

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de beperkingen in transportmaterieel richting naar en van het gemeentelijk depot, met name de Sartretunnel met een doorrijhoogte van 2,3m.

Vrijkomende grond, niet verontreinigde grond, dient te worden vervoerd en afgeladen in de gemeentelijke grondbank te Lunetten, gelegen tussen de rails en ten westen van de A27.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 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 2012.

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 2012.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			PERCEEL OOST			
11			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
111			SCHONEN TERREIN			
111010	510101		Schonen terrein. Situatie: voetpaden, parkeervakken en rijbaan, alle straten. Te schonen oppervlakte: ca. 122 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil. Ca.: 0,07 ton /are. Vrijgekomen materialen ontdoen van aanhangende grond .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar eindverwerkings-inrichting. Stadsbedrijven: Tractieweg 2, 3534 AP Utrecht. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.	EUR		N
112			VERWIJDEREN RIOLERING Acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de aannemer (tenzij anders vermeld). Kolken verwijderen inclusief deel aansluitleiding van kolk tot op 'horizontaal' deel kolkaansluitleiding.			
112010	251122		Verwijderen kolk. Situatie: parkeervakken en rijbaan, alle straten Inclusief deel van de aansluitleiding PVC. Gerekend is met 3 m leiding, inclusief hulpstukken. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk klasse Y .2. Constructie: tweedelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	st	38,00	V
112020	251122		Verwijderen kolk. Situatie parkeervakken, W. Barentszstraat Inclusief deel van de aansluitleiding PVC. Gerekend is met 3 m leiding, inclusief hulpstukken. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk type Y .2. Constructie: tweedelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	st	38,00	V
112030	257521		Reinigen kolken. Betreft: reiniging vlak voor verwijderen van de kolken 3. Straat- en trottoirkolken .38 stuks straatkolken .38 stuks trottoirkolken .9. Verontreiniging kolken hoofdzakelijk zand .1. Machinaal reinigen .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende eindverwerkingsinrichting.	st	76,00	V
113			VERWIJDEREN VERHARDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1131			<u>Verwijderen asfaltverharding</u>			
113110	810501	. 1. 1.7. . .	Zagen van bitumineuze verharding. Situatie: rijbaan, Buys Ballotstraat en C. Houtmanstraat Betreft: zagen bestaande asfaltverharding rijbaan en fietspad t.b.v. rechte aansluiting elementenverharding Asfaltverharding Zaagdiepte 80 mm	m	17,50	V
1132			<u>Verwijderen betonverharding</u>			
			Hoedanigheid af te voeren bouwstoffen: zie deel 3 van dit			
			bestek artikel 01.17.06 lid 05			
113210	827199		Opn./afv. prefab. betondrempelplaten -1,20 m	st	6,00	V
			Situatie: talud plateau's, Heemskerkstraat, W.			
			Barentszstraat en Buys Ballotstraat			
			Betreft: sinusdrempelplaten			
			Breedte van 1,50 tot 3,00 m			
			Dikte platen: 0,12/0,24 m			
			Afm. oppervlak per plaat: 1,00 x 1,20 m.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot			
			(Ariënslaan)			
			Enkele reisafstand max 15 km			
113220	827199		Opn./afv. prefab. betondrempelplaten -2,40 m	st	7,00	V
			Situatie: talud plateau's, W. Barentszstraat en			
			Buys Ballotstraat			
			Betreft: sinusdrempelplaten			
			Breedte van 1,50 tot 3,00 m			
			Dikte platen: 0,12/0,24 m			
			Afm. oppervlak per plaat: 1,00 x 2,40 m.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot			
			(Ariënslaan)			
			Enkele reisafstand max 15 km			
1133			<u>Verwijderen elementenverhardingen</u>			
			Hoedanigheid af te voeren bouwstoffen: zie deel 3 van dit			
			bestek artikel 01.17.06 lid 05			
			Vrijkomende bruikbare straatbakstenen worden			
			hergebruikt in het werk. Er is geen ruimte voor			
			een depot. Overtollige vrijgekomen materialen			
			welke niet direct terug kunnen worden gebracht in			
			het uitkomend wegvak/straat, dienen (tijdelijk)			
			te worden opgeslagen in het gemeentelijk depot.			
113310	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	1.895,00	V
			Situatie: rijbaan en parkeervakken, alle straten			
			Betreft: straatbakstenen t.b.v. hergebruik			
			Stenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr.			
			113390			
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		. 1.	Straatbaksteen standaard waalformaat			
		. . 2.	Inclusief voegvulling van: zand of split			
		 2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens bestekspostnr. 145310 , ca. 1610 m2,			
			betreft bruikbare stenen			
			Gerekend is met een breukpercentage van 15%			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			erkende verwerkingsinrichting			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113320	831701	. 3. 1. 2. 9	Opbreken straatbaksteen. Situatie: rijbaan en parkeervakken. Betreft: overtollige straatbakstenen, welke niet direct terug kunnen worden gebracht in wegvak/straat. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard waalformaat Inclusief voegvulling van: zand of split De vrijgekomen materialen vervoeren, verpakt in door de aannemer te leveren nieuwe big bags, naar depot (Ariënslaan) Enkele reisafstand max 15 km Betreft bruikbare stenen (ca. 85%) Alvorens het verpakken in bigbags dienen de stenen te worden ontdaan van grond/zand volgens bestekspostnr. 113390 . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Afhandeling op depot volgens artikel 01.17.13 van deel 3 van dit bestek.	m2	1.355,00	V
113330	831701	 1. 2. 2. 9	Opbreken straatbaksteen. Situatie: zijkanten rijbaan, Heemskerkstraat Betreft: overtollige straatbakstenen. Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard dikformaat Inclusief voegvulling van: zand of split De vrijgekomen materialen vervoeren, verpakt in door de aannemer te leveren nieuwe big bag, naar depot (Ariënslaan) Enkele reisafstand max 15 km Betreft bruikbare stenen (ca. 85%) Alvorens het verpakken in bigbags dienen de stenen te worden ontdaan van grond/zand volgens bestekspostnr. 113390 . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Afhandeling op depot volgens artikel 01.17.13 van deel 3 van dit bestek.	m2	38,00	V
113340	831702	 3. 3. 2. 3	Opbreken betonstraatstenen. Situatie: rijbaan, parkeervakken en drempels Betreft: tijdelijke verharding en taludverharding van betonstraatstenen. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm Inclusief voegvulling van: zand Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	2.050,00	V
113350	831703	 2. 1. 3	Opbreken betontegels. Situatie: trottoir, alle straten Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	1.415,00	V
113360	831703	 1. 3. 3	Opbreken betontegels. Situatie: trottoir, verspreid over het werk. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Blindegeleide tegels: ribbel en noppen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	20,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
113370	831703	.	.	.	.	Opbreken betontegels. Situatie: trottoir, C. Houtmanstraat en Buys Ballotstraat Betreft: inritten t.p.v. trottoir 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	30,00	V	
113380	831703	.	.	.	.	Opbreken betontegels. Situatie: trottoir, C. Houtmanstraat Betreft: inritten t.p.v. trottoir 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .6. Betontegels 150 x 150 x 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	6,00	V	
113390	831503	.	.	.	.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen en geschikt voor hergebruik volgens bestekspostnrs. 113310 , 113320 en 113330 . 9. Straatbakstenen diverse formaten .9. Wijze van ontdoen ter keuze aannemer .3. Materialen na bewerking vervoeren naar betreffende locatie voor hergebruik .1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 124020 (zand)	m2	2.794,00	V	
1134		.	.	.	.	Verwijderen kantopsluiting en goten Hoedanigheid af te voeren bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05				
113410	831711	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Situatie: kantopsluiting rijbaan en parkeervakken, alle straten. Betreft: kantopsluiting inclusief verloopbanden en verlaagde banden. Het verwijderen van de specieresten moet in de inschrijvingssom zijn begrepen 9. Gerekend is met: - 75% gesteld op het zandbed - 25% gesteld met fundering en steunrug. Afmetingen en materiaal fundering: ca 5 cm schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: tot halve bandhoogte schuin afgewerkt met schraal beton .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m	1.415,00	V	
113420	832199	.	.	.	.	Opbreken natuursteenbanden. Situatie: kantopsluiting rijbaan en parkeervakken, C. Houtmanstraat, Heemskerkstraat en Buys Ballotstraat. Betreft: natuursteenbanden t.b.v. hergebruik. Gesteld in zand Natuursteenbanden [graniet/hardsteen] ca. 150/170 x 250 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 146410 (420 m, betreft bruikbare banden) Gerekend is met een breukpercentage van 20% Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m	527,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113430	831711	. 9. 4.3	Opbreken betonbanden. Situatie: kantopsluiting boomvak, Heemskerkstraat, C. Houtmanstraat en Buys Ballotstraat. Gesteld in zand Opsluitbanden 80 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m	92,00	V
113440	831711	. 1. 9.3	Opbreken betonbanden. Situatie: kantopsluiting rijbaan t.p.v. inritten, C. Houtmanstraat en Buys Ballotstraat Het verwijderen van de specieresten moet in de inschrijvingssom zijn begrepen Inclusief mortellaag Inritbanden 800 x 180 x 500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m	17,00	V
114			VERWIJDEREN TERREININRICHTING In de eenheidsprijs dient het eventueel verwijderen en herstellen van de bestaande verharding t.b.v. het verwijderen van het meubilair inbegrepen te zijn (tenzij anders vermeld).			
1141			<u>Verwijderen rijwielvoorzieningen</u>			
114110	710099	. .	Verwijderen rijwielrek -Tulip. Situatie: trottoir, W. Barentszstraat Betreft: rijwielrekken t.b.v. hergebruik. Fundering: fundatieblok De vrijkomende materialen verwerken volgens bestekspostnr. 152010 .	st	7,00	V
114120	710099	. .	Verwijderen rijwielrek -DSB. Situatie: trottoir, C. Houtmanstraat, Buys Ballotstraat en W. Barentszstraat Betreft: rijwielrekken t.b.v. hergebruik. Fundering: fundatieblok Deze zitten deels met bouten vast geschroefd. De vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 152030 en 152040 .	st	16,00	V
114130	710099	. .	Verwijderen rijwielrek -diversen. Situatie: trottoir, W. Barentszstraat Betreft: overtollige rijwielrekken Fundering: fundatieblok De vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot op de Ariënslaan Enkele reisafstand max 15 km	st	5,00	V
1142			<u>Verwijderen palen</u>			
114210	710099	. .	Uitbreken palen. Situatie: trottoir, alle straten. Betreft: type diamantkoppaal. Fundering: betonpoer Materiaal: kunststof Afmetingen: 150 x 150 mm Hoogte boven maaiveld ca. 0,90 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	50,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
114220	710099		Uitbreken palen. Situatie: trottoir, C. Houtmanstraat en W. Barentszstraat Betreft: afneembare type conische paal Materiaal: staal Kleur: rood/wit Fundering: fundatiestuk Hoogte boven maaiveld ca. 0,90 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot op de Ariënsaan Enkele reisafstand max 15 km	st	11,00	V
114230	831399		Opbreken stootbanden. Situering: parkeervak, C. Houtmanstraat Betreft: overtollige stootbanden. Inclusief mortellaag Stootbanden, profiel 150 x 200 mm, anti-parkeerband met afgeronde kop, lengte 900 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	1,00	V
114240	831399		Opbreken jumboblokken. Situering: parkeervakken en trottoir, C. Houtmanstraat en W. Barentszstraat Betreft: overtollige jumboblokken. Inclusief mortellaag Jumboblok, lengte ca. 900 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	2,00	V
1143			<u>Verwijderen zitelementen</u>			
114310	710099		Verwijderen zitelement/ zitbank. Situatie: trottoir, alle straten. Betreft: banken eigendom van bewoners. Vastgezet met kettingslot, in overleg met bewoners deze losmaken en tijdelijk in depot zetten. Materiaal: hout, beton en kunststof Banken, zonder en met leuning, picknicktafels. Op verharding. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 151010 .	st	15,00	V
1144			<u>Verwijderen plantenbakken</u>			
114410	710099		Verwijderen plantenbak -bloembakschaal. Situatie: trottoir, Heemskerkstraat, C. Houtmanstraat en W. Barentszstraat Betreft: plantenbak gevuld met groen door bewoners. Werkzaamheden t.b.v. groenvoorziening in bakken in overleg met bewoners uit te voeren. Bewoners dienen de gelegenheid te krijgen om de groenvoorzieningen te verwijderen t.b.v. hergebruik. Materiaal: beton Afmeting: ø 2,50 m x 0,50 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot op de Ariënsaan Enkele reisafstand max 15 km	st	6,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
114420	710099		Verwijderen plantenbak -vaas. Situatie: trottoir, alle straten Betreft: plantenvaas gevuld met groen door bewoners. Werkzaamheden t.b.v. groenvoorziening in bakken in overleg met bewoners uit te voeren. Bewoners dienen de gelegenheid te krijgen om de groenvoorzieningen te verwijderen t.b.v. hergebruik. Materiaal: beton Afmeting: ø 1,25 m x 1,20 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot op de Ariënsaan Enkele reisafstand max 15 km	st	9,00 V	
1146			<u>Verwijderen groenvoorzieningen</u>			
114610	514101		Verwijderen begroeiing. Situatie: boomplantvakken, C. Houtmanstraat, Heemskerkstraat en Buys Ballotstraat Karakter van de begroeiing: onderbeplanting. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 1. Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m (eenjarige opslag) 1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m 3. Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	are	2,70 V	
12			GRONDWERK			
122			GROND VERWERKEN			
122010	220399		Zand verwerken in ophoging cunet incl. verdichten. Situatie: rijbaan en parkeervakken, Heemskerkstraat, Buys Ballotstraat en W. Barentszstraat Ten behoeve van vrijgekomen cunetten rijbaan ophogen t.p.v. drempels. Zand, leveren volgens bestekspostnr. 125010 .	m3	13,00 V	
122011	220301		Grond verwerken in cunet	m3		13,00 I
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3		13,00 I
		9.	Hoogte variërend van 0 tot 0,12 m.			
		4.	Bovenoppervlakte 215 m2			
		9.	Taluds conform Handboek Openbare Ruimte bijlage 10 perceel algemeen van dit bestek.			
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 122012			
		1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
122012	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand 2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,5m 1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		215,00 I
123			GRONDWERK GROENVOORZIENINGEN			
1231			<u>Groeiplaatsverbetering algemeen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123110	510299		Grondverbeteren tbv nieuwe beplanting.	m2	55,00	V	
			Situatie: beplanting in trottoirs en p-vakken, C. Houtmanstraat, Buys Ballotstraat en W. Barentszstraat. Betreft: nieuwe plantvakken zonder bomen. Grootte per perceel: tot 4 m2. Dikte aan te brengen laag: 0,70 m. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3. Grondverbetering: teelgrond, aanbrengen tot maaiveld, te leveren volgens bestekspostnr. 125030 (55 m3). Vrijgekomen grond vervoeren conform bestekspostnr. 124010 (55 m3).	m3			38,50 I
123120	220199		Aanbrengen grondverbetering bestaande bomen.	m2	76,00	V	
			Situering: boomplantvakken in trottoir, C. Houtmanstraat, Heemskerkstraat en Buys Ballotstraat. Betreft: het aanbrengen van grondverbetering ter plaatse van bestaande bomen d.m.v. het wegzuigen van grond. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit industrie. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer. Totaal bomen: 38 stuks, gerekend met 2,00 m3 grondverbetering per boom. Bij het 'ontgraven' van de groenstrook dient rekening gehouden te worden met wortels. De wortels dienen niet te worden beschadigd, conform bepaling 51.02.04 van de Standaard (<20% verwijderen of beschadigen). De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een gecertificeerde hovenier. Tijdens werkzaamheden, boom stabiliseren. Werkzaamheden uitvoeren door middel van een speciale zuigwagen in combinatie met een minigraver (met smalle bak of desnoods tand) voor het losmaken van het zand. Vrijgekomen grond vervoeren conform bestekspostnr. 124010 (76 m3). Grondverbeteringshoogte: gemiddeld 0,50 m. Grondverbeteringsbreedte: gemiddeld 2,00 m, gelijk aan nieuw boomplantvak Grondverbetering: teelgrond, aanbrengen tot maaiveld, te leveren volgens bestekspostnr. 125030 Indien nodig de wortels nazuigen dieper geleiden onder maaiveld t.b.v. realiseren verhardingen. De directie dient minimaal 5 werkdagen van te voren op de hoogte te worden gesteld van de geplande werkzaamheden. De opdrachtgever stelt een boomspecialist beschikbaar, deze boomspecialist dient aanwezig te zijn bij de uit te voeren werkzaamheden en zijn/haar aanwijzingen dienen door de opdrachtnemer opgevolgd te worden.	m3			38,00 I
1232			<u>Groeiplaatsverbetering in verharding</u> De vorm van de groeiplaatsverbetering is schematisch weergegeven middels een vierkant. Echter kan deze vorm worden aangepast in overleg met de boomspecialist van de opdrachtgever, door de ligging van kabels en leidingen. De grootte van de groeiplaatsverbetering blijft hetzelfde, de hoeveelheden bomengranulaat/bomenzand kunnen wizigen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123210	510299		Aanbrengen groeiplaatsverbetering. Situering: boomvakken in verharding, W. Barentszstraat. Betreft: groeiplaatsverbetering t.b.v. boom van 2e grootte.	st	1,00	V	
123211	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit industrie. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	m3			16,00 I
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16 m3 per gat				
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 124010 (12 m3)				
		.9.	Aanvullen met:	m3			16,00 I
			- bomengranulaat tot 0,40 m onder onderzijde wegconstructie t.p.v. rijbaan/parkeerstrook;				
			- vrijkomende zand, van bovenzijde bomengranulaat tot onderzijde wegconstructie t.p.v.				
			rijbaan/parkeerstrook;				
			- bomenzand tot 0,265 m onder onderzijde wegconstructie t.p.v. voetpad;				
			- vrijkomende zand, van bovenzijde bomenzand tot onderzijde wegconstructie t.p.v. voetpad;				
			- teelgrond tot maaiveld t.p.v. boomvak.				
			Grond te leveren volgens bestekspostgroep 125 of vrijgekomen.				
		.3.	De aanvulling in lagen verdichten				
		.1.	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.				
123212	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st			8,00 I
			Betreft: aanbrengen van horizontale beluchtingskokers in teelgrond.				
		2.	Bij een te planten boom				
		.2.	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis				
			Omhuiling van polypropreen				
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type:				
			Airo-Tec.				
			Perforatie: 40% of meer.				
			Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig.				
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		.1.	Lengte drainbuis: ca. 2,0 m	m			16,80 L
		.2.	Diepte van het systeem: 1,05 m.				
		.9.	Aantal horizontale beluchtingskokers: 8 st /boom.				
123213	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			4,00 I
			Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v. horizontale beluchtingskokers.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00 L
			Aantal: 4 st /boom.				
			Bochtstuk: 90 gr.				
		.9.9. . . .	Nominale middellijn 80 mm.				
		.9.	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
123221	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3		63,00	I
			Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit industrie.				
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.				
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat				
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 124010 (49 m3)				
		. .9. . . .	Aanvullen met:	m3		63,00	I
			- bomengranulaat tot 0,40 m onder onderzijde wegconstructie t.p.v. rijbaan/parkeerstrook;				
			- vrijkomende zand, van bovenzijde bomengranulaat tot onderzijde wegconstructie t.p.v.				
			rijbaan/parkeerstrook;				
			- bomenzand tot 0,265 m onder onderzijde wegconstructie t.p.v. voetpad;				
			- vrijkomende zand, van bovenzijde bomenzand tot onderzijde wegconstructie t.p.v. voetpad;				
			- teelgrond tot maaiveld t.p.v. boomvak.				
			Grond te leveren volgens bestekspostgroep 125 en/of vrijgekomen.				
		3. .	De aanvulling in lagen verdichten				
		1. .	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.				
123222	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st		56,00	I
			Betreft: aanbrengen van horizontale beluchtingskokers in teelgrond.				
		2.	Bij een te planten boom				
		.2.	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis				
			Omhuiling van polypropreen				
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type:				
			Airo-Tec.				
			Perforatie: 40% of meer.				
			Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig.				
		. .1. . . .	Diameter drainbuis: 80 mm	m		117,60	L
		. . .1. . .	Lengte drainbuis: ca. 2,0 m				
		2. .	Diepte van het systeem: 1,05 m.				
		9. .	Aantal horizontale beluchtingskokers: 8 st /boom.				
123223	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		28,00	I
			Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v. horizontale beluchtingskokers.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		28,00	L
			Aantal: 4 st /boom.				
			Bochtstuk: 90 gr.				
		. .9.9. . .	Nominale middellijn 80 mm.				
		9. .	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.				
123224	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st		14,00	I
			Betreft: aanbrengen van verticale beluchtingskokers in teelgrond.				
		2.	Bij een te planten boom				
		.2.	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis				
			Omhuiling van polypropreen				
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type:				
			Airo-Tec.				
			Perforatie: 40% of meer.				
			Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig.				
		. .1. . . .	Diameter drainbuis: 80 mm	m		14,70	L
		. . .1. . .	Lengte drainbuis: ca. 2,0 m				
		2. .	Diepte van het systeem: 1,05 m.				
		1. .	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks per boom.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123225	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		14,00	I
			Betreft: aanbrengen van T-stukken t.b.v. het				
			koppelen van horizontale met verticale				
			beluchtungskokers.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		14,00	L
			Aantal: 2 st /boom.				
			T-stuk.				
		.9.9. .	Nominale middellijn 80 mm.				
		9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.				
123226	510599		Aanbrengen stalen hulpstuk.	st		14,00	I
			Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale				
			beluchtungskokers.				
			Type: Airo-Tec.				
			Hulpstukken:				
			- klapdeksel, gegalvaniseerd staal.	st		14,00	L
			- afm.: 90 x 90 x 100 mm.				
123227	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		35,00	I
			Betreft: scheidingslaag tussen				
			bomengranulaat/bomenzand en zandbed				
			Grondsoorten: bomengranulaat/bomenzand en zand				
		9.	Geotextiel:	m2		35,00	L
			- materiaal: 100% polypropyleen, UV				
			gestabiliseerd.				
			- treksterkte: ketting: 6,7 kN/m.				
			- rek, ketting: 90%.				
			- waterdoorlatendheid: 130 l/m2s.				
			Rekeninghoudend met 0,10 m overlap.				
		.9. . . .	Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat/bomenzand				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 123221 .				
		4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,25m				
124			GROND VERVOEREN				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever				
			en dienen niet in de eenheidsprijs te worden opgenomen.				
124010	220201		Grond vervoeren.	m3	196,00	V	
			Grond vrijgekomen uit bestekspostnrs. 123110 (55				
			m3), 123120 (76 m3), 123210 (12 m3), 123220 (49				
			m3) en 132014 (4 m3)				
			Ten behoeve van nadere verwerking				
			Naar depot				
			Grondsoort: zand				
		.2. . . .	Vervoeren naar: de gemeentelijke grondbank.				
		.9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door herleiding uit de				
			besteksposten grond ontgraven en verwerken				
124020	220201		Grond vervoeren.	m3	25,00	V	
			Af te voeren grond vrijgekomen uit bestekspostnr.				
			113390 .				
			Naar depot				
			De verwerkingskosten zijn voor rekening van de				
			opdrachtgever				
			Grondsoort: verontreinigd zand				
		.2. . . .	Vervoeren naar: erkende verwerker, rijafstand				
			maximaal 20 km (enkele rit)				
		.9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door herleiding uit de				
			besteksposten grond ontgraven en verwerken				
125			GROND LEVEREN				
			De aannemer dient 5 dagen voor aanvang van het				
			toepassen van grond (zand etc.) of baggerspecie in het				
			werk een melding te doen conform het gestelde in artikel 42				
			van het Besluit				
			bodemkwaliteit.				
			Zie deel 3 artikel 22 05 06				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
125010	220321		Leveren grond.	m3	13,00	V
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: achtergrondwaarde			
		.7.	Grondsoort: zand in zandbed	m3		13,00 L
			zie Standaard, artikel 22.06.03			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr. 122011 .			
		. . .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door herleiding uit de			
			besteksposten grond ontgraven en verwerken			
125020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	24,00	V
			wegfundering van steenmengsel.			
		9.	Bomengranulaat (breuksteen) zie artikel 51.06.04	ton		24,00 L
			van deel 3 van dit bestek.			
			Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.700			
			kg/m3 in verdichte toestand.			
		.3.	Sortering 16/32			
		1	Plaats van levering: volgens bestekspostnrs.			
			123211 (3,6 m3) en 123221 (10,5 m3).			
125030	220321		Leveren grond.	m3	163,00	V
			Grond tbv:			
			Bosplantsoen (gebied A t/m D) en bomen in			
			verharding, zie artikel 51.06.01 van deel 3 van			
			dit bestek.			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: achtergrondwaarde			
		.6.	Grondsoort: teelaarde	m3		163,00 L
			Zie Standaard, artikel 51.06.01 (en figuur			
			F51.01).			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
			volgens bestekspostnrs. 123110 (55 m3), 123120			
			(76 m3), 123211 (4 m3) en 123221 (28 m3).			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking : zie			
			besteksposten verwerken.			
125040	220321		Leveren grond.	m3	15,50	V
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit			
			bodemkwaliteit: achtergrondwaarde.			
		.7.	Grondsoort: eentoppig bomenzand.	m3		15,50 L
			Zie deel 3, artikel 51.06.03.			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
			Volgens bestekspostnrs. 123211 (4,40 m3) en 123221			
			(11,1 m3).			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking : zie			
			besteksposten verwerken.			
13			AFWATERINGSVOORZIENINGEN			
			Tot het aanbrengen van de kolken behoort ook het			
			verdichten van de grond rondom de kolken in lagen van			
			maximaal 0,30 m.			
131			AANBRENGEN KOLKEN			
			Aan het einde van het werk alle kolken reinigen.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131010	252613	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	60,00 V	60,00 L	
		.	Situering: afwatering in molgoot parkeervakken en				
		.	rijbaan, alle straten.				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.9.	Straatkolk, klasse Y , type STR-9737 100-ES	st			
		.	met deksel ST211 voorzien van ES-vergrendeling				
		.	Holling 7 mm				
		.	Totaal uitw. afmeting 300 x 450 x 1000 mm met				
		.	U-vormige omranding verankerd aan het beton				
		.	d.m.v. beugels, scharnierend rooster met				
		.	afgeronde inlaatopeningen alsmede een ingestort				
		.	stankscherminlaatgarnituur met stootrand en				
		.	aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige				
		.	flexibele aansluiting van PVC-buis 125 mm.				
131020	252613	.	Zandvang 30 liter		25,00 V	25,00 L	
		.	Leverancier: TBS te Soest, of gelijkwaardig				
		.2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
		.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			
		.	Situering: afwatering rijbaan, alle straten.				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.9.	Trottoirkolk, klasse Y , type TRK-4717 100-ES met	st			
		.	deksel TR013 voorzien van ES-vergrendeling				
		.	Totaal uitw. afmeting 350 x 450 x 1000 mm				
		.	met U-vormige omranding verankerd aan het beton				
		.	d.m.v. beugels, deksel met ES-vergrendeling,				
		.	teruggeplaatste afgeronde inlaatopeningen alsmede				
		.	een ingestort stankscherminlaatgarnituur met				
132	252299	.	stootrand en aangevulcaniseerde rubber- manchet		380,00 V	171,00 I	
		.	voor inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis				
		.	125 mm.				
		.	Zandvang 30 liter				
		.	Leverancier: TBS te Soest of gelijkwaardig.				
		.2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
		.	AANSLUITLEIDINGEN RIOLERING				
		.	Inclusief het grondwerk t.b.v. de leidingen en de				
		.	aansluitende kolk en het opzoeken van de kolkuitleggers.				
		.	Aanbr. kolkaansluitl. 125 mm. incl. grondwerk	m			
		.	Situering: rijbaan en parkeervakken, alle straten.				
		.	Betreft: nieuwe kolkaansluitleidingen aansluiten				
		.	op bestaande kolkaansluitleidingen.				
132010	240102	.	Gerekend met 4,5 m per kolk.		171,00 I		
		.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3			
		.	Taluds 1:0				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
		.	de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		.	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		.	0,10m				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40m				
		.9	Uitkomend zand waar mogelijk naast de sleuf				
		.	deponeren en verwerken volgens bestekspostnr.				
		.	132014				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132012	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		380,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 middelgrijs	m		380,00	I
			Buis samengesteld uit "3 lagen" PVC				
			middelste laag van 100% herverwerkte grondstof				
			Levering uit stelpost PVC				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
132013	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		340,00	I
			Gerekend met 4 stuks per kolk.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		340,00	I
			PVC bocht, 45°				
			Levering uit stelpost PVC				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
132014	240122		Aanvullen sleuf.	m3		171,00	I
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m				
		. 4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen uit bestekspostnr. 132011 .	m3		171,00	I
		1	De aanvulling verdichten				
		1	Overtollige grond, ca. 4 m3 vervoeren volgens bestekspostnr. 124010 .				
132020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00 V		
			Situering: rijbaan en parkeervakken, alle straten.				
			Betreft: af te sluiten ongebruikte kolkaansluitingen.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		4,00	I
			afsluitkap				
			Levering uit stelpost PVC				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
132030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00 V		
			Situering: rijbaan en parkeervakken, alle straten				
			Betreft: aansluiten meerder kolkaansluiting op bestaande kolkaansluiting.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		4,00	I
			T-stuk 45°, 125-125.				
			Levering uit stelpost PVC				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
14			VERHARD OPPERVLAKE				
141			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
141010	220421		Profilen van oppervlakken.	m2	11.700,00 V		
			Situatie: rijbaan, parkeervakken en trottoirs, alle straten perceel oost.				
			Betreft: profileren vrijgekomen ondergrond na verwijderen bestaande verharding.				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,47 m + NAP				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. 2. . . .	Breedte oppervlak van 5 tot 17 m				
		1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141020	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	27,00	V	
			Situering: rijbaan en parkeervakken, alle straten				
			Betreft: het hoogte en in profiel brengen in aan				
			te brengen wegverharding van de bestaande				
			putafdekkingen.				
		. . 1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			27,00 I
			deksel				
		. . . 1. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 1 stellagen	st			1.215,00 L
			Metselstenen, volle steen waalformaat T2/R1;				
			Druksterkte >45N/mm 2				
			Vorstbestendigheid F2/D, IW1 max 5% vochtopname				
			Metselmortelkwaliteit: M17,5 type 1.				
			Samenstelling metselspecie: 2 delen				
			hoogovencement op 5 delen				
			(scherp) rivierzand. Hoogovencement CEM III/B				
			42,5 LH HS. Vol en zat metselen, doorstrijken				
			(platvol), buitenzijde put berapen.				
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
141030	283862		Op hoogte brengen opbouwgarrituur.	st	30,00	V	
			Situering: putjes in trottoir en rijbaan, alle				
			straten				
		7.	Ten behoeve van stadwarmtenetwerk,				
			brandblushydranten, gasnetwerk, etc.				
		. 1.	Spindelgarrituur en straatpot op hoogte brengen				
		. . 6. . . .	Met inbegrip van bestaande markeringstegel.				
144			AANBRENGEN HALFVERHARDING				
							
1441			<u>Stabilizer</u>				
			Fietsparkeervakken dient op 1 oor te liggen, afschot: 2				
			cm/m.				
			Het moment van aanbrengen i.o.m directie.				
			Dit is afhankelijk van de weersomstandigheden, de				
			weersomstandigheden moeten voldoen aan:				
			-Minimale verwerkingstemperatuur van 5 graden				
			celsius				
			-Aanbrengen tijdens droog weer.				
			-Na verwerking dient de de stabilizer verharding				
			minimaal 3 dagen aaneengesloten droog weer te				
			hebben om volledig uit te harden. Indien nodig				
			zal de aannemer voor afdekfolie en bouwhekken				
			moeten zorgen, de kosten hiervan dienen				
			inbegrepen te zijn in de bestekspost 144110 .				
			-Na verwerking mag de verharding tijdens de				
			uitdroogperiode nooit betreden worden.				
			Machinaal aanbrengen Stabilizer:				
			Stabilizer verwerken met asfaltspreidmachine en				
			afwalsen (zonder trillen).				
144110	800199		Aanbrengen Stabilizer.	m2	160,00	V	
			Situatie: fietsparkeervakken, Buys Ballotstraat				
			Betreft: verharding tussen boomvakken.				
144111	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2			160,00 I
			steenmengsel.				
			Betreft: funderingslaag t.b.v. Stabilizer				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				
			laagdikte 0,15 m				
		. 7.	Menggranulaat	ton			38,40 L
		. . 3. . . .	Sortering 16/31,5				
			Gerekend is met 1,6 ton/m3 (vast).				
		 1. .	Op het zandbed				
		 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
144112	800201	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: infillaag op menggranulaat	m2		160,00	I
		2.	.	.	.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,03 m				
		.1.	.	.	.	Steenmengsel van natuurlijk gesteente lava	ton		8,64	L
		.3.	.	.	.	Sortering 0/4 Gerekend is met 1,8 ton/m3 (vast).				
		.4.	.	.	.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 144111				
		.1	.	.	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
144113	831199	.	.	.	.	Aanbrengen stabilizer Betreft: topklaag	m2		160,00	I
		.	.	.	.	Stabilizer dient te worden gelost op een n.t.b. locatie binnen het werkterrein in Bigbags.				
		.	.	.	.	Transportkosten van loslocatie binnen het werkterrein naar de verwerkingsmachine / - locatie zijn voor kosten van de aannemer.				
		.	.	.	.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m., laagdikte 0,045 m.	ton		10,00	L
		.	.	.	.	Stabilizer: Nederlandse steenslag: Maas Mix (wit) / IJssel Mix (gelig).				
		.	.	.	.	Steenmengsel van natuurlijk gesteente gebonden met het 100% natuurlijke bindmiddel Stabilizer.				
		.	.	.	.	Gerekend is met 1,3 ton/m3 (vast) Op een verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 144112				
		.	.	.	.	Verdichten conform specificaties leverancier.				
145		.	.	.	.	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
1451		.	.	.	.	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
145110	830101	.	.	.	.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situatie: rijbaan, parkeervakken en trottoirs, alle straten perceel oost. Betreft: verdichten vrijgekomen ondergrond na profilieren conform bestekspostnr. 141010 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2	11.700,00	V	
		1.	.	.	.	Afwerken tot 0,25m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		.2.	.	.	.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50m				
		.9.	.	.	.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
1452		.	.	.	.	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
145210	831101	.	Aanbrengen straatlaag.	m2	10.600,00 V	
		.	Situatie: trottoir, parkeervakken en rijbaan,			
		.	alle straten			
		.	Betreft: straatlaag elementenverharding van			
		.	tegels, hergebruikte en nieuwe straatbakstenen en			
		.	betonstraatstenen.			
		.	Laagdikte gemiddeld 40mm; ten minste 30mm en ten			
		.	hoogste 50mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1.	Straatzand	m3		424,00 L
1453		.				
		.	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>			
		.				
145310	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.505,00 V	
		.	Situatie: parkeervakken, alle straten.			
		.	Betreft elementenverharding van straatbakstenen,			
		.	hergebruik.			
		9.	Straatbaksteen: standaard waalformaat, uit werk	st		250.500,00 I
		.	afkomstig volgens bestekspostnr. 113310 (1610 m2)			
		.	en uit depot vervoerd volgens bestekspostnr.			
		.	822020 (895 m2).			
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer			
		. .4.	In elleboogverband			
		. . .2.	Op zandbed			
		9.	Langs de kantopsluiting en molgoot 1 streklaag			
		.	aanbrengen.			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3		25,05 L
		.	mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend			
145320	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	3.165,00 V	
		.	Situatie: rijbaan, alle straten			
		.	Betreft elementenverharding van straatbakstenen.			
		9.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st		221.550,00 L
		.	Kleur: Poortstraatmix			
		.	Marrone/Ardeche gemixt, verhouding: 69/31.			
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer			
		. .3.	In keperverband			
		. . .2.	Op zandbed			
		9.	Langs de kantopsluiting en molgoot 1 streklaag			
		.	aanbrengen.			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		31,65 L
1454		.				
		.	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>			
		.				
145410	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	200,00 V	
		.	Situatie: trottoir, Buys Ballotstraat en W,			
		.	Barentszstraat			
		.	Betreft: trottoir in drempel/inrit			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1.	Op straatlaag			
		. . .9.	Langs de kantopsluiting 1 stroomlaag van			
		.	dubbelkeiformaat aanbrengen			
		9.	Betonstraatstenen 200 x 200 mm, dik 80 mm	st		5.000,00 L
		.	Betonstraatstenen 200 x 100 mm, dik 80 mm	st		400,00 L
		.	kleur grijs			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		2,00 L
1455		.				
		.	<u>Aanbrengen betontegels</u>			
		.	Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn			
		.	vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.09			
		.	van deel 3 van dit bestek.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
145510	831113	 2.1.1.9.1.5	Aanbrengen betontegels. Situatie: trottoir, alle straten Betreft: nieuwe elementenverharding Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, kleur grijs Betontegels 150 x 300 x 45 mm kleur grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st st m3	3.240,00 V		
145520	831199	. .	Aanbrengen van een rij tegels 30x30x7 cm, grijs Situatie: trottoir, alle straten. Betreft: nieuwe stroomlaag (strekse rij) in trottoir langs langspaarkeervakken. Totale breedte tot 1,50 m. Stroomlaag van betontegels 300 x 300 x 70 mm (in strekse rij) kleur grijs Op straatlaag Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m1 st m3	1.195,00 V		
145530	831113	. 2.1.1.9.5	Aanbrengen betontegels. Situatie: trottoir, C. Houtmanstraat, Buys Ballotstraat en W. Barentszstraat. Betreft: nieuwe elementenverharding inritten in trottoir. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 70 mm, kleur grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st m3	95,00 V		
1456			<u>Aanbrengen markeringen</u>				
145610	831199	. .	Aanbrengen markering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situatie: parkeervakken, Heemskerkstraat en W. Barentszstraat Betreft: dwars- en schuine lengtemarkering, parkeervakken t.b.v. oplaadplekken en invaliden aangebracht volgens bestekspostnr. 145310 . Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend Verband bestrating: elleboogverband Markering: dwars, schuine en kruisende strepen, ononderbroken streep, breedte 0,05 m. Op straatlaag Straatbakstenen kf, dik 80 mm Kleur: terra carrara, wit Vrijgekomen materialen vervoeren verpakt in door de aannemer te leveren nieuwe big bag, naar depot (Ariënslaan), straatbakstenen wf. Enkele reisafstand max 15 km	m m3 st	70,00 V		
1457			<u>Aanbrengen constructies</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
145710	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	215,00	V	
		.	Situatie: rijbaan en parkeervakken,				
		.	Heemskerkstraat, Buys Ballotstraat en W.				
		.	Barentszstraat				
		.	Betreft: elementenverharding t.b.v. sinusdrempel,				
		.	breedte 4.80 m/m				
		9.	Straatbaksteen:				
		.	- Standaard dikformaat	st			14.072,00 L
		.	Kleur: Poortstraatmix				
		.	Marrone/Ardeche gemixt, verhouding: 69/31.				
		.	- Standaard keiformaat	st			2.484,00 L
		.	Kleur: terra carrara, wit				
		3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		4.	In elleboogverband				
145720	831399	2.	Op zandbed				
		9.	Langs de kantopsluiting en molgoot 1 streklaag				
		.	aanbrengen.				
		5.	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3			2,15 L
		.	mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend				
		.					
		.	Aanbrengen invalidenoversteek in trottoir -bocht 3,0 m.	st	9,00	V	
		.	Situatie: trottoir, alle straten.				
		.	Op zandbed				
		.	Inclusief zaagwerk op lengte en naar verloopband				
		.	toe.				
		.	Verloopband, trottoirband profiel 180/200 x 250	st			18,00 L
		.	mm, bocht 3,0 m uitwendig, lang 0,785m, kleur				
		.	grijs, aan te brengen in zicht van 10 tot 0 cm				
145730	831399	.	(links en rechts)				
		.	Verlaagde band, opsluitband 200x250 mm, bocht 3,0	st			18,00 L
		.	m uitwendig, lang 0,785 m, kleur grijs.				
		.	Markering, betonstraatsteen, 200 x 100 mm, dikte	st			765,00 L
		.	80 mm, grijs, 3 strekse rij				
		.	Noppenmarkeringstegel, 300 x 300 x 60 mm, wit,	st			45,00 L
		.	strekse rij, 5 per stuk.				
		.	Afstrooien en in vegen met straatzand	m3			0,07 L
		.	Toegestane hellingshoek <1:10				
		.					
		.	Aanbrengen invalidenoversteek in trottoir -bocht 5,0 m.	st	5,00	V	
		.	Situatie: trottoir, C. Houtmanstraat en W.				
		.	Barentszstraat				
		.	Op zandbed				
		.	Inclusief zaagwerk op lengte en naar verloopband				
		.	toe.				
		.	Verloopband, trottoirband profiel 180/200 x 250	st			10,00 L
		.	mm, bocht 5,0 m uitwendig, lang 0,785m, kleur				
		.	grijs, aan te brengen in zicht van 10 tot 0 cm				
		.	(links en rechts)				
		.	Verlaagde band, opsluitband 200x250 mm, bocht 5,0	st			10,00 L
		.	m uitwendig, lang 0,785 m, kleur grijs.				
		.	Markering, betonstraatsteen, 200 x 100 mm, dikte	st			425,00 L
		.	80 mm, grijs, 3 strekse rij				
		.	Noppenmarkeringstegel, 300 x 300 x 60 mm, wit,	st			25,00 L
		.	strekse rij, 5 per stuk.				
		.	Afstrooien en in vegen met straatzand	m3			0,04 L
		.	Toegestane hellingshoek <1:10				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
145740	831399		Aanbrengen invalidenoversteek in trottoir -recht Situatie: trottoir, C. Houtmanstraat en W. Barentszstraat Betreft: invalidenoversteek in recht deel trottoir. Inclusief zaagwerk. Op zandbed Verloopband, trottoirband 180/200x 250 mm - 200 x 170 mm, rechts, lang 1,0 m, kleur grijs. Verlaagde band, 200 x 170 mm, recht, totale lengte 1,80 m, kleur grijs Markering, noppenmarkeringstegel 300x300x60 mm, wit, strekse rij, 6 per stuk. Verloopband, trottoirband 180/200x 250 mm - 200 x 170 mm, links, lang 1,0 m, kleur grijs. Afstrooien en invegen met straatzand Toegestane hellingshoek <1:10	st	4,00 V		
				st		4,00	L
				st		8,00	L
				st		24,00	L
				st		4,00	L
				m3		0,02	L
146			AANBRENGEN KANTOPSLUITING EN GOTEN				
1461			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u> Alle nieuw te leveren standaard rechte trottoirbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde trottoirbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad in bijlage 5c Moederbestek_beton_productblad_betonbanden_15-25_0 4042018.				
146110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: rijbaan en parkeervakken, alle straten. Betreft: nieuwe kantopsluiting.	m	1.230,00 V		
		2.	Op zandbed				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs, recht, lengte 1,00 m	st		1.230,00	L
146120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: rijbaan en parkeervakken, alle straten. Betreft: bochten nieuwe kantopsluiting	m	70,00 V		
		2.	Op zandbed				
		. .9. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm, kleur grijs, bochtstuk, lengte 0,785 m:				
			R= 0,50 m uitwendig	st		8,00	L
			R= 3 m uitwendig	st		34,00	L
			R= 5 m uitwendig	st		12,00	L
			R = 12 m uitwendig	st		3,00	L
			R = 12 m inwendig	st		3,00	L
			R = 15 m uitwendig	st		20,00	L
146130	831399		Aanbrengen hoekstuk 90° cm uitw., 18/20 cm. Situatie: parkeervakken, alle straten. Betreft: uitwendige hoek nieuwe kantopsluiting Op zandbed	st	21,00 V		
			Hulpstuk: hoekstuk 90° cm, straal 0,50 m uitwendig, passend bij trottoirband 180/200 x 250 mm, kleur grijs	st		21,00	L
146140	831399		Aanbrengen hoekstuk 90° cm inw., 18/20 cm. Situatie: parkeervakken, alle straten. Betreft: inwendige hoek nieuwe kantopsluiting Op zandbed	st	64,00 V		
			Hulpstuk: hoekstuk 90° cm, inwendig passend bij trottoirband 180/200 x 250 mm, kleur grijs	st		64,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
146150	831304	. 2. 9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: kantopsluiting rijbaan, Buys Ballotstraat Betreft: geleideband t.p.v. parkeervakken. Op zandbed Profiel 70/200 x 250 mm kleur grijs, recht, lengte 1,00 m.	m	110,00	V	
				st			110,00 L
146160	831399	. .	Aanbrengen verloopband van profiel 7/20 naar 18/20 cm. Situatie: kantopsluiting rijbaan, Buys Ballotstraat Betreft: aansluiting geleideband naar trottoirband t.p.v. boomvakken Op zandbed Hulpstuk: verloopband geleideband 70/200 x 250 mm naar trottoirband 180/200 x 250 mm, links en rechts, kleur grijs, recht, lengte 1,00 m.	st	35,00	V	
				st			35,00 L
146170	831502	. 2. 1.6. 2	Pasmaken van betonbanden. Betreft: betonbanden aangebracht volgens bestekspostnrs. 146110 tm 146140 . Op lengte zagen en recht afzagen t.b.v. aansluiting op natuurstenen banden. D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben . Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	st	275,00	V	
146180	831502	. 2. 9.9. 2	Pasmaken van betonbanden. Betreft: betonbanden aangebracht volgens bestekspostnrs. 146150 en 146160 . Op lengte zagen. D.m.v. zagen Geleideband 70/200 x 250 mm Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben . Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	st	20,00	V	
1462		. .	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u> Alle nieuw te leveren standaard rechte opsluitbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde opsluitbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad in bijlage 5c Moederbestek_beton_productblad_betonbanden_15-25_0 4042018.				
146210	831305	. 2. 5.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: trottoir en bermen, alle straten. Betreft: kantopsluiting boom- en plantvakken en parkeervakken Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur grijs, recht, lengte 1,00 m	m	405,00	V	
				st			405,00 L
146220	831305	. 2. 5.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: trottoir, C. Houtmanstraat Betreft: kantopsluiting boom- en plantvakken. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur grijs, bochtband straal R = 2,0 m, lengte 0,785 m.	m	12,50	V	
				st			16,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
146230	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: trottoir en bermen, alle straten Betreft: kantopsluiting boom- en plantvakken en parkeervakken	m	94,00 V	
		2.	Op zandbed			
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm kleur grijs, hoekstuk 90°, lengte 0,80 m.	st		118,00 L
146240	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	180,00 V	
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm			
		2	Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben .			
			Hoedanigheid bouwstoffen:			
			zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05			
146250	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: trottoir, C. Houtmanstraat en W. Barentszstraat	m	35,00 V	
			Betreft: kantopsluiting geveltuinjes			
		2.	Op zandbed			
		. .4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st		35,00 L
			Kleur grijs, recht, lengte 1,00 m			
146260	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	30,00 V	
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.4. . . .	Opsluitband 80 x 200 mm			
		2	Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben .			
			Hoedanigheid bouwstoffen:			
			zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05			
1463			<u>Aanbrengen inritbanden</u>			
			Voor levering en kwaliteitseisen zie paragraaf 83.13 van deel 3, Bepalingen.			
146310	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situatie: rijbaan, Buys Ballotstraat Betreft: inrit kruising Biltstraat.	m	3,50 V	
		2.	Op zandbed			
		. .9. . . .	Profiel 800 x 180 x 500 mm, schot 100 mm	st		7,00 I
			Kleur grijs			
		. . .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		1,00 L
		3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50m	st		1,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50m	st		5,00 L
146320	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situatie: rijbaan, C. Houtmanstraat, Buys Ballotstraat en W. Barentszstraat Betreft: inrit in nieuwe kantopsluiting.	m	25,50 V	
		2.	Op zandbed			
		. .9. . . .	Profiel 500 x 160 x 500 mm, schot 110 mm	st		51,00 I
			Kleur grijs			
		. . .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		7,00 L
		3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50m	st		7,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50m	st		37,00 L
1464			<u>Aanbrengen overige banden</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
146410	832205		Aanbrengen banden van natuursteen.	m	590,00	V	
			Situatie: rijbaan en parkeervakken, C.				
			Houtmanstraat, Heemskerkstraat en Buys				
			Ballostraat,				
			Betreft: kantopsluiting rijbaan en parkeervakken.				
		1.	Banden van natuursteen: ca. 150/170 x 250 mm,	st			590,00 I
			gerekend met een gemiddelde lengte van 1,0 m.				
			Lengte banden variërend van 0,50 tot 2,0 m.				
			Banden uit werk afkomstig volgen vrijgekomen uit				
			werk volgens bestekspostnr. 113420 (420 m2) en				
			uit depot vervoerd volgens bestekspostnr. 822020				
			(170 m).				
			.2. Op zandbed				
			1. Afstandhouders: 5 mm, 2 st/elementen.	st			1.180,00 L
146420	832299		Aanbrengen voegafdichting kolken.	st	22,00	V	
			Situering: rijbaan en parkeervakken, C.				
			Houtmanstraat, Heemskerkstraat en Buys				
			Ballotstraat				
			Betreft: kolken tussen natuurstenen band.				
			Voegafdichting tussen kolk en natuurstenen				
			elementen. Kolken aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 131020 .				
			Voegdichting van flexibel voegmateriaal:	m			14,10 L
			Densoband, 25 x 170 mm (bxh) of gelijkwaardig.				
			Voeg over de bovenste 30 mm van de diepte vullen	dm3			0,40 L
			met Sikaflex Pro-3, kleur grijs of gelijkwaardig.				
146430	832301		Pasmaken banden van natuursteen.	st	50,00	V	
			Situatie: rijbaan en parkeervakken, Buys				
			Ballostraat,				
			Betreft: kantopsluiting rijbaan en parkeervakken.				
		2.	Door middel van zagen				
		.1.	Trottoirband ca. 150/170 x 250 mm				
			Aansluiting kopse kant: vlak				
			.1.1 Onbruikbare materialen vervoeren naar: depot				
			(Ariënslaan), verpakt in door de aannemer te				
			leveren nieuwe big bags.				
			Enkele reisafstand max 15 km				
1465			<u>Aanbrengen goten</u>				
146510	831303		Aanbrengen molgoot.	m	2.255,00	V	
			Situatie: parkeervakken, alle straten.				
			Betreft: molgoot t.p.v. parkeervakken en rijbaan.				
			Aanbrengen langs elementenverharding.				
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
			.1. In straatlaag				
			.3. Straatbakstenen: standaard keiformaat	st			33.825,00 L
			Kleur: Poortstraatmix				
			Marrone/Ardeche gemixt, verhouding: 69/31.				
			.9 Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			6,80 L
147			HERSTRATEN				
			Voor de uitvoering van het straatwerk wordt verwezen naar				
			hoofdstuk 83.12 van deel 3 van dit bestek.				
1471			<u>Herstraten straatbaksteen</u>				
			Voor tekortkomende materialen kan gebruik worden				
			gemaakt van de overtollige vrijgekomen materialen bij				
			opbreukwerkzaamheden, welke dienen te worden				
			afgevoerd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
147110	831401	.	Herstraten straatbakstenen.	m2	35,00 V	
		.	Situatie: rijbaan, Heemskerkstraat			
		.	Betreft: herstraten elementenverharding t.b.v.			
		.	goede aansluiting op bestaande situatie.			
	3.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
	.6.	.	In elleboogverband			
	. .1.	.	Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een			
	.	.	erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende			
	.	.	met (10) % breuk			
	.	.	Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit			
	.	.	bestek artikel 01.17.06 lid 05			
	. .1.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
	. . .1.	.	Straatbaksteen: standaard waalformaat			
	5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3		0,40 L
147120	831401	.	Herstraten straatbakstenen.	m2	10,00 V	
		.	Situatie: rijbaan, Heemskerkstraat en W.			
		.	Barentszstraat.			
		.	Betreft: herstraten elementenverharding t.b.v.			
		.	goede aansluiting op bestaande situatie.			
	3.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
	.4.	.	In keperverband zonder driehoekstenen			
	. .1.	.	Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een			
	.	.	erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende			
	.	.	met 10 % breuk			
	.	.	Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit			
	.	.	bestek artikel 01.17.06 lid 05			
	. .1.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
	. . .1.	.	Straatbaksteen: standaard waalformaat			
	5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3		0,10 L
147130	831401	.	Herstraten straatbakstenen.	m2	200,00 V	
		.	Situatie: parkeervakken, Buys Ballotstraat			
		.	Betreft: herstraten elementenverharding t.b.v.			
		.	goede aansluiting op bestaande situatie.			
	1.	.	Totale breedte tot 1,50 m			
	.9.	.	In keperverband zonder driehoekstenen (extra stuk			
	.	.	rijbaan), halfsteensverband (p-vak) en markering			
	.	.	(rand p-vak)			
	. .1.	.	Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een			
	.	.	erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende			
	.	.	met 10 % breuk			
	.	.	Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit			
	.	.	bestek artikel 01.17.06 lid 05			
	. . .1.	.	Straatbaksteen: standaard waalformaat			
	5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3		2,00 L
1472		.	<u>Herstraten betontegels</u>			
		.	Voor tekortkomende materialen kan gebruik worden			
		.	gemaakt van de overtollige vrijgekomen materialen bij			
		.	opbrekwerkzaamheden, welke dienen te worden			
		.	afgevoerd.			
147210	831403	.	Herstraten betontegels.	m2	105,00 V	
		.	Situatie: trottoir en speelplein, alle straten en			
		.	Biltstraat			
		.	Betreft: herstraten elementenverharding t.b.v.			
		.	goede aansluiting op bestaande situatie.			
	2.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
	.1.	.	In halfsteensverband			
	. .1.	.	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een			
	.	.	erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende			
	.	.	met (10 % breuk)			
	.	.	Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit			
	.	.	bestek artikel 01.17.06 lid 05			
	. . .1.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels			
	5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		1,05 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1473			<u>Herstellen diversen</u>				
147310	831199		Herstellen rubberen tegel.	st	120,00	V	
			Situatie: speelplein, Heemskerkstraat				
			Betreft: herstraten elementenverharding t.b.v.				
			goede aansluiting op bestaande situatie.				
			Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
			In blokverband				
			Met behulp van zand				
			Betontegels 500x500x20 mm				
			In samenhang met aanliggende verharding				
15			TERREININRICHTING EN GROENVOORZIENING				
			In de eenheidsprijs dient het eventueel verwijderen en				
			herstellen van de bestaande verharding t.b.v. het				
			aanbrengen van het meubilair inbegrepen te zijn.				
151			AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
1510			<u>Aanbrengen straatmeubilair</u>				
151010	719999		Aanbrengen zitbank.	st	15,00	V	
			Situatie: trottoir, Buys Ballotstraat				
			Betreft zitbanken van bewoners.				
			Vrijgekomen uit werk volgens bestekspostnr. 114310 .				
			Materiaal: hout, beton en kunststof				
			Banken, zonder en met leuning, picknicktafels.				
			Aanbrengen op verharding, opnieuw vastzetten met				
			kettingsslot, locatie in overleg met bewoners.				
152			AANBRENGEN RIJWIELVOORZIENINGEN				
152010	719999		Aanbrengen rijwielrek - Tulip	st	7,00	V	
			Situering: trottoir, - W. Barentszstraat				
			Model/Type: Tulip	st			7,00 I
			Vrijgekomen uit werk volgens bestekspostnr. 114110				
			Voorzien van betonpoer/fundatieblok, te plaatsen				
			onder verharding.				
			Stellen in samenhang met verharding.				
			Inclusief grondwerk.				
152020	719999		Lev/aanbrengen rijwielrek - Tulip	st	151,00	V	
			Situering: trottoir, Buys Ballotstraat				
			Model/Type: Tulip, tweezijdig (2 fietsen)	st			151,00 L
			Leverancier: Velopa				
			Kleur: RAL 9005 Jet black				
			Materiaal: Staal, verzinkt en gecoat.				
			Plaatsing: incl. betonvoet(en), onder maaiveld.				
			Gewicht ca.: 80 kg.				
			Stellen in samenhang met verharding.				
			Inclusief grondwerk.				
152030	719999		Aanbrengen, rijwielrek, DSB -enkelzijdig 90°.	st	4,00	V	
			Situatie: trottoir, W. Barentszstraat				
			Betreft: vrijgekomen rijwielhek				
			DSB-Utrecht, Model A, Enkelzijdig, recht model				
			90°, 3 klemmen.				
			Vrijgekomen uit werk.				
			Met fundatiestukken.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
152031	719999		Aanbrengen rijwielrek.	st		4,00 I
			Model/Type: DSB-Utrecht, Model A, Enkelzijdig, recht model 90°, 3 klemmen.			
			Vrijgekomen uit werk volgens bestekspostnr. 114120	st		4,00 I
			Rekken zijn voorzien van aanbindbeugels met voet en kolommen.			
			De rekken koppelen.			
			Stellen op de voetplaat van bestekspostnr. 152032 .			
			De voetplaat van de kolommen met 4 bouten bevestigen op de verharding / fundatiestuk.			
			Stellen in samenhang met verharding.			
						
						
152032	719999		Aanbrengen funderingsstuk.	st		4,00 I
			T.b.v. plaatsen rijwielrek.			
			Funderingsstuk vrijgekomen uit werk volgens bestekspostnr. 114120 .	st		4,00 I
			Funderingsstuk bestaande uit stalen plaat 280 x 280 x 5 mm, voorzien van 4 aangelaste draadeinden waaronder een buis 130 mm, lang [100 tot 300] mm is gelast. [e.e.a. afhankelijk van wegconstructie].			
			Op deze buis een voetplaat 500 x 500 x 3 mm gelast.			
						
						
						
						
						
152040	719999		Aanbrengen, rijwielrek, DSB -enkelzijdig 45°.	st	8,00 V	
			Situatie: trottoir, Buys Ballotstraat en W. Barentszstraat			
			Betreft: vrijgekomen fietswielrek			
			DSB-Utrecht, Model C, Enkelzijdig, schuin model 45°, 3 klemmen.			
			Vrijgekomen uit werk.			
			Met fundatiestukken.			
						
						
						
						
152041	719999		Aanbrengen rijwielrek.	st		8,00 I
			Model/Type: DSB-Utrecht, Model A, Enkelzijdig, schuin model 45°, 3 klemmen.			
			Vrijgekomen uit werk volgens bestekspostnr. 114120	st		8,00 I
			Rekken zijn voorzien van aanbindbeugels met voet en kolommen.			
			De rekken koppelen.			
			Stellen op de voetplaat van bestekspostnr. 152042 .			
			De voetplaat van de kolommen met 4 bouten bevestigen op de verharding / fundatiestuk.			
			Stellen in samenhang met verharding.			
						
						
152042	719999		Aanbrengen funderingsstuk.	st		8,00 I
			T.b.v. plaatsen rijwielrek.			
			Funderingsstuk vrijgekomen uit werk volgens bestekspostnr. 114120 .	st		8,00 I
			Funderingsstuk bestaande uit stalen plaat 280 x 280 x 5 mm, voorzien van 4 aangelaste draadeinden waaronder een buis 130 mm, lang [100 tot 300] mm is gelast. [e.e.a. afhankelijk van wegconstructie].			
			Op deze buis een voetplaat 500 x 500 x 3 mm gelast.			
						
						
						
						
						
156			AANBRENGEN GROENVOORZIENING			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
156010	101603	. 1. 2. 2. 1.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situatie: bomen in trottoir en berm, Buys Ballotstraat. Exacte locatie op aanwijzing van de directie. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	1,00 V	
156020	101603	. 9. 2. 1. 1.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situatie: bomen in trottoir en berm, C. Houtmanstraat, Heemskerkstraat en Buys Ballotstraat. Exacte locatie op aanwijzing van de directie. Stamdiameter boom: ca. 0,30 m of meer. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	52,00 V	
156030	510701	. 2. 1. 2. 9.	Aanbrengen wortelscherm. Situering: boomplantvak in verharding, Heemskerkstraat en W. Barentszstraat Betreft: wortelweringsscherm 2 mm. Langs aan te brengen beplanting of boom langs/in groeiplaatsverbetering aangebracht volgens bestekspostnr. 123210 en 123220 . 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 Wortelgeleidingspaneel HDPE 2 mm Type: TGR105, met integrale verbinding Leverancier: Greenmax Treeroot Guiding o.g. Hoogte 105 mm, 75 cm breed per paneel. Bovenkant paneel tussen 10 en 20 mm onder verharding.	m	45,00 V	
2			PERCEEL WEST			
21			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
211			SCHONEN TERREIN			
211010	510101	. 9	Schonen terrein. Situatie: voetpaden, parkeervakken en rijbaan, alle straten. Te schonen oppervlakte: ca. 308 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil. Ca.: 0,07 ton /are. Vrijgekomen materialen ontdoen van aanhangende grond Vrijgekomen materiaal vervoeren naar eindverwerkings-inrichting. Stadsbedrijven: Tractieweg 2, 3534 AP Utrecht. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.	EUR	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212			VERWIJDEREN RIOLERING Acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de aannemer (tenzij anders vermeld). Kolken verwijderen inclusief deel aansluitleiding van kolk tot op 'horizontaal' deel kolkaansluitleiding.			
212010	251122		Verwijderen kolk. Situatie: parkeervakken en rijbaan, alle straten Inclusief deel van de aansluitleiding PVC. Gerekend is met 3 m leiding, inclusief hulpstukken. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk klasse Y .2. Constructie: tweedelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	st	139,00	V
212020	251122		Verwijderen kolk. Situatie parkeervakken. Inclusief deel van de aansluitleiding PVC. Gerekend is met 3 m leiding, inclusief hulpstukken. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk type Y .2. Constructie: tweedelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	st	18,00	V
212030	257521		Reinigen kolken. Betreft: reiniging vlak voor verwijderen van de kolken 3. Straat- en trottoirkolken .9. 18 stuks straatkolken .1. 139 stuks trottoirkolken Verontreiniging kolken hoofdzakelijk zand .1. Machinaal reinigen .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende eindverwerkingsinrichting.	st	157,00	V
213			VERWIJDEREN VERHARDINGEN			
2131			<u>Verwijderen fundering</u> Voor analyseresultaten zie bijlage 04 perceel algemeen.			
213110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situatie: rijbaan, F.C. Dondersstraat Betreft: ontgraven bestaande ondergrond, na verwijderen asfaltverharding tot onderzijde cunet fundering van de toekomstige rijbaan 3. Breedte van 3,00 m en meer .9. Gemiddelde dikte 260 mm, variërend van 250 tot 315 mm. .1. Ongebonden funderingsmateriaal grind, grof, matig zandig, herbruikbaar. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Hoedanigheid: schoon, zie analyseresultaten	m2	171,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
213120	800401	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situatie: rijbaan, F.C. Dondersstraat (opstelvak) Betreft: ontgraven bestaande ondergrond, na verwijderen asfaltverharding tot onderzijde cunet fundering van de toekomstige rijbaan Breedte van 3,00 m en meer 3.1.1.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Hoedanigheid: schoon, zie analyseresultaten	m2	59,00	V
213130	800402	.	.	Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situatie: rijbaan, C. Evertsenstraat Betreft: fundering van asfaltverharding onder elementenverharding, Ooglijdersgasthuis 1.9.1.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal	m2	50,00	V
2132		.	.	<u>Verwijderen asfaltverharding</u>			
213210	810501	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Situatie: rijbaan, F.C. Donderstraat (opstelvak) Betreft: zagen bestaande asfaltverharding rijbaan t.b.v. freestrap 1.2.1.2.1. . . . tot ten hoogste 30 mm	m	15,00	V
213220	810501	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Situatie: rijbaan, F.C. Donderstraat (reparatievak) Betreft: zagen bestaande asfaltverharding rijbaan 1.2.2.2.2. . . . tot ten hoogste 120 mm	m	5,00	V
213230	810501	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Situatie: rijbaan, F.C. Donderstraat (opstelvak) Betreft: zagen bestaande asfaltverharding rijbaan 1.2.4.2.4. . . . tot ten hoogste 240 mm	m	15,00	V
213240	810203	.	.	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situatie: rijbaan, F.C. Dondersstraat (opstelvak) Betreft: freestrap t.b.v. aansluiting op bestaande verharding Biltstraat Teervrij asfalt: zie analyseresultaten 2.3.3. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 25 mm en breedte 1,50 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 45 mm en breedte 1,0 m Afmetingen van de derde te frezen laag: Dikte 55 mm en breedte 0,5 m .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Hoedanigheid: schoon, zie analyseresultaten De acceptatiekosten zullen worden verrekend volgens bestekspostnr. 213610	m3	1,65	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213250	810301	 3.5.3.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situatie: rijbaan, F.C. Dondersstraat (opstelvak) Betreft: te verwijderen asfaltverharding rijbaan. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,23 m Op een gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Hoedanigheid: schoon, zie analyseresultaten De acceptatiekosten zullen worden verrekend volgens bestekspostnr. 213610	m2	59,00	V
213260	810301	. 1.3.1.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situatie: rijbaan, F.C. Dondersstraat (reparatievak) Betreft: te verwijderen asfaltverharding rijbaan. Frezen niet toegestaan Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,12m Op zandbed Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Hoedanigheid: schoon, zie analyseresultaten De acceptatiekosten zullen worden verrekend volgens bestekspostnr. 213610	m2	50,00	V
213270	810302	 3.3.2.9.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situatie: rijbaan, F.C. Dondersstraat Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,06 m Op een niet gebonden funderingslaag Hoedanigheid: verontreinigd Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting waar het thermisch gereinigd dient te worden De acceptatiekosten zullen worden verrekend volgens bestekspostnr. 213620 .	m2	171,00	V
213280	810302	 1.9.2.9.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situatie: rijbaan, C. Evertsenstraat Betreft: asfaltverharding onder elementenverharding, Ooglijdersgasthuis Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte variërend van 0,10 tot 0,15 m. Op een niet gebonden funderingslaag Hoedanigheid: verontreinigd Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting waar het thermisch gereinigd dient te worden De acceptatiekosten zullen worden verrekend volgens bestekspostnr. 213620 .	m2	50,00	V
2133			<u>Verwijderen betonverharding</u> Hoedanigheid af te voeren bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05			
213310	827199	. .	Opn./afv. prefab. betondrempelplaten -1,20 m Situatie: talud plateau's, alle straten Betreft: sinusdrempelplaten Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte platen: 0,12/0,24 m Afm. oppervlak per plaat: 1,00 x 1,20 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot (Ariënsaan) Enkele reisafstand max 15 km	st	25,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213320	827199		Opn./afv. prefab. betondrempelplaten -2,40 m Situatie: talud plateau's, Admiraal v. Gentstraat, M.H. Trompstraat, Bleyenburgstraat en F.C. Donderstraat. Betreft: sinusdrempelplaten Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte platen: 0,12/0,24 m Afm. oppervlak per plaat: 1,00 x 2,40 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot (Ariënslaan) Enkele reisafstand max 15 km	st	6,00	V
2134			<u>Verwijderen elementenverharding</u> Hoedanigheid af te voeren bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05 Vrijkomende bruikbare straatbakstenen worden hergebruikt in het werk. Er is geen ruimte voor een depot. Overtollige vrijgekomen materialen welke niet direct terug kunnen worden gebracht in het uitkomend wegvak/straat, dienen (tijdelijk) te worden opgeslagen in het gemeentelijk depot.			
213410	831701		Opbreken straatbaksteen. Situatie: rijbaan en parkeervakken, Admiraal v. Gentstraat, M.A. de Ruyterstraat, v. Brakelstraat, v. Speijkstraat, Bleyenburgstraat en F.C. Dondersstraat. Betreft: straatbakstenen t.b.v. hergebruik Stenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 213480	m2	1.850,00	V
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.1.	Straatbaksteen standaard waalformaat			
		.2.	Inclusief voegvulling van: zand of split			
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 245310 en 246510 , ca. 1575 m2, betreft bruikbare stenen Gerekend is met een breukpercentage van 15% Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting			
213420	831701		Opbreken straatbaksteen. Situatie: rijbaan en parkeervakken. Betreft: straatbakstenen t.b.v. hergebruik Betreft: overtollige straatbakstenen, welke niet direct terug kunnen worden gebracht in wegvak/straat.	m2	940,00	V
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.1.	Straatbaksteen standaard waalformaat			
		.2.	Inclusief voegvulling van: zand of split			
		9	De vrijgekomen materialen vervoeren, verpakt in door de aannemer te leveren nieuwe big bags, naar depot (Ariënslaan) Enkele reisafstand max 15 km Betreft bruikbare stenen (ca. 85%) Alvorens het verpakken in bigbags dienen de stenen te worden ontdaan van grond/zand volgens bestekspostnr. 213480 . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Afhandeling op depot volgens artikel 01.17.13 van deel 3 van dit bestek.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213430	831702	. 3. 3. 2. 3	Opbreken betonstraatstenen. Situatie: rijbaan, parkeervakken en drempels Betreft: tijdelijke verharding en taludverharding van betonstraatstenen. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm Inclusief voegvulling van: zand Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	5.775,00	V
213440	831702	 3. 9. 2. 3	Opbreken betonstraatstenen. Situatie: inritten, Admiraal v. Gentstraat, v. Brakelstraat en C. Evertsenstraat. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen 200 x 200 x 80 mm met halve passtenen Inclusief voegvulling van: zand Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	120,00	V
213450	831703	 2. 1. 3	Opbreken betontegels. Situatie: trottoir, alle straten Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	7.360,00	V
213460	831703	 1. 3. 3	Opbreken betontegels. Situatie: trottoir, v. Speijkstraat, C. Evertsenstraat en Bleyenburgerstraat Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Blinde geleidetegels: ribbel en noppen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	20,00	V
213470	831703	. 2. 5. 3	Opbreken betontegels. Situatie: trottoir, M.A. de Ruyterstraat, C. Evertsenstraat, F.C. Dondersstraat en Alexander Numankade Betreft: inritten t.p.v. trottoir Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	80,00	V
213480	831503	. 9. 9. 3 1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen en geschikt voor hergebruik volgens bestekspostnrs. 213410 en 213420 . Straatbakstenen diverse formaten Wijze van ontdoen ter keuze aannemer Materialen na bewerking vervoeren naar betreffende locatie voor hergebruik Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 224020 (24 m3, zand)	m2	1.575,00	V
2135			<u>Verwijderen kantopsluiting en goten</u> Hoedanigheid af te voeren bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213510	831711	.	Opbreken betonbanden.	m	1.990,00	V
		.	Situatie: kantopsluiting rijbaan en			
		.	parkeervakken, alle straten.			
		.	Betreft: kantopsluiting inclusief verloopbanden			
		.	en verlaagde banden.			
		.	Het verwijderen van de specieresten moet in de			
		.	inschrijvingssom zijn begrepen			
		9.	Gerekend is met:			
		.	- 75% gesteld op het zandbed			
		.	- 25% gesteld met fundering en steunrug.			
		.	Afmetingen en materiaal fundering: ca 5 cm			
		.	schraal beton			
		.	Afmetingen en materiaal steunrug: tot halve			
		.	bandhoogte schuin afgewerkt met schraal beton			
		.6.	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
		.	verwerkingsinrichting			
213520	832199	.	Opbreken natuursteenbanden.	m	885,00	V
		.	Situatie: kantopsluiting rijbaan en			
		.	parkeervakken, M.A. de Ruyterstraat, v.			
		.	Brakelstraat, M.H. Trompstraat, v. Speijkstraat,			
		.	C. Evertsenstraat en Bleyenburgerstraat.			
		.	Betreft: natuursteenbanden t.b.v. hergebruik.			
		.	Gesteld in zand			
		.	Natuursteenbanden [graniet/hardsteen] ca. 150/170			
		.	x 250 mm			
		.	De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
		.	volgens bestekspostnr. 246410 (705 m, betreft			
		.	bruikbare banden)			
		.	Gerekend is met een breukpercentage van 20%			
		.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	erkende verwerkingsinrichting			
213530	832199	.	Opbreken natuursteenbanden.	m	30,00	V
		.	Situatie: kantopsluiting rijbaan en			
		.	parkeervakken, F.C. Dondersstraat.			
		.	Gesteld in zand			
		.	Natuursteenbanden [graniet/hardsteen] ca. 150/170			
		.	x 250 mm			
		.	De vrijgekomen materialen vervoeren naar het			
		.	depot op de Ariënsaan			
		.	Enkele reisafstand max 15 km			
		.	Betreft bruikbare banden (ca. 80%).			
		.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	erkende verwerkingsinrichting			
		.	Gerekend is met een breukpercentage van 20%.			
		.	Afhandeling op depot volgens artikel 01.17.13 van			
		.	deel 3 van dit bestek			
213540	831711	.	Opbreken betonbanden.	m	15,00	V
		.	Situatie: voetpad, F.C. Dondersstraat.			
		.	Betreft: kantopsluiting boomvak in bocht			
		9.	Gesteld in zand			
		.4.	Opsluitbanden 80 x 200 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
		.	verwerkingsinrichting			
213550	831711	.	Opbreken betonbanden.	m	52,00	V
		.	Situatie: kantopsluiting rijbaan t.p.v. inritten,			
		.	Admiraal v. Gentsstraat, M.A. de Ruyterstraat,			
		.	F.C. Dondersstraat en Alexander Numankade.			
		.	Het verwijderen van de specieresten moet in de			
		.	inschrijvingssom zijn begrepen			
		1.	Inclusief mortellaag			
		.9.	Inritbanden 800 x 180 x 500 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
		.	verwerkingsinrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
213560	831706	 3. 2.1.7	Opbreken molgoot. Situatie: rijbaan, v. Brakelstraat Betreft: molgoot plateau. Breedte 6 streklagen In cementmortel op zand Straatbaksteen standaard waalformaat De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	78,00	V
2136			<u>Acceptatiekosten asfalt</u>			
213610	810299	. .	Acceptatiekosten asfalt Betreft: asfalt, vrijgekomen bij voorgaande besteksposten 213250 (13,7 m3), 213260 (5,8 m3) en 213240 (1,65 m3). Hoedanigheid: schoon, zie analyseresultaten Gerekend is met 2,5 ton/m3	ton	53,00	V
213620	810299	. .	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt Betreft: asfalt, vrijgekomen bij voorgaande besteksposten 213270 (10,3 m3) en 213280 (6,3 m3) Hoedanigheid: teerhoudend, zie analyseresultaten Gerekend is met 2,5 ton/m3	ton	42,00	V
214		. .	VERWIJDEREN TERREININRICHTING In de eenheidsprijs dient het eventueel verwijderen en herstellen van de bestaande verharding t.b.v. het verwijderen van het meubilair inbegrepen te zijn (tenzij anders vermeld).			
2141			<u>Verwijderen rijwielvoorzieningen</u>			
214110	710099	. .	Verwijderen rijwielrek -Tulip. Situatie: trottoir, Admiraal v. Gentstraat, v. Brakelstraat, M.H. Trompstraat en v. Speijkstraat Betreft: rijwielrekken t.b.v. hergebruik. Fundering: fundatieblok De vrijkomende materialen verwerken volgens bestekspostnr. 252020 .	st	100,00	V
214120	710099	. .	Verwijderen rijwielrek -DSB. Situatie: trottoir, Admiraal v. Gentstraat, M.A. de Ruyterstraat, v. Brakelstraat, C. Evertsenstraat, F.C. Dondersstraat en Alexander Numankade. Betreft: rijwielrekken t.b.v. hergebruik. Fundering: fundatieblok Deze zitten deels met bouten vast geschroefd. De vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 252010 en 252040 .	st	34,00	V
214130	710099	. .	Verwijderen rijwielrek -diversen. Situatie: trottoir, Admiraal v. Gentstraat Betreft: overtollige rijwielrekken Fundering: fundatieblok De vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot op de Ariënslaan Enkele reisafstand max 15 km	st	3,00	V
2142			<u>Verwijderen palen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214210	710099	. .	Uitbreken palen. Situatie: trottoir, alle straten. Betreft: type diamantkoppaal. Fundering: betonpoer Materiaal: kunststof Afmetingen: 150 x 150 mm Hoogte boven maaiveld ca. 0,90 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	114,00	V
214220	710099	. .	Uitbreken palen. Situatie: trottoir, Admiraal v. Gentstraat, Bleyenburgerstraat en Alexander Numankade. Betreft: afneembare type conische paal Materiaal: staal Kleur: rood/wit Fundering: fundatiestuk Hoogte boven maaiveld ca. 0,90 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot op de Ariënslaan Enkele reisafstand max 15 km	st	5,00	V
214230	710099	. .	Uitbreken palen. Situatie: trottoir, F.C. Dondersstraat. Betreft: type stompe paal Materiaal: betonl Fundering: fundatiestuk Hoogte boven maaiveld ca. 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	94,00	V
214240	831399	. .	Opbreken stootbanden. Situering: parkeervak, Alexander Numankade Betreft: overtollige stootbanden. Inclusief mortellaag Stootbanden, profiel 150 x 200 mm, anti-parkeerband met afgeronde kop, lengte 900 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	2,00	V
214250	831399	. .	Opbreken jumboblokken. Situering: rijbaan en trottoir, Bleyenburgerstraat en Alexander Numankade Betreft: overtollige jumboblokken. Inclusief mortellaag Jumboblok, lengte ca. 900 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	8,00	V
214260	831399	. .	Verwijderen afvalbak. Situering: trottoir, F.C. Dondersstraat en M.H. Trompstaat Betreft: afvalbak t.p.v. werkzaamheden Afvalbak: type Buizerd enkelzijdig Met ophangframe, gefundeerd met fundatieblokken In maaiveld. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 254010 en 254020 .	st	1,00	V
2143		. .	<u>Verwijderen zitelementen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214310	710099		Verwijderen zitelement/ zitbank. Situatie: trottoir, alle straten. Betreft: banken eigendom van bewoners. Vastgezet met kettingslot, in overleg met bewoners deze losmaken en tijdelijk in depot zetten. Materiaal: hout, beton en kunststof Banken, zonder en met leuning, picknicktafels. Op verharding. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 251010 .	st	5,00	V
214320	710099		Verwijderen zitelement/ zitbank. Situatie: groenvoorziening, F.C. Dondersstraat Betreft: banken met leuning. Tijdelijk in depot zetten. Materiaal: hout, beton en kunststof/metaal Fundering: fundatieblok In maaiveld Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 251020 .	st	2,00	V
214330	710099		Verwijderen zitelement/ zitbank. Situatie: voetpad, M.H. Trompstraat Betreft: banken met leuning, pleintje Materiaal: beton en kunststof/metaal Fundering: fundatieblok In verharding Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	2,00	V
2144			<u>Verwijderen plantenbakken</u>			
214410	710099		Verwijderen plantenbak -bloembakschaal. Situatie: trottoir, F.C. Dondersstraat en Alexander Numankade. Betreft: plantenbak gevuld met groen door bewoners. Werkzaamheden t.b.v. groenvoorziening in bakken in overleg met bewoners uit te voeren. Bewoners dienen de gelegenheid te krijgen om de groenvoorzieningen te verwijderen t.b.v. hergebruik. Materiaal: beton Afmeting: ø 2,50 m x 0,50 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot op de Ariënslaan Enkele reisafstand max 15 km	st	6,00	V
2145			<u>Verwijderen diversen</u>			
214510	710099		Verwijderen diverse elementen. Situatie: trottoir, boombeschermingsbeugel, Admiraal v. Gentstraat Materiaal: metaal Afmetingen ca. diameter 0,50 m x hoogte 0,25 m. Incl. fundatie.. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot op de Ariënslaan Enkele reisafstand max 15 km	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214520	355099		Verwijderen verkeerslus. Situering: rijbaan, F.C. Dondersstraat Betreft: verkeerslus in te verwijderen asfaltverharding. Verkeerslus De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	1,00	V
2146			<u>Verwijderen groenvoorzieningen</u>			
214610	514101		Verwijderen begroeiing. Situatie: boomplantvakken, Admiraal v. Gentstraat, M.A. de Ruyterstraat, v. Brakelstraat, M.H. Trompstraat en v. Speijkstraat. Karakter van de begroeiing: onderbeplanting. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 . . .1. Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m (eenjarige opslag)1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m3. Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	are	0,60	V
215			BODEMSANERINGSASPECTEN			
2151			<u>Werken in en met verontreinigde grond</u> Deze zijn van toepassing op de werkzaamheden omschreven in de posten onder 2233 . Voor de aard en gehalten/concentraties van de verontreinigingen ,zie de bij dit bestek gevoegde onderzoeksresultaten genoemd in par. 09 deel 2.1.			
215110	101299		Gebruik werkterrein, verontreinigde grond/water. Betreft het instandhouden en het gebruik van het werkterrein i.v.m. veiligheidsmaatregelen t.b.v. verontreinigde grond. Instandhouden en gebruiken sanitaire voorzieningen (toilet/wasbak, laarzenspoelbak) en signalering benodigd i.v.m. de betreffende veiligheidsklasse. Uitvoering overeenkomstig CROW Publicatie 'Werken in en met verontreinigde bodem'.	week	2,00	V
215120	101599		Toepassen bouwhek, scheiding verontreinigde zones. Betreft: het toepassen van een bouwhek als scheiding tussen schone en verontreinigde zones, t.p.v. het werkterrein. Hekdelen met elkaar verbinden door middel van geboute beugels. Bouwhek ter beschikking stellen, aanbrengen, instandhouden en na afloop van het gehele werk verwijderen. Bouwhekken aanbrengen bij de aanvang van het werk Hoogte bouwhekken minimaal 2,00 m.	EUR		N
215130	101299		Toepassen beschermingsmiddelen. Betreft het toepassen de benodigde beschermingsmiddelen t.b.v.: - personeel (PBM 's, incl. filters e.d.); - materieel (filters e.d.). Beschermingsmiddelen overeenkomstig CROW Publicatie 'Werken in en met verontreinigde bodem'.	EUR		N
22			GRONDWERK			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221			GROND ONTGRAVEN				
221010	220101		Grond ontgraven uit cunet Situatie: rijbaan, F.C. Dondersstraat. Betreft: ontgraven cunet t.b.v. funderingslaag rijbaan asfaltverharding en naastgelegen parkeervakken elementenverhardingen. Grondsoort: zand, achtergrondwaarde 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,26 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 5,20 tot 9,50 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00 V		
222			GROND VERWERKEN				
222010	220399		Zand verwerken in cunet incl. verdichten. Situering: rijbaan, C. Evertsenstraat Betreft: zandbed rijbaan t.b.v. verwijderde asfalt- en puinverharding onder elementenverhardingen. Zand, leveren volgens bestekspostnr. 225010 .	m3	16,00 V		
222011	220301		Grond verwerken in cunet	m3			16,00 I
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3			16,00 I
		9.	Hoogte variërend van 0,25 tot 0,40 m.				
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 1,20 m				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 222012				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
222012	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			50,00 I
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m				
		.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
222020	220399		Zand verwerken in ophoging cunet incl. verdichten. Situatie: rijbaan en parkeervakken, Admiraal v. Gentstraat, M.A. de Ruyterstraat, v. Brakelstraat, M.H. Trompstraat, C. Evertsenstraat, Bleyenburgerstraat en F.C. Dondersstraat. Ten behoeve van vrijgekomen cunetten rijbaan ophogen t.p.v. drempels. Zand, leveren volgens bestekspostnr. 225010 .	m3	10,00 V		
222021	220301		Grond verwerken in cunet	m3			10,00 I
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3			10,00 I
		9.	Hoogte variërend van 0 tot 0,12 m.				
		.4.	Bovenoppervlakte 170 m2				
		.9.	Taluds conform Handboek Openbare Ruimte bijlage 10 perceel algemeen van dit bestek.				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 222022				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222022	220411	 Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand .2. . . . Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,5m . .1. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		170,00 I
223		 GRONDWERK GROENVORZIENINGEN			
2231		 <u>Groeiplaatsverbetering algemeen</u>			
223110	510299	 Grondverbeteren tbv nieuwe beplanting. Situatie: beplanting in trottoirs, alle straten. Betreft: nieuwe plantvakken uitgezonderd boomplantvakken. Grootte per perceel: tot 170 m2. Dikte aan te brengen laag: 0,70 m. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3. Grondverbetering: teelgrond, aanbrenge tot maaiveld, te leveren volgens bestekspostnr. 225030 (494 m3). Vrijgekomen grond vervoeren conform bestekpostnr. 224010 (494 m3).	m2	705,00 V	
			m3		493,50 I
223120	220199	 Aanbrengen grondverbetering bestaande bomen. Situerig: boomplantvakken in trottoir, Admiraal v. Gentstraat, M.A. de Ruyterstraat, v. Brakelstraat, M.H. Trompsstraat, v. Speijkstraat en C. Evertsenstraat. Betreft: het aanbrengen van grondverbetering ter plaatse van bestaande bomen d.m.v. het wegzuigen van grond. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit industrie. Er dient rekening te worden gehouden met verontreinigde grond vanaf 0,5 m beneden maaiveld t.p.v. v. Brakelstraat, M.H. Trompsstraat en v. Speijkstraat, op deze locatie mag niet in de verontreiniging worden gegraven. Hoeveelhidsbepaling door meting in middelen van vervoer. Totaal bomen: 54 stuks, gerekend met 2,00 m3 grondverbetering per boom. Bij het 'ontgraven' van de groenstrook dient rekening gehouden te worden met wortels. De wortels dienen niet te worden beschadigd, conform bepaling 51.02.04 van de Standaard (<20% verwijderen of beschadigen). De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een gecertificeerde hovenier. Tijdens werkzaamheden, boom stabiliseren. Werkzaamheden uitvoeren door middel van een speciale zuigwagén in combinatie met een minigraver (met smalle bak of desnoods tand) voor het losmaken van het zand. Vrijgekomen grond vervoeren conform bestekpostnr. 224010 (108 m3). Grondverbeteringshoogte: gemiddeld 0,50 m. Grondverbeteringsbreedde: gemiddeld 2,00 m, gelijk aan nieuw boomplantvak Grondverbetering: teelgrond, aanbrenge tot maaiveld, te leveren volgens bestekspostnr. 225030 Indien nodig de wortels nazuigen dieper geleiden onder maaiveld t.b.v. realiseren verhardingen. De directie dient minimaal 5 werkdagen van te voren op de hoogte te worden gesteld van de geplande werkzaamheden.	m2	216,00 V	
			m3		108,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2232			De opdrachtgever stelt een boomspecialist beschikbaar, deze boomspecialist dient aanwezig te zijn bij de uit te voeren werkzaamheden en zijn/haar aanwijzingen dienen door de opdrachtnemer opgevolgd te worden.				
			Groeiplaatsverbetering in verharding				
			De vorm van de groeiplaatsverbetering is schematisch weergegeven middels een vierkant. Echter kan deze vorm worden aangepast in overleg met de boomspecialist van de opdrachtgever, door de ligging van kabels en leidingen. De grootte van de groeiplaatsverbetering blijft hetzelfde, de hoeveelheden bomengranulaat/bomenzand kunnen wijzigen.				
223210	510299		Aanbrengen groeiplaatsverbetering. Situering: boomvakken in verharding, M.H. Trompstraat Betreft: groeiplaatsverbetering t.b.v. boom van 2e grootte.	st	1,00	V	
223211	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit industrie. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	m3			16,00 I
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16 m3 per gat				
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 224010 (12 m3)				
		.9.	Aanvullen met:	m3			16,00 I
			- bomengranulaat tot 0,40 m onder onderzijde wegconstructie t.p.v. rijbaan/parkeerstrook;				
			- vrijkomende zand, van bovenzijde bomengranulaat tot onderzijde wegconstructie t.p.v.				
			rijbaan/parkeerstrook;				
			- bomenzand tot 0,265 m onder onderzijde wegconstructie t.p.v. voetpad;				
			- vrijkomende zand, van bovenzijde bomenzand tot onderzijde wegconstructie t.p.v. voetpad;				
			- teelgrond tot maaiveld t.p.v. boomvak.				
			Grond te leveren volgens bestekspostgroep 225 of vrijgekomen.				
		.3.	De aanvulling in lagen verdichten				
		.1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.				
223212	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st			8,00 I
			Betreft: aanbrengen van horizontale beluchtingskokers in teelgrond.				
		2.	Bij een te planten boom				
		.2.	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis				
			Omhuiling van polypropreen				
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type: Airo-Tec.				
			Perforatie: 40% of meer.				
			Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig.				
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		.1.	Lengte drainbuis: ca. 2,0 m	m			16,80 L
		.2.	Diepte van het systeem: 1,05 m.				
		.9	Aantal horizontale beluchtingskokers: 8 st /boom.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223213	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		4,00	I
			Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v.				
			horizontale beluchtingskokers.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		4,00	L
			Aantal: 4 st /boom.				
223214	510516		Bochtstuk: 90 gr.				
		.9.9. .	Nominale middellijn 80 mm.				
		9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.				
			Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats	st		2,00	I
			van een boom.				
223215	252202		Betreft: aanbrengen van verticale				
			beluchtingskokers in teelgrond.				
		2.	Bij een te planten boom				
		.2. . . .	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis				
			Omhuiling van polypropreen				
223216	510599		Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type:				
			Airo-Tec.				
			Perforatie: 40% of meer.				
			Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig.				
		.1. . . .	Diameter drainbuis: 80 mm	m		2,10	L
223217	800115	. . .1. . .	Lengte drainbuis: ca. 2,0 m				
		2. .	Diepte van het systeem: 1,05 m.				
		1	Aantal verticaal aan te brengen				
			beluchtingskanalen: 2 stuks per boom.				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		2,00	I
223220	510299		Betreft: aanbrengen van T-stukken t.b.v. het				
			koppelen van horizontale met verticale				
			beluchtingskokers.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00	L
			Aantal: 2 st /boom.				
223221	800115		T-stuk.				
		.9.9. .	Nominale middellijn 80 mm.				
		9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.				
			Aanbrengen stalen hulpstuk.	st		2,00	I
			Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale				
223222	510299		beluchtingskokers.				
			Type: Airo-Tec.				
			Hulpstukken:				
			- klapdeksel, gegalvaniseerd staal.	st		2,00	L
			- afm.: 90 x 90 x 100 mm.				
223223	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		12,00	I
			Betreft: scheidingslaag tussen				
			bomengranulaat/bomenzand en zandbed				
			Grondsoorten: bomengranulaat/bomenzand en zand				
		9.	Geotextiel:	m2		12,00	L
223224	510299		- materiaal: 100% polypropyleen, UV				
			gestabiliseerd.				
			- treksterkte: ketting: 6,7 kN/m.				
			- rek, ketting: 90%.				
			- waterdoorlatendheid: 130 l/m2s.				
223225	510299		Rekeninghoudend met 0,10 m overlap.				
		.9. . . .	Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat/bomenzand				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 223211 .				
		4. .	De banen aanbrengen met een overlap van 0,25m				
			Aanbrengen groeiplaatsverbetering.	st	38,00	V	
223226	510299		Situering: boomvakken in verharding,v.				
			Brakelstraat, M.H. Trompstraat, v. Speijkstraat,				
			C. Evertsenstraat, F.C. Dondersstraat en				
			Alexander Numankade.				
			Betreft: groeiplaatsverbetering t.b.v. boom van				
223227	510299		3e grootte.				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
223221	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3		342,00	I
			Grondsoort: zand, milieuhygiënische kwaliteit				
			industrie.				
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
			van verwerking.				
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3				
			per gat				
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost				
			224010 (266 m3)				
		. .9. . .	Aanvullen met:	m3		342,00	I
			- bomengranulaat tot 0,40 m onder onderzijde				
			wegconstructie t.p.v. rijbaan/parkeerstrook;				
			- vrijkomende zand, van bovenzijde bomengranulaat				
			tot onderzijde wegconstructie t.p.v.				
			rijbaan/parkeerstrook;				
			- bomenzand tot 0,265 m onder onderzijde				
			wegconstructie t.p.v. voetpad;				
			- vrijkomende zand, van bovenzijde bomenzand tot				
			onderzijde wegconstructie t.p.v. voetpad;				
			- teelgrond tot maaiveld t.p.v. boomvak..				
			Grond te leveren volgens bestekspostgroep 225				
			en/of vrijgekomen.				
		3.	De aanvulling in lagen verdichten				
		1	De plaats van de grondverbetering markeren door				
			middel van piketten.				
223222	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats	st		304,00	I
			van een boom.				
			Betreft: aanbrengen van horizontale				
			beluchtingskokers in teelgrond.				
		2.	Bij een te planten boom				
		.2. . . .	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis				
			Omhuiling van polypropreen				
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type:				
			Airo-Tec.				
			Perforatie: 40% of meer.				
			Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig.				
		. .1. . .	Diameter drainbuis: 80 mm	m		638,40	L
		. . .1. .	Lengte drainbuis: ca. 2,0 m				
		2.	Diepte van het systeem: 1,05 m.				
		9	Aantal horizontale beluchtingskokers: 8 st /boom.				
223223	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		152,00	I
			Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v.				
			horizontale beluchtingskokers.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		152,00	L
			Aantal: 4 st /boom.				
			Bochtstuk: 90 gr.				
		. .9.9. .	Nominale middellijn 80 mm.				
		9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.				
223224	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats	st		76,00	I
			van een boom.				
			Betreft: aanbrengen van verticale				
			beluchtingskokers in teelgrond.				
		2.	Bij een te planten boom				
		.2. . . .	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis				
			Omhuiling van polypropreen				
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type:				
			Airo-Tec.				
			Perforatie: 40% of meer.				
			Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig.				
		. .1. . .	Diameter drainbuis: 80 mm	m		79,80	L
		. . .1. .	Lengte drainbuis: ca. 2,0 m				
		2.	Diepte van het systeem: 1,05 m.				
		1	Aantal verticaal aan te brengen				
			beluchtingskanalen: 2 stuks per boom.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223225	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		76,00	I
			Betreft: aanbrengen van T-stukken t.b.v. het				
			koppelen van horizontale met verticale				
			beluchtungskokers.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		76,00	L
223226	510599		Aantal: 2 st /boom.				
			T-stuk.				
		.9.9. .	Nominale middellijn 80 mm.				
		9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.				
							
223227	800115		Aanbrengen stalen hulpstuk.	st		76,00	I
			Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale				
			beluchtungskokers.				
			Type: Airo-Tec.				
			Hulpstukken:				
223228	510599		- klapdeksel, gegalvaniseerd staal.	st		76,00	L
			- afm.: 90 x 90 x 100 mm.				
							
							
							
223229	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		190,00	I
			Betreft: scheidingslaag tussen				
			bomengranulaat/bomenzand en zandbed				
			Grondsoorten: bomengranulaat/bomenzand en zand				
		9.	Geotextiel:	m2		190,00	L
223230	510599		- materiaal: 100% polypropyleen, UV				
			gestabiliseerd.				
			- treksterkte: ketting: 6,7 kN/m.				
			- rek, ketting: 90%.				
			- waterdoorlatendheid: 130 l/m2s.				
223231	800115		Rekeninghoudend met 0,10 m overlap.				
		.9.	Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat/bomenzand				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 223221 .				
		4. .	De banen aanbrengen met een overlap van 0,25m				
							
2233	510599		<u>Groeiplaatsverbetering in verharding - verontreinigd</u>				
			De verontreinigd spots waar grondwerkzaamheden zijn				
			De vorm van de groeiplaatsverbetering is				
			schematisch weergegeven middels een vierkant.				
			Echter kan deze vorm worden aangepast in overleg				
223310	510299		met de bomenwacht van de opdrachtgever, door de				
			ligging van kabels en leidingen. De grootte van				
			de groeiplaatsverbetering blijft hetzelfde, de				
			hoeveelheden bomengranulaat/bomenzand kunnen				
			wijzigen.				
223311	510299		Aanbrengen groeiplaatsverbetering.	st	1,00 V		
			Situering: boomvakken in verharding, v.				
			Brakelstraat.				
			Betreft: groeiplaatsverbetering t.b.v. boom van				
			2e grootte t.p.v. verontreiniging				
223312	510299						
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
223311	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3		16,00 I
			Grondsoort: zand, waarvan de bovenste laag (0,5			
			m) milieuhygiënische kwaliteit industrie is,			
			ondergelegen grond is verontreinigd, zie			
			analyseresultaten.			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
			van verwerking.			
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16 m3			
			per gat			
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksposten			
			224010 (6 m3) en 224020 (6 m3)			
		. .9. . . .	Aanvullen met:	m3		16,00 I
			- bomengranulaat tot 0,40 m onder onderzijde			
			wegconstructie t.p.v. rijbaan/parkeerstrook;			
			- vrijkomende zand, van bovenzijde bomengranulaat			
			tot onderzijde wegconstructie t.p.v.			
			rijbaan/parkeerstrook;			
			- bomenzand tot 0,265 m onder onderzijde			
			wegconstructie t.p.v. voetpad;			
			- vrijkomende zand, van bovenzijde bomenzand tot			
			onderzijde wegconstructie t.p.v. voetpad;			
			- teelgrond tot maaiveld t.p.v. boomvak..			
			Grond te leveren volgens bestekspostgroep 225			
			en/of vrijgekomen.			
		3.	De aanvulling in lagen verdichten			
		1	De plaats van de grondverbetering markeren door			
			middel van piketten.			
223312	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats	st		8,00 I
			van een boom.			
			Betreft: aanbrengen van horizontale			
			beluchtungskokers in teelgrond.			
		2.	Bij een te planten boom			
		.2.	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis			
			Omhuiling van polypropreen			
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type:			
			Airo-Tec.			
			Perforatie: 40% of meer.			
			Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig.			
		. .1. . . .	Diameter drainbuis: 80 mm	m		16,80 L
		. . .1. . .	Lengte drainbuis: ca. 2,0 m			
		2.	Diepte van het systeem: 1,05 m.			
		9	Aantal horizontale beluchtungskokers: 8 st /boom.			
223313	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		4,00 I
			Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v.			
			horizontale beluchtungskokers.			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		4,00 L
			Aantal: 4 st /boom.			
			Bochtstuk: 90 gr.			
		. .9.9. .	Nominale middellijn 80 mm.			
		9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
223314	510516	 Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van verticale beluchtungskokers in teelgrond. 2. Bij een te planten boom .2. Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis Omhulling van polypropeen Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type: Airo-Tec. Perforatie: 40% of meer. Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig. Diameter drainbuis: 80 mm Lengte drainbuis: ca. 2,0 m Diepte van het systeem: 1,05 m. Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks per boom.	st		2,00 I
223315	252202	 Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van T-stukken t.b.v. het koppelen van horizontale met verticale beluchtungskokers. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Aantal: 2 st /boom. T-stuk. .9. Nominale middellijn 80 mm. Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.	st		2,00 I
223316	510599	 Aanbrengen stalen hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtungskokers. Type: Airo-Tec. Hulpstukken: - klapdeksel, gegalaniseerd staal. - afm.: 90 x 90 x 100 mm.	st		2,00 I
223317	800115	 Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: scheidingslaag tussen bomengranulaat/bomenzand en zandbed Grondsoorten: bomengranulaat/bomenzand en zand 9. Geotextiel: - materiaal: 100% polypropyleen, UV gestabiliseerd. - treksterkte: ketting: 6,7 kN/m. - rek, ketting: 90%. - waterdoorlatendheid: 130 l/m2s. Rekeninghoudend met 0,10 m overlap. .9. Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat/bomenzand aangebracht volgens bestekspostnr. 223311 De banen aanbrengen met een overlap van 0,25m	m2		5,00 I
223320	510299	 Aanbrengen groeiplaatsverbetering. Situering: boomvakken in verharding, v. Speijkstraat. Betreft: groeiplaatsverbetering t.b.v. boom van 3e grootte t.p.v. verontreiniging	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
223321	510223	.	.	.	.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Grondsoort: zand, waarvan de bovenste laag (0,5 m) milieuhygiënische kwaliteit industrie is, ondergelegen grond is verontreinigd, zie analyseresultaten. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	m3		9,00	I
		8.	.	.	.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat				
		.1.	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksposten 224010 (3,5 m3) en 224020 (3,5 m3)				
		.9.	.	.	.	Aanvullen met:	m3		9,00	I
		.	.	.	.	- bomengranulaat tot 0,40 m onder onderzijde wegconstructie t.p.v. rijbaan/parkeerstrook;				
		.	.	.	.	- vrijkomende zand, van bovenzijde bomengranulaat tot onderzijde wegconstructie t.p.v.				
		.	.	.	.	rijbaan/parkeerstrook;				
		.	.	.	.	- bomenzand tot 0,265 m onder onderzijde wegconstructie t.p.v. voetpad;				
		.	.	.	.	- vrijkomende zand, van bovenzijde bomenzand tot onderzijde wegconstructie t.p.v. voetpad;				
		.	.	.	.	- teelgrond tot maaiveld t.p.v. boomvak..				
		.	.	.	.	Grond te leveren volgens bestekspostgroep 225 en/of vrijgekomen.				
		.3.	.	.	.	De aanvulling in lagen verdichten				
		.1	.	.	.	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten.				
223322	510516	.	.	.	.	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st		8,00	I
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen van horizontale beluchtingskokers in teelgrond.				
		2.	.	.	.	Bij een te planten boom				
		.2.	.	.	.	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis				
		.	.	.	.	Omhuiling van polypropreen				
		.	.	.	.	Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type:				
		.	.	.	.	Airo-Tec.				
		.	.	.	.	Perforatie: 40% of meer.				
		.	.	.	.	Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig.				
		.1.	.	.	.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		.1.	.	.	.	Lengte drainbuis: ca. 2,0 m	m		16,80	L
		.2.	.	.	.	Diepte van het systeem: 1,05 m.				
		.9	.	.	.	Aantal horizontale beluchtingskokers: 8 st /boom.				
223323	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		4,00	I
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v.				
		.	.	.	.	horizontale beluchtingskokers.				
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		4,00	L
		.	.	.	.	Aantal: 4 st /boom.				
		.	.	.	.	Bochtstuk: 90 gr.				
		.9.9.	.	.	.	Nominale middellijn 80 mm.				
		.9	.	.	.	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
223324	510516	.	.	.	.	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van verticale beluchtingskokers in teelgrond. 2. Bij een te planten boom .2. Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis Omhuiling van polypropreen Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type: Airo-Tec. Perforatie: 40% of meer. Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig. .1. Diameter drainbuis: 80 mm .1. Lengte drainbuis: ca. 2,0 m .2. Diepte van het systeem: 1,05 m. .1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks per boom.	st		2,00	I
		.	.	.	.		m		2,10	L
223325	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van T-stukken t.b.v. het koppelen van horizontale met verticale beluchtingskokers. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Aantal: 2 st /boom. T-stuk. .9.9. Nominale middellijn 80 mm. .9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.	st		2,00	I
		.	.	.	.		st		2,00	L
223326	510599	.	.	.	.	Aanbrengen stalen hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtingskokers. Type: Airo-Tec. Hulpstukken: - klapdeksel, gegalvaniseerd staal. - afm.: 90 x 90 x 100 mm.	st		2,00	I
		.	.	.	.		st		2,00	L
223327	800115	.	.	.	.	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: scheidingslaag tussen bomengranulaat/bomenzand en zandbed Grondsoorten: bomengranulaat/bomenzand en zand 9. Geotextiel: - materiaal: 100% polypropyleen, UV gestabiliseerd. - treksterkte: ketting: 6,7 kN/m. - rek, ketting: 90%. - waterdoorlatendheid: 130 l/m2s. Rekeninghoudend met 0,10 m overlap. .9. Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat/bomenzand aangebracht volgens bestekspostnr. 223321 . .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,25m	m2		5,00	I
		.	.	.	.		m2		5,00	L
2234		.	.	.	.	<u>Groeiplaatsverbetering in boombak</u>				
223410	510299	.	.	.	.	Aanbrengen groeiplaatsverbetering. Situering: boombakken op verharding, v. Brakelstraat Betreft: groeiplaatsverbetering in bak, geleverd volgens bestekspostnr. 255010 .	st	1,00	V	
223411	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in boombak.	m3		1,75	I
		.	.	.	.	Grondsoort: teelgrond tot 0,05 beneden bovenrand boombak.	m3		1,75	L
		1.	.	.	.	Gemiddelde hoogte 0,95 m .1. Breedte bovenzijde 1,5 m .9. De aanvulling in lagen verdichten .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
223412	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st			8,00 I
			Betreft: aanbrengen van horizontale beluchtingskokers in teelgrond.				
		2.	Bij een te planten boom				
		.2. . . .	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis				
			Omhulling van polypropeen				
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type:				
			Airo-Tec.				
			Perforatie: 40% of meer.				
			Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig.				
		. . .1. . .	Diameter drainbuis: 80 mm				
		. . .1. . .	Lengte drainbuis: ca. 2,0 m	m			16,80 L
		2. .	Diepte van het systeem: 1,05 m.				
		9	Aantal horizontale beluchtingskokers: 8 st /boom.				
223413	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			4,00 I
			Betreft: aanbrengen van hulpstukken t.b.v. horizontale beluchtingskokers.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00 L
			Aantal: 4 st /boom.				
			Bochtstuk: 90 gr.				
		. .9.9. .	Nominale middellijn 80 mm.				
		9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.				
223414	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st			2,00 I
			Betreft: aanbrengen van verticale beluchtingskokers in teelgrond.				
		2.	Bij een te planten boom				
		.2. . . .	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis				
			Omhulling van polypropeen				
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Type:				
			Airo-Tec.				
			Perforatie: 40% of meer.				
			Polyethyleen, slagvast en UV-bestendig.				
		. . .1. . .	Diameter drainbuis: 80 mm				
		. . .1. . .	Lengte drainbuis: ca. 2,0 m	m			2,10 L
		2. .	Diepte van het systeem: 1,05 m.				
		1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks per boom.				
223415	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			2,00 I
			Betreft: aanbrengen van T-stukken t.b.v. het koppelen van horizontale met verticale beluchtingskokers.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
			Aantal: 2 st /boom.				
			T-stuk.				
		. .9.9. .	Nominale middellijn 80 mm.				
		9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.				
223416	510599		Aanbrengen stalen hulpstuk.	st			2,00 I
			Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtingskokers.				
			Type: Airo-Tec.				
			Hulpstukken:				
			- klapdeksel, gegalvaniseerd staal.	st			2,00 L
			- afm.: 90 x 90 x 100 mm.				
224			GROND VERVOEREN				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever en dienen niet in de eenheidsprijs te worden opgenomen.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
224010	220201		Grond vervoeren.	m3	914,50	V
			Grond vrijgekomen uit bestekspostnrs. 221010 (15 m3), 223110 (494 m3), 223120 (108 m3), 223210 (12 m3), 223220 (266 m3), 223310 (6 m3), 223320 (3,50 m3) en 232014 (10 m3)			
			Ten behoeve van nadere verwerking			
			Naar depot/opslag.			
			Grondsoort: zand			
		.2. . . .	Vervoeren naar: de gemeentelijke grondbank.			
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door herleiding uit de besteksposten grond ontgraven en verwerken			
						
224020	220201		Grond vervoeren.	m3	33,50	V
			Af te voeren grond vrijgekomen uit bestekspostnrs. 213480 (24 m3), 223310 (6 m3) en 223320 (3,5 m3)			
			Afvoeren			
			De verwerkingskosten zijn voor rekening van de opdrachtgever			
			Grondsoort: verontreinigd zand			
		.2. . . .	Vervoeren naar: erkende verwerker, rijafstand maximaal 20 km (enkele rit)			
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door herleiding uit de besteksposten grond ontgraven en verwerken			
						
225			GROND LEVEREN			
			De aannemer dient 5 dagen voor aanvang van het toepassen van grond (zand etc.) of baggerspecie in het werk een melding te doen conform het gestelde in artikel 42 van het Besluit bodemkwaliteit.			
			Zie deel 3 artikel 22 05 06			
						
225010	220321		Leveren grond.	m3	26,00	V
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde			
		.7. . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3		26,00 L
			zie Standaard, artikel 22.06.03			
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 222011 en 222021 .			
						
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door herleiding uit de besteksposten grond ontgraven en verwerken			
						
225020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	144,00	V
		9.	Bomengranulaat (breuksteen) zie artikel 51.06.04 van deel 3 van dit bestek.	ton		144,00 L
			Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.700 kg/m3 in verdichte toestand.			
		.3. . . .	Sortering 16/32			
			Plaats van levering: volgens bestekspostnrs. 223211 (4 m3), 223221 (57 m3), 223311 (4 m3) en 223321 (2 m3).			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
225030	220321		Leveren grond.	m3	766,00	V	
			Grond tbv:				
			Bosplantsoen (gebied A t/m D) en bomen in				
			verharding, zie artikel 51.06.01 van deel 3 van				
			dit bestek.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit:				
		.6. . . .	Grondsoort: teelaarde	m3			766,00 L
			Zie Standaard, artikel 51.06.01 (en figuur				
			F51.01).				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
			volgens bestekspostnrs. 223110 (494 m3), 223120				
			(108 m3), 223211 (4 m3), 223221 (152 m3), 223311				
			(4 m3) en 223321 (4 m3).				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking : zie				
			besteksposten verwerken.				
225040	220321		Leveren grond.	m3	80,60	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
			kwaliteitsklasse volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit:				
		.7. . . .	Grondsoort: eentoppig bomenzand.	m3			80,60 L
			Zie deel 3, artikel 51.06.03.				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
			Volgens bestekspostnrs. 223211 (4,4 m3), 223221				
			(70 m3), 223311 (4,4 m3) en 223321 (1,8 m3).				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking : zie				
			besteksposten verwerken.				
23			RIOLERING				
231			AANBRENGEN KOLKEN				
			Tot het aanbrengen van de kolken behoort ook het				
			verdichten van de grond rondom de kolken in lagen van				
			maximaal 0,30 m.				
			Aan het einde van het werk alle kolken reinigen.				
231010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	130,00	V	
			Situering: afwatering in molgoot parkeervakken en				
			rijbaan, alle straten.				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.9. . . .	Straatkolk, klasse Y , type STR-9737 100-ES	st			130,00 L
			met deksel ST211 voorzien van ES-vergrendeling				
			Holling 7 mm				
			Totaal uitw. afmeting 300 x 450 x 1000 mm met				
			U-vormige omranding verankerd aan het beton				
			d.m.v. beugels, scharnierend rooster met				
			afgeronde inlaatopeningen alsmede een ingestort				
			stankscherminlaatgarnituur met stootrand en				
			aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige				
			flexibele aansluiting van PVC-buis 125 mm.				
			Zandvang 30 liter				
			Leverancier: TBS te Soest, of gelijkwaardig				
		2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: afwatering rijbaan, alle straten.	st	52,00	V	
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.9.	Trottoirkolk, klasse Y , type TRK-4717 100-ES met deksel TR013 voorzien van ES-vergrendeling	st			52,00 L
			Totaal uitw. afmeting 350 x 450 x 1000 mm				
			met U-vormige omranding verankerd aan het beton				
			d.m.v. beugels, deksel met ES-vergrendeling,				
			teruggeplaatste afgeronde inlaatopeningen alsmede				
			een ingestort stankscherminlaatgarnituur met				
			stootrand en aangevulcaniseerde rubber- manchets				
			voor inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis				
			125 mm.				
			Zandvang 30 liter				
			Leverancier: TBS te Soest of gelijkwaardig.				
		2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
232			AANSLUITLEIDINGEN RIOLERING				
			Inclusief het grondwerk t.b.v. de leidingen en de				
			aansluitende kolk en het opzoeken van de kolkuitleggers.				
232010	252299		Aanbr. kolkaansluitl. 125 mm. incl. grondwerk	m	820,00	V	
			Situering: rijbaan en parkeervakken, alle straten.				
			Betreft: nieuwe kolkaansluitleidingen aansluiten				
			op bestaande kolkaansluitleidingen.				
			Gerekend met 4,5 m per kolk.				
232011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3			369,00 I
			Taluds 1:0				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,10m				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10m				
		1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40m				
		9	Uitkomend zand waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren en verwerken volgens bestekspostnr.				
			232014				
232012	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			820,00 I
							
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 middelgrijs	m			820,00 I
			Buis samengesteld uit "3 lagen" PVC				
			middelste laag van 100% herverwerkte grondstof				
			Levering uit stelpost PVC				
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
232013	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			729,00 I
			Gerekend met 4 stuks per kolk.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			729,00 I
			PVC bocht, 45°				
			Levering uit stelpost PVC				
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
232014	240122	.	.	.	.	Aanvullen sleuf.	m3		369,00	I
		.	.	.	.					
		3.	.	.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m				
		4.	.	.	.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3		369,00	I
		.	.	.	.	vrijgekomen uit bestekspostnr. 232011 .				
		.	.	1.	.	De aanvulling verdichten				
		.	.	1	.	Overtollige grond, ca. 10 m3 vervoeren				
		.	.	.	.	volgens bestekspostnr. 224010 .				
232020	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	V	
		.	.	.	.	Situering: rijbaan en parkeervakken, alle straten.				
		.	.	.	.	Betreft: af te sluiten ongebruikte				
		.	.	.	.	kolkaansluitingen.				
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		9,00	I
		.	.	.	.	afsluitkap				
		.	.	.	.	Levering uit stelpost PVC				
		2.1.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	.	1	.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		.	.	.	.	mof met rubbermanchet				
232030	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	V	
		.	.	.	.	Situering: rijbaan en parkeervakken, alle straten				
		.	.	.	.	Betreft: aansluiten meerder kolkaansluiting op				
		.	.	.	.	bestaande kolkaansluiting.				
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		9,00	I
		.	.	.	.	T-stuk 45°, 125-125.				
		.	.	.	.	Levering uit stelpost PVC				
		2.1.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	.	1	.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		.	.	.	.	mof met rubbermanchet				
24		.	.	.	.	VERHARD OPPERVLAK				
		.	.	.	.					
241		.	.	.	.	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
		.	.	.	.					
241010	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2	21.345,00	V	
		.	.	.	.	Situatie: rijbaan, parkeervakken en trottoirs,				
		.	.	.	.	alle straten perceel west				
		.	.	.	.	Betreft: profileren vrijgekomen ondergrond na				
		.	.	.	.	verwijderen bestaande verharding en fundering.				
		.	.	.	.	Grondsoort: zand voor zandbed				
		.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,47 m + NAP				
		1.	.	.	.	Oppervlakken boven water				
		2.	.	.	.	Breedte oppervlak van 5 tot 17 m				
		.	.	1.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
241020	252702	.	.	.	.	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	75,00	V	
		.	.	.	.	Situering: rijbaan en parkeervakken, alle straten				
		.	.	.	.	Betreft: het hoogte en in profiel brengen in aan				
		.	.	.	.	te brengen wegverharding van de bestaande				
		.	.	.	.	putafdekkingen.				
		1.	.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		75,00	I
		.	.	.	.	deksel				
		1.	.	.	.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		.	.	.	.	steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
		.	.	.	.	Metselstenen, gerekend met 1 stellagen	st		3.375,00	L
		.	.	.	.	Metselstenen, volle steen waalformaat T2/R1;				
		.	.	.	.	Druksterkte >45N/mm 2				
		.	.	.	.	Vorstbestendigheid F2/D, IW1 max 5% vochtopname				
		.	.	.	.	Metselmortelkwaliteit: M17,5 type 1.				
		.	.	.	.	Samenstelling metselspecie: 2 delen				
		.	.	.	.	hoogovencement op 5 delen				
		.	.	.	.	(scherp) rivierzand. Hoogovencement CEM III/B				
		.	.	.	.	42,5 LH HS. Vol en zat metselen, doorstrijken				
		.	.	.	.	(platvol), buitenzijde put berapen.				
		.	.	.	.	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241030	283862	 7. 1. 6. . . .	Op hoogte brengen opbouwgarntuur. Situering: putjes in trottoir en rijbaan, alle straten Ten behoeve van stadwarmtenetwerk, brandblushydranten, gasnetwerk, etc. Spindelgarntuur en straatpot op hoogte brengen Met inbegrip van bestaande markeringstegel.	st	74,00	V	
242			AANBRENGEN FUNDERING				
242010	800202	. 3. 1. 2. . . .	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situatie: rijbaan, F.C. Dondersstraat. Betreft: funderingslaag asfaltverharding rijbaan en naastgelegen parkeervakken elementenverharding. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25m Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/45	m2	310,00	V	
		. 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer		ton			155,00 L
243			AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
2431			<u>Onderlagen</u>				
243110	812131	. 2. 3. 3. . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan/fietsstraat, F.C. Dondersstraat en Alexander Numankade. Betreft: onderlaag asfaltverharding. Gebruik van PR maximaal 50% Totaal ca 2.235 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter	ton	307,00	V	
		. . . 1. 6	Totale laagdikte 55 mm Op een funderingslaag van bestekpostnummer 242010 en vrijgekomen funderingslaag bij verwijderen verhardingen.	ton			307,00 L
243120	812131	. 1. 1. 3. . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan/fietsstraat, F.C. Dondersstraat en Alexander Numankade. Betreft: tussenlaag asfaltverharding. Gebruik van PR maximaal 50% Totaal ca. 2.235 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-IB Totale breedte 2,50 m en groter	ton	251,00	V	
		. . . 1. 8	Totale laagdikte 45mm Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekpostnr. 243110 .	ton			251,00 L
2432			<u>Deklagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER DEFICODE	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
243210	812111	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan/fietsstraat F.C. Dondersstraat en Alexander Numankade. Betreft: deklaag asfaltverharding. Gebruik van PR maximaal 30% Kleur rood Totaal ca 2235 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 mm Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 243120	ton	140,00 V	140,00 L
2433		Kleeplaag			
243310	812101	Aanbrengen kleeblaag. Aan te brengen tussen de lagen asphalt. Tot het aanbrengen van de kleeblaag behoort ook het aanbrengen op de verticale aansluiting van het asphalt (langs- en dwarsnaad) Bitumenemulsie: type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	4.470,00 V	1,34 L
244		AANBRENGEN HALFTERHARDING			
2441		Stabilizer Fietsparkeervakken dient op 1 oor te liggen, afschot: 2 cm/m. Het moment van aanbrengen i.o.m directie. Dit is afhankelijk van de weersomstandigheden, de weersomstandigheden moeten voldoen aan: -Minimale verwerkingstemperatuur van 5 graden celsius -Aanbrengen tijdens droog weer. -Na verwerking dient de stabilizer verharding minimaal 3 dagen aaneengesloten droog weer te hebben om volledig uit te harden. Indien nodig zal de aannemer voor afdekfolie en bouwhekken moeten zorgen, de kosten hiervan dienen ingegrepen te zijn in de bestekspost 244110 . -Na verwerking mag de verharding tijdens de uddroogperiode nooit betreden worden. Machinaal aanbrengen Stabilizer: Stabilizer verwerken met asfaltspreidmachine en afwalsen (zonder trillen).			
244110	800199	Aanbrengen Stabilizer. Situaatie: paden en bermen, F.C. Dondersstraat en Alexander Numankade Betreft: verharding nabij bomen en groen	m2	130,00 V	
244111	800201	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: funderingslaag t.b.v. Stabilizer Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m Menggranulaat Sortering 16/31,5 Gerekend is met 1,6 ton/m3 (vast). Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton		130,00 I 31,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
244112	800201	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: infillaag op menggranulaat Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,03 m 1. Steenmengsel van natuurlijk gesteente lava 3. Sortering 0/4 Gerekend is met 1,8 ton/m3 (vast). 4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 244111 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		130,00	I
244113	831199	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen stabilizer Betreft: top laag Stabilizer dient te worden gelost op een n.t.b. locatie binnen het werkterrein in Bigbags. Transportkosten van loslocatie binnen het werkterrein naar de verwerkingsmachine / - locatie zijn voor kosten van de aannemer. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m., laagdikte 0,045 m. Stabilizer: Nederlandse steenslag: Maas Mix (wit) / IJssel Mix (gelig). Steenmengsel van natuurlijk gesteente gebonden met het 100% natuurlijke bindmiddel Stabilizer. Gerekend is met 1,3 ton/m3 (vast) Op een verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 244112 . Verdichten conform specificaties leverancier.	m2		130,00	I
245		.	.	.	.	.	.	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
2451		.	.	.	.	.	.	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
245110	830101	.	.	.	.	.	.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situatie: rijbaan, parkeervakken en trottoirs, alle straten. Betreft: verdichten vrijgekomen ondergrond na profileren conform bestekspostnr. 241010 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,25m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50m 9. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	21.345,00	V	
2452		.	.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
245210	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	17.050,00	V	
			Situatie: trottoir, parkeervakken en rijbaan,				
			alle straten				
			Betreft: straatlaag elementenverharding van				
			tegels, hergebruikte en nieuwe straatbakstenen en				
			betonstraatstenen.				
			Laagdikte gemiddeld 40mm; ten minste 30mm en ten				
			hoogste 50mm				
		.1. . . .	Op het zandbed				
		. .1. . .	Straatzand	m3			682,00 L
2453							
			<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
							
245310	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	3.040,00	V	
			Situatie: parkeervakken, alle straten.				
			Betreft elementenverharding van straatbakstenen,				
			hergebruik.				
		9.	Straatbaksteen: standaard waalformaat, uit werk	st			304.000,00 I
			afkomstig volgens bestekspostnr. 213410 (1400 m2)				
			en uit depot vervoerd volgens bestekspostnr.				
			832020 (1640 m2).				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .4. . .	In elleboogverband				
		. . .2. .	Op zandbed				
		9.	Langs de kantopsluiting en molgoot 1 streklaag				
			aanbrengen.				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3			30,40 L
			mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend				
245320	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	4.205,00	V	
			Situatie: rijbaan, alle straten (uitgezonderd				
			Alexander Numankade)				
			Betreft elementenverharding van straatbakstenen.				
		9.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st			294.350,00 L
			Kleur: Poortstraatmix				
			Marrone/Ardeche gemixt, verhouding: 69/31.				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .3. . .	In keperverband				
		. . .2. .	Op zandbed				
		9.	Langs de kantopsluiting en molgoot 1 streklaag				
			aanbrengen.				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			42,05 L
245330	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.000,00	V	
			Situatie: trottoirs, v. Brakelstraat, Admiraal v.				
			Gentstraat en F.C. Dondersstraat				
			Betreft elementenverharding van straatbakstenen.				
		9.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st			70.000,00 L
			Kleur: Poortstraatmix				
			Marrone/Ardeche gemixt, verhouding: 69/31.				
		.2. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .3. . .	In keperverband				
		. . .2. .	Op zandbed				
		9.	Langs de aansluitende verharding 1 streklaag				
			aanbrengen.				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
245340	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	122,00	V	
		.	Situatie: rijbaan, Alexander Numankade.				
		.	Betreft: rabbatstrook van straatbakstenen.				
	9.	.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st			8.540,00 L
		.	Kleur: Poortstraatmix				
		.	Marrone/Ardeche gemixt, verhouding: 69/31.				
	.1.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
	.9.	.	In 4 streklagen				
	.9.	.	Aanbrengen in cementspecie:				
		.	Dik 30 mm	m3			3,70 L
	.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,20 L
245350	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	215,00	V	
		.	Situatie: rijbaan, F.C. Dondersstraat.				
		.	Betreft: rabbatstrook van straatbakstenen.				
	9.	.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st			15.050,00 L
		.	Kleur: Poortstraatmix				
		.	Marrone/Ardeche gemixt, verhouding: 69/31.				
	.1.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
	.9.	.	In 6 streklagen				
	.9.	.	Aanbrengen in cementspecie:				
		.	Dik 30 mm	m3			6,50 L
	.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,20 L
2454		.	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
245410	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	210,00	V	
		.	Situatie: trottoir, Admiraal v. Gentstraat, v.				
		.	Speijkstraat, C. Evertsenstraat en Alexander				
		.	Numankade				
		.	Betreft: trottoir in drempel/inrit				
	3.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
	.1.	.	In halfsteensverband				
	.1.	.	Op straatlaag				
	.9.	.	Langs de kantopsluiting 1 stroomlaag van				
		.	dubbelkeifformaat aanbrengen				
	.9.	.	Betonstraatstenen 200 x 200 mm, dik 80 mm	st			5.250,00 L
		.	Betonstraatstenen 200 x 100 mm, dik 80 mm	st			420,00 L
		.	kleur grijs				
	.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			2,10 L
2455		.	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
		.	Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn				
		.	vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.09				
		.	van deel 3 van dit bestek.				
245510	831113	.	Aanbrengen betontegels.	m2	6.355,00	V	
		.	Situatie: trottoir, alle straten				
		.	Betreft: nieuwe elementenverharding				
	2.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
	.1.	.	In halfsteensverband				
	.1.	.	Op straatlaag				
	.9.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, kleur grijs	st			65.457,00 L
	.1.	.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			10.168,00 L
		.	kleur grijs				
	.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			63,55 L
245520	831199	.	Aanbrengen van een rij tegels 30x30x7 cm, grijs	m1	1.875,00	V	
		.	Situatie: trottoir, alle straten.				
		.	Betreft: nieuwe stroomlaag (strekse rij) in				
		.	trottoir langs langsparker-vakken.				
		.	Totale breedte tot 1,50 m.				
		.	Stroomlaag van betontegels 300 x 300 x 70 mm (in	st			6.244,00 L
		.	strekse rij)				
		.	kleur grijs				
		.	Op straatlaag				
		.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			5,60 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
245530	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	25,00 V	
			Situatie: fietspad, Bleyenburgstraat			
			Betreft: nieuwe elementenverharding fietspad.			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		. . . 9. . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, kleur heidepaars	st		248,00 L
		. . . 4. . .	Betontegels 150 x 300 x 70 mm kleur heidepaars	st		55,00 L
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,25 L
245540	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	165,00 V	
			Situatie: trottoir, M.A. de Ruyterstraat, C.			
			Evertsenstraat, Bleyenburgstraat en F.C.			
			Donderstraat.			
			Betreft: nieuwe elementenverharding inritten in			
			trottoir.			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		. . . 9. . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, kleur grijs	st		1.700,00 L
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		1,65 L
2456			<u>Aanbrengen markeringen</u>			
245610	831199		Aanbrengen markering in bestaande bestrating; verband	m	385,00 V	
			aanpassen.			
			Situatie: parkeervakken, Admiraal v. Gentstraat,			
			v. Brakelstraat, M.H. Trompstraat, C.			
			Evertsenstraat, F.C. Dondersstraat en Alexander			
			Numankade.			
			Betreft: dwars- en schuine lengtemarkering,			
			parkeervakken t.b.v. oplaadplekken en invaliden			
			aangebracht volgens bestekspostnr. 245310 .			
			Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met	m3		0,19 L
			split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet			
			kalkhoudend			
			Verband bestrating: elleboogverband			
			Markering: dwars, schuine en kruisende strepen,			
			ononderbroken streep, breedte 0,05 m.			
			Op straatlaag			
			Straatbakstenen kf, dik 80 mm	st		1.834,00 L
			Kleur: terra carrara, wit			
			Vrijgekomen materialen vervoeren			
			verpakt in door de aannemer te leveren nieuwe big			
			bag, naar depot (Ariënsaan), straatbakstenen wf.			
			Enkele reisafstand max 15 km			
245620	831199		Aanbrengen vlakmarkering in bestaande bestrating.	m2	1,60 V	
			Situatie: rijbaan/fietspad, M.H. Trompstraat.			
			Betreft: vlakmarkering, ter signalering afzetpaal			
			in bestrating aangebracht volgens bestekspostnr.			
			245320 .			
			Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met	m3		0,02 L
			split 2/6 mm, nederlandse steenslag, niet			
			kalkhoudend			
			Verband bestrating: keperverband			
			Markering: dwars, schuine en kruisende strepen,			
			ononderbroken streep, breedte 0,05 m.			
			Op straatlaag			
			Straatbakstenen df, dik 80 mm	st		8,00 L
			Kleur: terra carrara, wit			
			Vrijgekomen materialen vervoeren			
			verpakt in door de aannemer te leveren nieuwe big			
			bag, naar depot (Ariënsaan), straatbakstenen df.			
			Enkele reisafstand max 15 km			
2457			<u>Aanbrengen constructies</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
245710	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	V	
		.	Situatie: rijbaan en parkeervakken, Admiraal v.				
		.	Gentstraat, v. Brakelstraat, M.H. Trompstraat en				
		.	C. Evertsenstraat				
		.	Betreft: elementenverharding t.b.v. sinusdrempel,				
		.	breedte 4.80 m/m				
		9.	Straatbaksteen:				
		.	- Standaard dikformaat	st			6.545,00 L
		.	Kleur: Poortstraatmix				
		.	Marrone/Ardeche gemixt, verhouding: 69/31.				
		.	- Standaard keiformaat	st			1.155,00 L
		.	Kleur: terra carrara, wit				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.4.	In elleboogverband				
245720	831111	.2.	Op zandbed				
		.9.	Langs de kantopsluiting en molgoot 1 streklaag				
		.	aanbrengen.				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3			1,00 L
		.	mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend				
		.					
		.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	70,00	V	
		.	Situatie: rijbaan en parkeervakken, Admiraal v.				
		.	Gentstraat, M.A. de Ruyterstraat, M.H.				
		.	Trompstraat, Bleyenburgerstraat en F.C.				
		.	Dondersstraat.				
		.	Betreft: elementenverharding t.b.v. sinusdrempel,				
		.	breedte 1.20 m/m				
		9.	Straatbaksteen:				
		.	- Standaard dikformaat	st			2.100,00 L
245730	831399	.	Kleur: Poortstraatmix				
		.	Marrone/Ardeche gemixt, verhouding: 69/31.				
		.	- Standaard keiformaat	st			1.167,00 L
		.	Kleur: terra carrara, wit				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.4.	In elleboogverband				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Langs de kantopsluiting en molgoot 1 streklaag				
		.	aanbrengen.				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3			0,70 L
		.	mm, nederlandse steenslag, niet kalkhoudend				
		.					
		.	Aanbrengen invalidenoversteek in trottoir -bocht 3,0 m.	st	5,00	V	
		.	Situatie: trottoir, Admiraal v. Gentstraat, v.				
		.	Brakelstraat en M.H. Trompstraat				
		.	Op zandbed				
		.	Inclusief zaagwerk op lengte en naar verloopband				
		.	toe.				
		.	Verloopband, trottoirband profiel 180/200 x 250	st			10,00 L
		.	mm, bocht 3,0 m uitwendig, lang 0,785m, kleur				
		.	grijs, aan te brengen in zicht van 10 tot 0 cm				
		.	(links en rechts)				
		.	Verlaagde band, opsluitband 200x250 mm, bocht 3,0	st			10,00 L
		.	m uitwendig, lang 0,785 m, kleur grijs.				
		.	Markering, betonstraatsteen, 200 x 100 mm, dikte	st			425,00 L
		.	80 mm, grijs, 3 strekse rij				
		.	Noppenmarkeringstegel, 300 x 300 x 60 mm, wit,	st			25,00 L
		.	strekse rij, 5 per stuk.				
		.	Afstrooien en in vegen met straatzand	m3			0,04 L
		.	Toegestane hellingshoek <1:10				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
245740	831399		Aanbrengen invalidenoversteek in trottoir -bocht 5,0 m.	st	10,00	V	
			Situatie: trottoir, Admiraal v. Gentstraat, v.				
			Brakelstraat, M.H. Trompstraat, Bleyenburgstraat				
			en F.C. Dondersstraat.				
			Op zandbed				
			Inclusief zaagwerk op lengte en naar verloopband				
			toe.				
			Verloopband, trottoirband profiel 180/200 x 250	st			20,00 L
			mm, bocht 5,0 m uitwendig, lang 0,785m, kleur				
			grijs, aan te brengen in zicht van 10 tot 0 cm				
			(links en rechts)				
			Verlaagde band, opsluitband 200x250 mm, bocht 5,0	st			20,00 L
			m uitwendig, lang 0,785 m, kleur grijs.				
			Markering, betonstraatsteen, 200 x 100 mm, dikte	st			850,00 L
			80 mm, grijs, 3 strekse rij				
			Noppenmarkeringstegel, 300 x 300 x 60 mm, wit,	st			50,00 L
			strekse rij, 5 per stuk.				
			Afstrooien en in vegen met straatzand	m3			0,08 L
			Toegestane hellingshoek <1:10				
245750	831399		Aanbrengen invalidenoversteek in trottoir -recht	st	14,00	V	
			Situatie: trottoir, Admiraal v. Gentstraat, v.				
			Brakelstraat, M.H. Trompstraat, F.C. Donderstraat				
			en Alexander Numankade.				
			Betreft: invalidenoversteek in recht deel				
			trottoir.				
			Inclusief zaagwerk.				
			Op zandbed				
			Verloopband, trottoirband 180/200x 250 mm - 200 x	st			14,00 L
			170 mm, rechts, lang 1,0 m, kleur grijs.				
			Verlaagde band, 200 x 170 mm, recht, totale	st			28,00 L
			lengte 1,80 m, kleur grijs				
			Markering, noppenmarkeringstegel 300x300x60 mm,	st			84,00 L
			wit, strekse rij, 6 per stuk.				
			Verloopband, trottoirband 180/200x 250 mm - 200 x	st			14,00 L
			170 mm, links, lang 1,0 m, kleur grijs.				
			Afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,08 L
			Toegestane hellingshoek <1:10				
246			AANBRENGEN KANTOPSLUITING EN GOTEN				
2461			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
			Alle nieuw te leveren standaard rechte trottoirbanden dienen				
			te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel				
			01.14.09 van deel 3 van dit bestek.				
			Bepaalde trottoirbanden zijn vrijgesteld van deze				
			eis, zie het productblad in bijlage 5c				
			Moederbestek_beton_productblad_betonbanden_15-25_0				
			4042018.				
246110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2.290,00	V	
			Situatie: rijbaan en parkeervakken, alle straten.				
			Betreft: nieuwe kantopsluiting.				
		2.	Op zandbed				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs, recht,	st			2.290,00 L
			lengte 1,00 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
246120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	208,00	V	
			Situatie: rijbaan en parkeervakken, alle straten.				
			Betreft: bochten nieuwe kantopsluiting				
		2.	Op zandbed				
		. .9. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm, kleur grijs, bochtstuk,				
			lengte 0,785 m:				
			R= 0,50 m uitwendig	st			110,00 L
			R= 1 m uitwendig	st			2,00 L
			R= 2 m uitwendig	st			5,00 L
			R= 3 m uitwendig	st			17,00 L
			R= 5 m uitwendig	st			75,00 L
			R= 6 m uitwendig	st			13,00 L
			R = 8 m uitwendig	st			12,00 L
			R = 10 m inwendig	st			5,00 L
			R = 15 m uitwendig	st			16,00 L
246130	831399		Aanbrengen hoekstuk 90° cm uitw., 18/20 cm.	st	100,00	V	
			Situatie: parkeervakken, alle straten.				
			Betreft: uitwendige hoek nieuwe kantopsluiting				
			Op zandbed				
			Hulpstuk: hoekstuk 90° cm, straal 0,50 m	st			100,00 L
			uitwendig, passend bij trottoirband 180/200 x 250				
			mm, kleur grijs				
246140	831399		Aanbrengen hoekstuk 90° cm inw., 18/20 cm.	st	215,00	V	
			Situatie: parkeervakken, alle straten.				
			Betreft: inwendige hoek nieuwe kantopsluiting				
			Op zandbed				
			Hulpstuk: hoekstuk 90° cm, inwendig	st			215,00 L
			passend bij trottoirband 180/200 x 250 mm, kleur				
			grijs				
246150	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	155,00	V	
			Situatie: kantopsluiting rijbaan, Bleyenburgstraat				
			Betreft: geleideband t.p.v. parkeervakken.				
		2.	Op zandbed				
		. .9. . . .	Profiel 70/200 x 250 mm				
			kleur grijs, recht, lengte 1,00 m.	st			155,00 L
246160	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4,00	V	
			Situatie: kantopsluiting rijbaan,				
			Bleyenburgstraat en F.C. Dondersstraat				
			Betreft: geleideband t.p.v. inrit in bocht.				
		2.	Op zandbed				
		. .9. . . .	Profiel 70/200 x 250 mm, bochtstuk,				
			kleur grijs, bochtstuk, lengte 0,785 m:				
			- R= 1 m uitwendig	st			2,00 L
			- R= 2 m inwendig	st			4,00 L
246170	831399		Aanbrengen verloopband van profiel 7/20 naar 18/20 cm.	st	2,00	V	
			Situatie: kantopsluiting rijbaan, Bleyenburgstraat				
			Betreft: aansluiting geleideband naar				
			trottoirband t.p.v. parkeervakken				
			Op zandbed				
			Hulpstuk: verloopband geleideband 70/200 x 250 mm	st			2,00 L
			naar trottoirband 180/200 x 250 mm, links en				
			rechts, kleur grijs, recht, lengte 1,00 m.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
246180	831502	. 2.1.6.2	Pasmaken van betonbanden. Betreft: betonbanden aangebracht volgens bestekspostnrs. 246110 tm 246140 . Op lengte zagen en recht afzagen t.b.v. aansluiting op natuurstenen banden. D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben . Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	st	465,00	V	
246190	831502	. 2.9.9.2	Pasmaken van betonbanden. Betreft: betonbanden aangebracht volgens bestekspostnrs. 246150 en 246170 . Op lengte zagen. D.m.v. zagen Geleideband 70/200 x 250 mm Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben . Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05	st	6,00	V	
2462		. .	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u> Alle nieuw te leveren standaard rechte opsluitbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.09 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde opsluitbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad in bijlage 5c Moederbestek_beton_productblad_betonbanden_15-25_0 4042018.				
246210	831305	 2.5. . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: trottoir en bermen, alle straten. Betreft: kantopsluiting boom- en plantvakken en parkeervakken Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur grijs, recht, lengte 1,00 m	m st	340,00	V	340,00 L
246220	831305	. 2.5. . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: trottoir en bermen, M.H. Trompstraat, F.C. Dondersstraat en Alexander Numankade Betreft: kantopsluiting boom- en plantvakken en parkeervakken Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur grijs, bochtstuk, lengte 0,785 m: R= 0,40 m R= 0,50 m R= 2 m	m st st st	7,00	V	2,00 L 3,00 L 6,00 L
246230	831305	. 2.5. . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: trottoir en bermen, M.H. Trompstraat, F.C. Dondersstraat en Alexander Numankade Betreft: kantopsluiting boom- en plantvakken en parkeervakken Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur grijs, hoekstuk 90°, lengte 0,80 m.	m st	112,00	V	140,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
246240	831502		.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden.	st	230,00	V	
		2.	.	.	.	.	D.m.v. zagen				
		.2.5.	.	.	.	.	Opsluitband 100 x 200 mm				
		.	.	.	.	2	Onbruikbare materialen worden geacht voor de				
		.	.	.	.	.	opdrachtgever geen waarde te hebben .				
		.	.	.	.	.	Hoedanigheid bouwstoffen:				
		.	.	.	.	.	zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05				
246250	831502		.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden.	st	45,00	V	
		2.	.	.	.	.	D.m.v. zagen				
		.2.4.	.	.	.	.	Opsluitband 80 x 200 mm				
		.	.	.	.	2	Onbruikbare materialen worden geacht voor de				
		.	.	.	.	.	opdrachtgever geen waarde te hebben .				
		.	.	.	.	.	Hoedanigheid bouwstoffen:				
		.	.	.	.	.	zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05				
246260	831305		.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	30,00	V	
		.	.	.	.	.	Situatie: trottoir, alle straten				
		.	.	.	.	.	Betreft: kantopsluiting geveltuutjes				
		2.	.	.	.	.	Op zandbed				
		.4.	.	.	.	.	Profiel 80 x 200 mm	st			30,00 L
		.	.	.	.	.	Kleur grijs, recht, lengte 1,00 m				
2463			.	.	.	.	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
		.	.	.	.	.	Voor levering en kwaliteitseisen zie paragraaf 83.13 van				
		.	.	.	.	.	deel 3, Bepalingen				
246310	831306		.	.	.	.	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	101,00	V	
		.	.	.	.	.	Situatie: rijbaan, Admiraal v. Gentstraat, M.A.				
		.	.	.	.	.	de Ruyterstraat, v. Brakelstraat, v.				
		.	.	.	.	.	Speijkstraat, C. Evertsenstraat, F.C.				
		.	.	.	.	.	Dondersstraat en Alexander Numankade				
		.	.	.	.	.	Betreft: inrit kruising rijbaan.				
		2.	.	.	.	.	Op zandbed				
		.9.	.	.	.	.	Profiel 800 x 180 x 500 mm, schot 100 mm	st			202,00 I
		.	.	.	.	.	Kleur grijs				
		.2.	.	.	.	.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			12,00 L
		.3.	.	.	.	.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50m	st			12,00 L
		.	.	.	.	.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50m	st			178,00 L
246320	831306		.	.	.	.	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	25,00	V	
		.	.	.	.	.	Situatie: rijbaan, M.A. de Ruyterstraat, C.				
		.	.	.	.	.	Evertsenstraat en Bleyenburgerstraat.				
		.	.	.	.	.	Betreft: inrit in nieuwe kantopsluiting.				
		2.	.	.	.	.	Op zandbed				
		.9.	.	.	.	.	Profiel 500 x 160 x 500 mm, schot 110 mm	st			50,00 I
		.	.	.	.	.	Kleur grijs				
		.2.	.	.	.	.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			4,00 L
		.3.	.	.	.	.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50m	st			4,00 L
		.	.	.	.	.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50m	st			42,00 L
2464			.	.	.	.	<u>Aanbrengen overige banden</u>				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
246410	832205	. 1. .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
247110	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situatie: parkeervakken, Bleyenburgerstraat Betreft: herstraten elementenverharding t.b.v. goede aansluiting op bestaande situatie. 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In elleboogverband .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met (15) % breuk Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05 .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten .9. Betonstraatstenen 200 x 100 mm, dik 80 mm .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	160,00 V		
2472			<u>Herstraten betontegels</u> Voor tekortkomende materialen kan gebruik worden gemaakt van de overtollige vrijgekomen materialen bij opbrekwerkzaamheden, welke dienen te worden afgevoerd.				
247210	831403		Herstraten betontegels. Situatie: trottoir, Admiraal v. Gentstraat, M.A. de Ruyterstraat, v. Brakelstraat, M.H. Evertsenstraat, F.C. Dondersstraat en Alexander Numankade Betreft: herstraten elementenverharding t.b.v. goede aansluiting op bestaande situatie. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Rekening houdende met (10 % breuk) Hoedanigheid bouwstoffen: zie deel 3 van dit bestek artikel 01.17.06 lid 05 .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	170,00 V		
248			WEGBEBAKENING				
2481			<u>Aanbrengen markering thermoplast materiaal</u>				
248110	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: rijbaan, F.C. Dondersstraat Betreft: lengtemarkering opstelvak 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,02 V		
248120	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: rijbaan, F.C. Dondersstraat Betreft: stopstreep opstelvak. 1. Ononderbroken streep .4. Breedte: 0,20 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,01 V		
				kg		14,00 L	
				kg		2,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
248130	320102	. 3. 2. 3. 1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: rijbaan, F.C. Dondersstraat Betreft: voetgangers oversteekplaats Onderbroken streep 0,5-0,5 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	0,02 V		1,00 L
248140	320112	. 9. 3. 1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijbaan, F.C. Dondersstraat Betreft: taludmarkering drempel Taludmarkering Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	9,30 V		65,10 L
248150	320112	. 6. 3. 1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijbaan, Alexander Numankade Betreft: markering t.p.v. kruising. Verdrijfstreep ononderbroken verdrijfstreep/vlak Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	3,20 V		22,40 L
25			TERREININRICHTING EN GROENVOORZIENING In de eenheidsprijs dient het eventueel verwijderen en herstellen van de bestaande verharding t.b.v. het aanbrengen van het meubilair inbegrepen te zijn.				
251			AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
251010	719999	. .	Aanbrengen zitbank. Situatie: trottoir, alle straten Betreft zitbanken van bewoners. Vrijgekomen uit werk volgens bestekspostnr. 214310 . Materiaal: hout, beton en kunststof Banken, zonder en met leuning, picknicktafels. Aanbrengen op verharding, opnieuw vastzetten met kettingsslot, locatie in overleg met bewoners.	st	5,00 V		
251020	719999	. .	Aanbrengen zitbank. Situatie: trottoir, F.C. Dondersstraat Betreft zitbanken groenvoorziening. Vrijgekomen uit werk volgens bestekspostnr. 214320 . Materiaal: hout, beton en kunststof/metaal Banken met leuning. Aanbrengen in maaiveld met fundatieblokken..	st	2,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
251030	719999		Aanbrengen zitbank.	st	2,00 V	
			Situatie: trottoir, v. Brakelstraat en M.H.			
			Trompstraat			
			Betreft zitbanken.			
			In verharding.			
			Bank: Montseny, fabricaat Samson Urban Elements	st		2,00 L
			o.g.			
			Materialen: gietaluminium en hardhout			
			Kleur Noir 100 Sablé			
			Aanbrengen op verharding met grondankers.			
252			AANBRENGEN RIJWIELVOORZIENINGEN			
						
252010	719999		Aanbrengen, rijwielrek, DSB -enkelzijdig 90°.	st	11,00 V	
			Situatie: trottoir, v. Brakelstraat en Alexander			
			Numankade			
			Betreft: vrijgekomen rijwielhek			
			DSB-Utrecht, Model A, Enkelzijdig, recht model			
			90°, 3 klemmen.			
			Vrijgekomen uit werk.			
			Met fundatiestukken.			
252011	719999		Aanbrengen rijwielrek.	st		11,00 I
			Model/Type: DSB-Utrecht, Model A, Enkelzijdig,			
			recht model 90°, 3 klemmen.			
			Vrijgekomen uit werk volgens bestekspostnr. 214120	st		11,00 I
			Rekken zijn voorzien van aanbindbeugels met voet			
			en kolommen.			
			De rekken koppelen.			
			Stellen op de voetplaat van bestekspostnr. 252012 .			
			De voetplaat van de kolommen met 4 bouten			
			bevestigen op de verharding / fundatiestuk.			
			Stellen in samenhang met verharding.			
252012	719999		Aanbrengen funderingsstuk.	st		11,00 I
			T.b.v. plaatsen rijwielrek.			
			Funderingsstuk vrijgekomen uit werk volgens	st		11,00 I
			bestekspostnr. 214120 .			
			Funderingsstuk bestaande uit stalen plaat 280 x			
			280 x 5 mm, voorzien van 4 aangelaste draadeinden			
			waaronder een buis 130 mm, lang [100 tot 300] mm			
			is gelast. [e.e.a. afhankelijk van			
			wegconstructie].			
			Op deze buis een voetplaat 500 x 500 x 3 mm			
			gelast.			
252020	719999		Aanbrengen rijwielrek - Tulip	st	100,00 V	
			Situering: trottoir, Admiraal v. Gentstraat, v.			
			Brakelstraat, M.H. Trompstraat en v. Speijkstraat.			
			Model/Type: Tulip	st		100,00 I
			Vrijgekomen uit werk volgens bestekspostnr. 214110			
			Voorzien van betonpoer/fundatieblok, te plaatsen			
			onder verharding.			
			Stellen in samenhang met verharding.			
			Inclusief grondwerk.			
252030	719999		Lev/aanbrengen rijwielrek - Tulip	st	207,00 V	
			Situering: trottoir, alle straten			
			Model/Type: Tulip, tweezijdig (2 fietsen)	st		207,00 L
			Leverancier: Velopa			
			Kleur: RAL 9005 Jet black			
			Materiaal: Staal, verzinkt en gecoat.			
			Plaatsing: incl. betonvoet(en), onder maaiveld.			
			Gewicht ca.: 80 kg.			
			Stellen in samenhang met verharding.			
			Inclusief grondwerk.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
252040	719999		Aanbrengen, rijwielrek, DSB -enkelzijdig 45°.	st	23,00	V
			Situatie: trottoir, Admiraal v. Gentstraat, M.A.			
			de Ruyterstraat, C. Evertsenstraat, F.C.			
			Dondersstraat en Alexander Numankade.			
			Betreft: vrijgekomen fietswielrek			
			DSB-Utrecht, Model C, Enkelzijdig, schuin model			
			45°, 3 klemmen.			
			Vrijgekomen uit werk.			
			Met fundatiestukken.			
252041	719999		Aanbrengen rijwielrek.	st		23,00 I
			Model/Type: DSB-Utrecht, Model A, Enkelzijdig,			
			schuin model 45°, 3 klemmen.			
			Vrijgekomen uit werk volgens bestekspostnr. 214120	st		23,00 I
			Rekken zijn voorzien van aanbindbeugels met voet			
			en kolommen.			
			De rekken koppelen.			
			Stellen op de voetplaat van bestekspostnr. 252042 .			
			De voetplaat van de kolommen met 4 bouten			
			bevestigen op de verharding / fundatiestuk.			
			Stellen in samenhang met verharding.			
252042	719999		Aanbrengen funderingsstuk.	st		23,00 I
			T.b.v. plaatsen rijwielrek.			
			Funderingsstuk vrijgekomen uit werk volgens	st		23,00 I
			bestekspostnr. 214120 .			
			Funderingsstuk bestaande uit stalen plaat 280 x			
			280 x 5 mm, voorzien van 4 aangelaste draadeinden			
			waaronder een buis 130 mm, lang [100 tot 300] mm			
			is gelast. [e.e.a. afhankelijk van			
			wegconstructie].			
			Op deze buis een voetplaat 500 x 500 x 3 mm			
			gelast.			
253			AANBRENGEN PALEN			
253010	322299		Aanbrengen trottoirpaal.	st	1,00	V
			Situatie: groenvoorziening, v. Speijkstraat, C.			
			Evertsenstraat en Alexander Numankade.			
			Betreft: paal in groenvoorziening splitting			
			straten.			
			Model /Type: (vaste afzetpaal) Utrechтенаartje	st		1,00 L
			Leverancier: VCP Streetcare BV o.g.			
			Materiaal: metaal			
			Kleur: RAL 7016 antraciet			
			Incl. voetplaat/ fundatiestuk.			
			Aanbrengen in bodem.			
253020	322299		Aanbrengen verzinkbare paal.	st	3,00	V
			Situatie: rijbaan/fietspad, M.H.Trompstraat en			
			Alexander Numankade			
			Model /Type: handbediende verzinkbare paal vezip	st		3,00 L
			model 90, hoogte boven maaiveld 750 mm.			
			Leverancier: Erdi o.g.			
			Materiaal: metaal			
			Kleur: signaalrood, RAL 3000, voorzien van			
			reflecterende banden			
			Incl. fundatiestuk.			
			Aanbrengen in bodem.			
			Stellen in samenhang met verharding.			
254			AANBRENGEN AFVALBAKKEN			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
254010	719999		Aanbrengen afvalbak.	st	1,00 V	
			Situatie: trottoir, F.C. Dondersstraat			
			Betreft afvalbak groenvoorziening.			
			Vrijgekomen uit werk volgens bestekspostnr. 214260			
			Afvalbak, type Buizerd			
			In ophangframe, voorzien van fundatieblokken.	st		1,00 I
			Materiaal: beton en kunststof/metaal			
			Aanbrengen in maaiveld.			
			Inclusief grondwerk.			
254020	719999		Aanbrengen afvalbak.	st	1,00 V	
			Situatie: trottoir, M.H. Trompstraat			
			Betreft afvalbak pleintje.			
			Vrijgekomen uit werk volgens bestekspostnr. 214260			
			Afvalbak, type Buizerd			
			In ophangframe, voorzien van fundatieblokken.	st		1,00 I
			Materiaal: beton en kunststof/metaal			
			Aanbrengen in verharding..			
			Inclusief grondwerk.			
255			AANBRENGEN DIVERSEN			
255010	719999		Aanbrengen boombak.	st	1,00 V	
			Situatie: trottoir, v. Brakelstraat			
			Betreft: boombak op bestrating.			
			Model /Type: circulaire, biobased, betonnen	st		1,00 L
			boompot			
			Leverancier: Bio bound o.g.			
			Materiaal: beton met gerecycled olifantsgras			
			(miscanthus) en betonpuingranulaat.			
			Afmetingen: rond 1500 mm, hoog 1,0 m.			
256			AANBRENGEN GROENVOORZIENING			
256010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	40,00 V	
			bescherming bomen.			
			Situatie: bomen in trottoir en berm, alle			
			stratten.			
			Exacte locatie op aanwijzing van de directie.			
		1.	Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m			
		.2. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m			
		.2. . . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten	st		40,00 L
			minste 22 mm, breedte ca. 42 mm			
		. . .1. .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van			
			80 tot 100 mm waarborgen			
256020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	85,00 V	
			bescherming bomen.			
			Situatie: bomen in trottoir en berm, alle straten.			
			Exacte locatie op aanwijzing van de directie.			
		9.	Stamdiameter boom: ca. 0,30 m of meer.			
		.2. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m			
		.1. . . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten	st		85,00 L
			minste 22 mm, breedte ca. 75 mm			
		. . .1. .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van			
			80 tot 100 mm waarborgen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
256030	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	565,00	V
			Situering: boomplantvak in verharding, v.			
			Brakelstraat, M.H. Trompstraat, v. Speijkstraat,			
			C. Evertsenstraat, Bleyenburgstraat, F.C.			
			Donderstraat en Alexander Numankade			
			Betreft: wortelweringsscherm 2 mm.			
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom			
			langs/in groeiplaatsverbetering aangebracht			
			volgens bestekspostnr. 223220 en 223220 .			
		. 1. . . .	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in			
			overeenstemming met aan te brengen wortelscherm			
		. 2. . . .	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over			
			naastliggend terrein			
		 9.	Wortelgeleidingspaneel HDPE 2 mm	m		565,00 L
			Type: TGR105, met integrale verbinding			
			Leverancier: Greenmax Treeroot Guiding o.g.			
			Hoogte 105 mm, 75 cm breed per paneel.			
			Bovenkant paneel tussen 10 en 20 mm onder			
			verharding.			
8			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
81			WERK ALGEMENE AARD			
811			(WERK-)PLANNEN			
8110			<u>Algemeen tijdschema</u>			
811010	100099		Vervaardigen algemeen tijdschema	EUR		N
			Betreft het vervaardigen van een algemeen			
			tijdschema gebaseerd op de uit te voeren			
			werkzaamheden en de door de opdrachtgever			
			verstreckte uitgangspunten (zie ook paragraaf			
			01.13 in deel 3 van dit bestek).			
			Tijdschema tijdens de bouw wekelijks bijwerken en			
			aanpassen t.b.v. de voortgangscontrole.			
8111			<u>Veiligheidsplan (bouwveiligheidsplan)</u>			
811110	100099		Opstellen veiligheidsplan	EUR		N
			Betreft het opstellen van een Veiligheidsplan			
			zoals genoemd in het Bouwbesluit, artikel 8.7.			
			Voor de gegevens die opgenomen dienen te worden			
			in het Veiligheidsplan wordt verwezen naar de			
			Regeling omgevingsrecht, artikel 2.2 lid 6.			
			Het Veiligheidsplan wordt aangemerkt als een			
			gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26			
			lid 6 van de U.A.V. 2012.			
			Het Veiligheidsplan ter goedkeuring indienen bij			
			de directie 3 weken voor aanvang van de			
			werkzaamheden.			
			Tot de bestekspost behoort het opstellen van het			
			Veiligheidsplan, het voeren van overleg hierover			
			met de betrokken partijen en het eventueel			
			aanpassen van het plan.			
			Van het goedgekeurde Veiligheidsplan één			
			exemplaar aan de directie verstrekken.			
			Met de uitvoering van de werkzaamheden mag worden			
			begonnen nadat het Veiligheidsplan is goedgekeurd.			
8112			<u>Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811210	109999		Coördinatie uitvoering Arbobesluit Betreft het verzorgen van de eigen V&G-coördinatie taken gedurende de uitvoeringsfase conform artikel 2.33 en 2.37 van het Arbobesluit 1997. (V&G- coördinator). Inclusief het opstellen en actualiseren in de uitvoeringsfase van het veiligheids- en gezondheidsplan en veiligheids- en gezondheidsdossier als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. V&G plan en -dossier indienen volgens paragraaf 01.19.02 lid 02 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
8113			<u>Verkeerscirculatieplan</u>			
811310	109999		Opstellen verkeerscirculatieplan Betreft het opstellen van een verkeers- circulatieplan, waarin dient te zijn opgenomen: - aan- en afvoerroutes van werkverkeer; - benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. een vrije doorgang van het verkeer ten tijde van de uitvoering van het werk, conform CROW-publicatiereeks WiU 96b; - benodigde stremmingen; - tijdsduur van de stremmingen. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h. Het verkeerscirculatieplan wordt door de directie ter goedkeuring voorgelegd aan Tijdelijke Verkeersmaatregelen van de gemeente Utrecht. Het verkeerscirculatieplan dient, 3 weken voor aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring te worden voorgelegd. Rekening houden met het gestelde in paragraaf 08 in deel 2.1 van dit bestek en het BLVC-plan, bijlage 09a van dit bestek. Maatregelen voortvloeiend uit het verkeerscirculatieplan dienen in bestekspostgroep 82 perceel Oost en perceel West, te zijn begrepen.	EUR		N
811320	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het gehele werk. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Overzichtstekeningen met de stationaire afzettingen volgens de CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering ' (incl. voor-aanduidingen en omleidingsbebording) en per fase 1. Tekeningen uitwerken op schaal 1:500 in kleur en zowel digitaal (PDF) als analoog aanleveren. Digitale ondergrond beschikbaar in .dgn of .dwg formaat	EUR		N
8114			<u>Werkplannen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811410	100099		Opstellen gedetailleerde werkplannen Betreft het opstellen van een gedetailleerd werkplan voor de bouwwerkzaamheden. Met een gedetailleerd werkplan wordt bedoeld alle werkplannen die in 01.13 van deel 3 van dit bestek worden gevraagd en de werkplannen die volgens de Standaard RAW Bepalingen geleverd dienen te worden die betrekking hebben op dit werk. Dit zijn o.a. : - inventarisatie en registratie te beschermen dier- en plantsoorten (zie artikel 01.22.04 in deel 3 van dit bestek); - monitoring trillingen (monitoringsplan trillingen (zie artikel 01.27.02 in deel 3 van dit bestek); - een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen (zie artikel 01.17.07 in deel 3 van dit bestek). Met de uitvoering van de werkzaamheden kan pas begonnen worden nadat het werkplan door de directie is goedgekeurd.	EUR		N
811420	102399		Werkplan uitvoering BLVC. Alle in het BLVC plan opgenomen maatregelen / acties uitwerken tot een werkplan uitvoering BLVC. Werkplan ter goedkeuring voorleggen aan directie. Werkzaamheden mogen pas mogen worden aangevangen wanneer akkoord is verkregen.	EUR		N
811430	100099		Opstellen faseringsplan Betreft het opstellen van een faseringsplan voor de bouwwerkzaamheden, conform fasering en eisen BLVC-plan, bijlage 09a van dit bestek. Het faseringsplan beschrijft en visualiseert de opeenvolgende uitvoeringsfasen van het project. Het faseringsplan bevat minimaal: data/tijdslijn van faseringen, bereikbaarheid en toegankelijkheid functionaliteiten van de omgeving per fase, fasering en verkeerscirculatie (fietser, voetganger, auto) en wijze van communiceren. Met de uitvoering van de werkzaamheden kan pas begonnen worden nadat het werkplan door de directie is goedgekeurd.	EUR		N
812			BESCHIKBAAR STELLEN WERKNEMERS / MATERIEEL			
812010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Bouwbedrijf groep C	uur	80,00	V
812020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Straatmakersploeg bestaande uit: Werknemer bouwbedrijf groep B	uur	200,00	V
812030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: gediplomeerd verkeersregelaar	uur	200,00	V

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
814040	102399		Coördinatie derden. Betreft het uitvoeren van de werkzaamheden conform artikel 01.11.01 lid 01 uit deel 3 van dit bestek: De aannemer voert coördinatie-overleggen met de directie, nutsbedrijven / leidingbeheerders, installateurs laadpalen en parkeerautomaten groenaannemer en derden, waarin afstemming van de onderlinge planningen en werkzaamheden van werken die in elkander grijpen plaatsvindt om de stagnatie van de werkzaamheden zo veel mogelijk te beperken.	EUR		N
814050	102399		Communicatie en afstemming bewoners. Betreft noodzakelijke communicatie met bewoners aangaande de werkzaamheden, conform hoofdstuk 8 van het BLVC-plan, bijlage 09a van dit bestek. Tot de werkzaamheden behoren: - de aannemer dient een omgevingsmanager in te schakelen. - het aanwezig zijn bij een bewonersavond bij de start van de werkzaamheden. - het communiceren per bewonersbrief naar de bewoners toe. - het uitvoeren van klachtenbehandeling. Inclusief schriftelijke vastlegging van eventueel aanvullende afspraken met bewoners en ondertekend door de bewoner en afstemming hiervan met de directievoerder	EUR		N
814060	102399		Coördinatie uitvoering monitoringsplan. Betreft: het verzorgen van alle mogelijke coördinatie werkzaamheden ten behoeve van uitvoering monitoringsplan tussen aannemer civiel, opdrachtgever en derden conform deel 3, art. 01.11.01. Werkzaamheden betreffen o.a. het maken van planningsafspraken en het vastleggen van alle mogelijke communicatie	EUR		N
815			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
815010	102399		Uitvoeren werkplan BLVC. Alle werkzaamheden en communicatie welke voortvloeien uit maatregelen conform het BLVC plan uitvoering, conform bestekspost 811420 , zijn opgenomen en niet anderszijds in het bestek zijn opgenomen dienen in deze post te worden verrekend Zoals bijvoorbeeld deelneming in TVU-overleg.	EUR		N
815020	102399		Meerkosten vanuit EMVI Betreft: alle aanvullende kosten, voortvloeiend uit het conform aanbestedingsleidraad opgestelde Plan van Aanpak, welke niet anderszijds in het bestek worden verrekend.	EUR		N
82			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN PERCEEL OOST			
821			BOUWPLAATSVOORZIENINGEN			
8211			<u>Bouwhekwerk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821110	101501	.	Toepassen tijdelijke afrastering. Situatie: werkerterrein Betreft: hekwerk om werkvakken en tijdelijk opslag. Inclusief het tussentijds verplaatsen naar het volgende werkvak, wanneer de werkzaamheden in een werkvak zijn afgerond en met het volgende werkvak kan worden begonnen. En inclusief het instandhouden van het bouwhek gedurende de gehele doorlooptijd van het werk. 1. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer .1. Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten wegvakken en tijdelijke depots, waarin gewerkt wordt. .1. Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: Materiaal: boven- en onderbuis, opgelaste draadmat Breedte: ca. 3,50 m Hoogte: min. 2,00 m Onderzijde van de hekken dient dicht te worden uitgevoerd, zodat er geen fietsen aan het hekwerk kunnen worden bevestigd. Incl. poorten	EUR		N
8212		.	<u>Kabels en leidingen</u>			
821210	266199	.	Zoeken naar kabels/leidingen, incl. graafmelding Betreft: het zoeken naar kabels en leidingen, incl. het verzorgen van een graafmelding zoals genoemd in par. 01.09 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
821220	260299	.	Graven proefsleuven Betreft het maken van proefsleuven t.b.v. het opsporen van kabels en leidingen.. E.e.a. volgens artikel 01.09.02 van deel 3 en de Standaard.	m1	30,00	V
821230	240299	.	Aanvullen proefsleuven. Betreft het aanvullen van de proefsleuf, gegraven volgens bestekspostnr. 821210 . Aanvullen met grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 821210 . De aanvulling verdichten.	m1	30,00	V
822		.	GEMEENTELIJK DEPOT			
822010	101199	.	Uitzoeken bestratingsmateriaal in depot. Betreft: het uitzoeken van ter beschikking gestelde bestratingsmateriaal, aanwezig in gemeentelijk depot aan de Ariënslaan. Bestratingsmateriaal opgeslagen in big bags en op grote hopen. Uitzoeken uit verschillende big bags en de hopen naar de juiste afmetingen en kwaliteit van bestratingsmateriaal. Te kort komend bestratingsmateriaal volgens bestekspostnrs. 145310 (895 m2, straatbakstenen wf) en 146410 (170 m, natuurstenen banden).	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822020	101199		Vervoeren bestratingsmateriaal van depot. Betreft: het vervoeren van bestratingsmateriaal van gemeentelijk depot naar plaats van verwerking. Bestratingsmateriaal uitgezocht volgens bestekspostnr. 822010 en te verwerken volgens bestekspostnrs. 145310 (895 m2, straatbakstenen) en 146410 (170 m, natuurstenen banden), Inclusief laden op middelen van vervoer.	EUR		N	
823			VERKEERSMAATREGELEN				
8231			<u>Wegafzettingen</u>				
823110	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: het uitvoeren van de werkzaamheden van perceel oost. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). gemaakt volgens bestekspostnr. 811320 . 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
823120	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het uitvoeren van de werkzaamheden van perceel oost. Situering: fietspad C. Houtmanstraat en trottoirs alle straten. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103b Werkzaamheden: op volle breedte van voetpad of voetgangersgebied met volledige afsluiting en omleiding Lengte werkvlak: 80 m2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
823130	620106		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het uitvoeren van de werkzaamheden van perceel oost. Situering: kruispunten Buys Ballotstraat-Biltstraat, Buys Ballotstraat-Heemskerkstraat, Buys Ballotstraat-C. Houtmanstraat, C. Houtmanstraat-W. Barentszstraat, C. Houtmanstraat-K. Doormanstraat (2x), W. Barentszstraat-Heemskerkstraat, W. Barentszstraat-Biltstraat en Heemskerkstraat-K. Doormanstraat. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 Werkzaamheden: op kruispuntvlak/rijbaan met versmalling tot een rijstrook en omleiding geblokkeerde verkeerstromen. Lengte werkvlak: 80 m1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
823140	621099		Aanbr. instandh. en verw. afzetting enkelbaansweg. Exclusief omleidingsbebording Situering: alle straten.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
823141	621010	. 2. 3. 2	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: grond- riolerings- en verhardingswerken Betreft: afzetting per straat. Afzetting volgens tekeningnummer(s). en CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b. Voor toepassen geleidebarrier zie bestekspost . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer		4,00 I
823142	621012	 1.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 823141			
823143	621099	. .	Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: verplaatsen afzetting na gereedkomen van een werkvak, naar het volgende werkvak binnen dezelfde straat. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr. 823141 .			
823144	621013	 1.	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 823141	keer		4,00 I
823150	620199	. .	Verkeersmaatregelen, excl. barrier. Alle verkeersmaatregelen (afzettingsmateriaal, bebording e.d.) aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen t.b.v. de werkzaamheden van dit bestek, conform CROW-publicatiereeks WiU 96b, exclusief de omleidingsbebording. Met materiaal van de aannemer. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering Vwiu = 30 km/h.	EUR	N	
8232			<u>Bereikbaarheid</u>			
823210	621399	. .	Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers. Situatie: voetpaden, alle straten. Betreft: bereikbaarheid woningen en bedrijven gedurende de werkzaamheden in de werkvakken. Inclusief tussentijds verplaatsen naar een volgend werkvak. Afmetingen schotten ten minste: lang 2,00 m, breed 1,20 m (of 2x 0,60 m aan elkaar bevestigd) en dik 20 mm	EUR	N	
823220	621499	. .	Waarborgen doorgang fietsers en voetgangers. Situatie: rijbaan en voetpad Betreft: fietsers en voetgangers door werkvak. Doorgang waarborgen m.b.v. betonplaten, rijplaten of gelijkwaardig (geen puinverharding). Aangebrachte platen aansluiten op aanwezige fiets- c.q. voetpaden. Met materiaal van de aannemer.	EUR	N	
83			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN PERCEEL WEST			
831			BOUWPLAATSVORZIENINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8311			<u>Bouwhekwerk</u>			
831110	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situatie: werkterrein Betreft: hekwerk om werkvakken en tijdelijk opslag. Inclusief het tussentijds verplaatsen naar het volgende werkvak, wanneer de werkzaamheden in een werkvak zijn afgerond en met het volgende werkvak kan worden begonnen. En inclusief het instandhouden van het bouwhek gedurende de gehele doorlooptijd van het werk. 1. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer .1. Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten wegvakken en tijdelijke depots, waarin gewerkt wordt. .1. Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: Materiaal: boven- en onderbuis, opgelaste draadmat Breedte: ca. 3,50 m Hoogte: min. 2,00 m Onderzijde van de hekken dient dicht te worden uitgevoerd, zodat er geen fietsen aan het hekwerk kunnen worden bevestigd. Incl. poorten	EUR		N
8312			<u>Kabels en leidingen</u>			
831210	266199		Zoeken naar kabels/leidingen, incl. graafmelding Betreft: het zoeken naar kabels en leidingen, incl. het verzorgen van een graafmelding zoals genoemd in par. 01.09 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
831220	260299		Graven proefsleuven Betreft het maken van proefsleuven t.b.v. het opsporen van kabels en leidingen. E.e.a. volgens artikel 01.09.02 van deel 3 en de Standaard.	m1	30,00	V
831230	240299		Aanvullen proefsleuven. Betreft het aanvullen van de proefsleuf, gegraven volgens bestekspostnr. 831210 . Aanvullen met grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 831210 . De aanvulling verdichten.	m1	30,00	V
832			GEMEENTELIJK DEPOT			
832010	101199		Uitzoeken bestratingsmateriaal in depot. Betreft: het uitzoeken van ter beschikking gestelde bestratingsmateriaal, aanwezig in gemeentelijk depot aan de Ariënslaan. Bestratingsmateriaal opgeslagen in big bags en op grote hopen. Uitzoeken uit verschillende big bags en de hopen naar de juiste afmetingen en kwaliteit van bestratingsmateriaal. Te kort komend bestratingsmateriaal volgens bestekspostnrs. 245310 en 246510 (1640 m2 en 260 m2, straatbakstenen wf) en 246410 (75 m, natuurstenen banden).	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
832020	101199		Vervoeren bestratingsmateriaal van depot. Betreft: het vervoeren van bestratingsmateriaal van gemeentelijk depot naar plaats van verwerking. Bestratingsmateriaal uitgezocht volgens bestekspostnr. 832010 en te verwerken volgens bestekspostnrs. 245310 en 246510 (1640 m2 en 260 m2, straatbakstenen) en 246410 (75 m, natuurstenen banden), Inclusief laden op middelen van vervoer.	EUR		N
833			VERKEERSMAATREGELEN			
8331			<u>Wegafzettingen</u>			
833110	620301		Toepassen omlleidingsroutes. Ten behoeve van: het uitvoeren van de werkzaamheden van perceel west. Omlleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). gemaakt volgens bestekspostnr. 811320. 3. Omlleidingsroute op enkelbaansweg 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
833120	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het uitvoeren van de werkzaamheden van perceel west. Situering: fietspad Bleyenburgerstraat en trottoirs alle straten. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103b Werkzaamheden: op volle breedte van voetpad of voetgangersgebied met volledige afsluiting en omleiding Lengte werkvlak: 80 m 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
833130	620106		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: het uitvoeren van de werkzaamheden van perceel west. Situering: kruispunten Biltstraat-F.C. Dondersstraat, F.C. Dondersstraat-Alexander Numankade, F.C. Dondersstraat - Bleyenburgerstraat, Bleyenburgerstraat-C. Evertsenstraat, Bleyenburgerstraat-M.H.Trompstraat-Admiraal v. Gentstraat, Admiraal v. Gentstraat-v. Speijkstraat, Admiraal v. Gentstraat-v. Brakelstraat, Admiraal v. Gentstraat-M.A. de Ruyterstraat, Admiraal v. Gentstraat-Jan v. Galenstraat, M.A. de Ruyterstraat-Alexander Numankade, v. Brakelstraat-Alexander Numankade, v. Brakelstraat-M.H. Trompstraat, M.H. Trompstraat-v. Speijkstraat en v. Speijkstraat-C. Evertsenstraat-Alexander Numankade. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 Werkzaamheden: op kruispuntvlak/rijbaan met versmalling tot een rijstrook en omleiding geblokkeerde verkeerstroom. Lengte werkvlak: 80 m 1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
833140	621099		Aanbr. instandh. en verw. afzetting enkelbaansweg. Exclusief omlleidingsbebording Situering: alle straten.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
833141	621010	 Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: grond- riolerings- en verhardingswerken Betreft: afzetting per straat.	keer		4,00 I
		2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). en CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b. Voor toepassen geleidebarrier zie bestekspost .			
		.3. . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
		 2 Met materiaal van de aannemer			
833142	621012	 Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 833141			
833143	621099	 Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: verplaatsen afzetting na gereedkomen van een werkvak, naar het volgende werkvak binnen dezelfde straat. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr. 833141 .			
833144	621013	 Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 833141	keer		4,00 I
833150	620199	 Verkeersmaatregelen, excl. barrier. Alle verkeersmaatregelen (afzettingsmateriaal, bebording e.d.) aanbrengen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen t.b.v. de werkzaamheden van dit bestek, conform CROW-publicatiereeks WiU 96b, exclusief de omleidingsbebording. Met materiaal van de aannemer. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering Vwiu = 30 km/h.	EUR	N	
8332		 <u>Bereikbaarheid</u>			
833210	621399	 Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers. Situatie: voetpaden, alle straten. Betreft: bereikbaarheid woningen en bedrijven gedurende de werkzaamheden in de werkvakken. Inclusief tussentijds verplaatsen naar een volgend werkvak. Afmetingen schotten ten minste: lang 2,00 m, breed 1,20 m (of 2x 0,60 m aan elkaar bevestigd) en dik 20 mm	EUR	N	
833220	621499	 Waarborgen doorgang fietsers en voetgangers. Situatie: rijbaan en voetpad Betreft: fietsers en voetgangers door werkvak. Doorgang waarborgen m.b.v. betonplaten, rijplaten of gelijkwaardig (geen puinverharding). Aangebrachte platen aansluiten op aanwezige fiets- c.q. voetpaden. Met materiaal van de aannemer.	EUR	N	
9		 Staartposten			
91		 Eenmalige kosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
910010	101101	.	.	.	.	.	.	Inrichten van werkterrein. De directie en toezicht dienen ook gebruik te kunnen maken van de directiekeet incl. dranken. 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). n.v.t.	EUR		N
		9.	.	.	.	.	.	Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig. De locatie dient in overleg met de directie worden bepaald			
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.	EUR		N
		2.	.	.	.	.	.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd, met uitzondering van de hulpmiddelen omschreven in bestekspostnr(s). n.v.t.			
		.1.	.	.	.	.	.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen			
		.1.	.	.	.	.	.	Alle kabels en leidingen verwijderen			
95		.	.	.	.	.	.	Stelposten			
		.	.	.	.	.	.				
950020	100301	.	.	.	.	.	.	Stelpost PVC Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:	EUR	20.000,00	V
		9.	.	.	.	.	.	de aankoop van PVC- buizen en -hulpstukken t.b.v. de aansluitleidingen Afgerekend wordt aan de hand van de bij het bestek behorende "lijst van verrekenprijzen voor PVC-buizen en -hulpstukken"			
950030	100301	.	.	.	.	.	.	Stelpost kleine levering en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:	EUR	25.000,00	V
		1.	.	.	.	.	.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden			
		.	.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
950090	100301	 9. .	Stelpost Moederbestek Bouwcirculair. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: De invulling van het Betonketen Moederbestek t.a.v.: - inkoopprotocol: het opstellen van gewaarmerkte LCA-verklaringen; - naleving: beoordeling door een Certificerende instelling van het werk of voldaan wordt aan de gestelde eisen; - monitoring: het opstellen van een rapportage ten behoeve van inzicht in de voortgang van de acties gericht op het realiseren van een Circulaire Economie. Het genoemde bedrag is inclusief bijkomende kosten, zoals reis-, verblijf-, secretariaats-, en reproductiekosten en excl. btw.	EUR	5.000,00 V	

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

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

01 01 10 OVERLEGGEN AANNEMINGSBEGROTING

- 01 Binnen 10 werkdagen na opdracht verstrekt de aannemer aan de opdrachtgever een gespecificeerde aannemingsbegroting. In deze aannemingsbegroting moeten de in deel 2.2 genoemde besteksposten worden onderbouwd.
Onderbouwen conform onderstaande onderbouwing:
- materieel (productienormen, uren, prijs per eenheid);
- materiaal (aantal eenheden, prijs per eenheid);
- arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, prijs per eenheid).

01 01 13 KORTING

- 01 Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer.
Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van Gemeente Utrecht op schadevergoeding onverlet.

HFD PAR ART LID

01 01 14 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN OP DE U.A.V. 2012

- 01 In afwijking op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meer werk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico van 10%.

In dit percentage worden geacht de kosten van werkvoorbereiding en projectleider eveneens te zijn opgenomen. De eenmalige kosten en uitvoeringskosten worden hierbij niet verrekend, tenzij dit tot onrechtvaardigheden zou leiden. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.

Motivatatie bij lid 01: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om voor de aanbesteding duidelijkheid te verschaffen, zodat voor inschrijver/aannemer duidelijk is waarmee bij meer werk op het bestek gerekend dient te worden.

- 02 Paragraaf 43b, lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt gewijzigd in:
Indien door de opdrachtgever verzekeringen in verband met het werk zijn aangegaan of zullen worden aangegaan, worden de condities en bepalingen daarvan op verzoek verstrekt.

Motivatatie bij paragraaf lid 02: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om de lasten zoveel mogelijk te beperken.

- 03 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Verschillen van mening tussen de gemeente Utrecht en de wederpartij zullen zoveel mogelijk langs minnelijke weg worden opgelost. Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg is opgelost, wordt er geacht een geschil te bestaan.

- 04 Paragraaf 49, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Alle geschillen, daaronder begrepen die welke door slechts één der partijen als zodanig wordt beschouwd, die naar aanleiding van of in verband met de uitleg of de tenuitvoerlegging van deze overeenkomst mochten ontstaan, zullen bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Utrecht, tenzij de partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting overeenkomen.

- 05 Paragraaf 49, lid 3 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in het tweede lid genoemde bevoegde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijn heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.

- 06 Paragraaf 49, lid 4 en paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.

HFD PAR ART LID

Motivatatie bij lid 03 t/m 06: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken, omdat de gemeente Utrecht de geschillen in eerste instantie zoveel mogelijk langs minnelijke weg wil oplossen. Vervolgens acht de gemeente Utrecht het meer geschikt dat de gewone rechter oordeelt in geschillen, voornamelijk bij niet of minder technische geschillen.

01 01 15 VRIJWARING EN UITSLUITING M.B.T. WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 De opdrachtgever heeft noch jegens de aannemer, noch jegens eventuele onderaannemers enige verplichting om bij te dragen in door uitvoeringsorganen van de sociale verzekering danwel de belastingdienst geïnde premies, voorschotpremies of belastingen, welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, welke door bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst terzake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers, die met (een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Teneinde aanspraken van onderaannemer(s) jegens opdrachtgever te voorkomen, zal de (onder)aannemer in door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomst de onder lid 01 omschreven bepaling, alsmede deze bepaling opnemen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 01 Ten behoeve van de in artikel 01.02.03 lid 01 van de Standaard bedoelde berekening wordt de som bepaald aan de hand van de verwerkte hoeveelheden vermenigvuldigd met de daarbij behorende prijzen per eenheid uit de inschrijvingsstaat.
- 02 Artikel 01.02.03 de leden 02, 03, 04 en 05 van de Standaard zijn niet van toepassing.
- 03 Ten behoeve van de besteksadministratie van het project dient de aannemer na gunning de zelfstandige inschrijvingsstaat digitaal (.zsjx-formaat) in bij de directie.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 05 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstoffen (incl. elektriciteit) en kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in de artikelen 01.04.01 t/m 06 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 Facturering gebeurt middels e-factuur. De e-factuur voldoet aan de hieraan door de Gemeente gestelde eisen. Indien e-factuur niet mogelijk is, dan is facturatie via een readable pdf-formaat op het volgende e-mailadres ook toegestaan: factuur@utrecht.nl.
Andere vormen van facturatie accepteert de Gemeente niet.

- 02 Op de factuur vermeldt de aannemer:
- de wettelijke vereisten waaraan de factuur moet voldoen, waaronder: naam, adres, postcode, woonplaats, IBAN-nummer en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
 - uniek factuurnummer van de aannemer;
 - de factuurdatum;
 - omschrijving van het werk;
 - het factuuradres van de aannemer;
 - het totale factuurbedrag inclusief en exclusief BTW;
 - het door de Gemeente afgegeven bestelnummer. Op de factuur staat altijd maar één bestelnummer;
 - eventuele nadere eisen in overleg met de Gemeente;
 - bij credit-factuur vermeldt de aannemer het factuurnummer en het bestelnummer van de corresponderende debet-factuur.
- Indien een factuur niet voldoet aan bovenstaande eisen, zoals een verkeerd bestelnummer of het ontbreken van een bestelnummer, kan de Gemeente deze factuur weigeren en gaat zij dus niet tot betaling over. Als de Gemeente de factuur weigert, is zij niet aansprakelijk voor eventuele schade van de aannemer.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing. De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 Bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond in de nabijheid van kabels en leidingen is tevens van toepassing de CROW-publicatie 500, Schade voorkomen aan kabels en leidingen, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De bereikbaarheid en het gebruik van brandkranen en afsluiters mag in geen enkel opzicht worden belemmerd.
- 03 De aannemer verzorgt zo nodig de aanvraag voor het tijdig verkrijgen van aansluiting op het net bij het netbeheer (STEDIN) van het energieleverende bedrijf (ENECO). Eventuele coördinatie, i.v.m. het afschakelen en weer inschakelen van de netvoeding, dient eveneens door de aannemer te worden verzorgd.
Aan het einde van iedere werkdag dienen de werkzaamheden zodanig te zijn afgerond dat de Openbare Verlichting op normale wijze tijdens de avond- en nachtelijke uren kan functioneren.
- 04 De aannemer dient ten behoeve van het opsporen en herstel van storingen aan de aan hem opgedragen werkzaamheden een contactpersoon op te geven die gedurende het werk 24 uur per dag bereikbaar is. Indien de directie of de onderhoudsaannemer van de gemeente dit verzoekt, dient binnen 1 uur na dit verzoek een aanvang met het herstel te worden gemaakt.
Als niet voldaan wordt aan die eisen zullen de kosten voor herstel bij de inschrijver achteraf in rekening worden gebracht dan wel worden ingekort op de betaling.

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 04 De aannemer moet er op bedacht zijn dat de ligging van dienstleidingen e.d. meestal niet op de in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard bedoelde tekeningen aangegeven zijn.
- 05 Indien de aannemer ondergrondse kabel of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/ de meldadressen van de betrokken leidingsbeheerder(s) en de directie.
- 06 De aannemer graaft proefsleuven volgens bestekspostnrs. 821220 en 831220 in deel 2.2. perceel oost en west van dit bestek.

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 02 DOOR DE OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN

- 01 De volgende vergunningen zijn door of vanwege de opdrachtgever aangevraagd:
Omgevingsvergunning, bestaande uit:
 - Bouwvergunning;
 - Kapvergunning.
- 02 Alle overige vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijke toestemmingen, dienen door de aannemer aangevraagd te worden. Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen e.d. voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.

HFD PAR ART LID

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- de werkzaamheden uit het onderhavige bestek;
 - het verplaatsen van fietstrommels door derden;
 - het verplanten van bomen, door derden;
 - het verwijderen en plaatsen van verkeersborden, door derden;
 - het (ver)plaatsen van lichtmasten, inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk, door Pilkes;
 - het ombouwen/aanpassen van parkeerautomaten en oplaadpunten, door Quinten & Van Ginkel en Eneco;
 - monitoring gevels;
 - aanbrengen lussen VRI, door Hoeflake;
 - het planten van groenvoorzieningen, door derden.
- 02 De schakel- en verdeelinrichting van de verlichtingsinstallatie bevindt zich in Stedin MS-ruimtes.
Alle schakelhandelingen moeten in verband met de bevoegdheid door Stedin personeel worden uitgevoerd.
Hieromtrent werkafspraken maken met de betrokken rayonchef van Stedin De opdracht aan Stedin wordt door de directie van het werk verstrekt. Indien voorgaande leidt tot vertraging in de werkzaamheden van de aannemer, dient de aannemer de consequenties hiervan tijdig inzichtelijk te maken.

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE
UITVOERINGSTERMIJN**

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- inventarisatie en registratie te beschermen dier- en plantsoorten (zie artikel 01.22.04 in deel 3 van dit bestek);
 - monitoring trillingen (monitoringsplan trillingen (zie artikel 01.27.02 in deel 3 van dit bestek);
 - een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen (zie artikel 01.17.07 in deel 3 van dit bestek)
- 04 Bij het opstellen van het tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de:
- uitvoering van de onder artikel 01.11.01 lid 01 genoemde werken;
 - in artikel 01.13.08, 01.13.09 en in par. 62.12 aangegeven voorwaarden.

HFD PAR ART LID

01 13 08 FASERING EN VERKEER

- 01 Het werk gefaseerd uitvoeren volgens figuur 3.1 van bijlage 09a, BLVC-plan Zeeheldenbuurt.
- 02 De fasering dient de navolgende werkvolgorde te hebben:
1. W. Barentszstraat en A. van Gentstraat;
 2. Heemskerkstraat;
 3. Bleyenburgerstraat;
 4. Buys Ballotstraat;
 5. F.C. Donderstraat;
 6. C. Evertsenstraat;
 7. C. Houtmanstraat;
 8. Trompstraat
 9. Van Speijkstraat;
 10. Van Brakelstraat;
 11. M.A. de Ruyterstraat;
 12. A. Numankade.
- Om de doorlooptijd te verkorten wordt er in west in 2 fasen gelijktijdig gewerkt. Als de aannemer een optimalisatie ziet dan kan dit besproken worden met de directie.
- 03 Een werkvak mag niet langer zijn dan 80 meter.
- 04 Brandkranen dienen te worden vrijgehouden. Als deze worden geblokkeerd door bouwhekken dient de aannemer ervoor te zorgen dat de brandweer de bouwhekken kan openen.
- 05 De aannemer dient te kunnen garanderen dat de bedrijven en woningen voor voetgangers toegankelijk is.
- 06 De toegankelijkheid van bedrijven dient fysiek te worden aangegeven middels borden op verzoek van de directie.
- 07 Er mogen geen voertuigen, anders dan nood- en hulpdiensten, voor het werkvak worden geparkeerd.
- 08 De parkeergarages bij de F.C. Donderstraat (2x) en de M.A. de Ruyterstraat en de privé parkeerterreinen dienen bereikbaar te blijven tijdens de werkzaamheden en als dit niet mogelijk is, dient op kosten van de aannemer alternatieve parkeerruimte te worden georganiseerd.
- 09 In de vakanties (bouwwak en kerst) dienen de werkvakken dicht gestraat te zijn, hiervoor mogen geen rijplaten toepassen, want dan ontstaat er geluidshinder.

01 13 09 WERKTIJDEN

- 01 Tenzij elders in het bestek anders aangegeven, liggen de toegestane werktijden tussen: maandag t/m vrijdag van 07.00 uur - 19.00 uur.
Transporten van materieel c.q. materiaal mogen niet voor 07.00 op het werk plaatsvinden

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN

HFD PAR ART LID

BOUWSTOFFEN

- 01 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 |
| DSB-fietsrekken | UW |
- 02 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.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 04 De aannemer moet schriftelijk 1 week van te voren bij de directie opgeven welke bouwstoffen hij nodig heeft voor de betreffende werkzaamheden. Te late levering van de bouwstoffen geeft de aannemer eventueel recht op uitstel van oplevering, doch in geen enkel geval recht op schadevergoeding.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat.
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 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 U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

HFD PAR ART LID

- 06 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 door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

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

01 14 07 ALGEMEEN

- 01 Bij alle met naam, toenaam, merknaam of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen "of gelijkwaardig".

01 14 09 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 NENEN 12620.
- 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.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.
- 04 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton, zoals genoemd in bestekspost 950090, is tevens het onderstaande van toepassing:

Het beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. De aannemer voert het werk met betrekking tot duurzaam beton uit conform de Duurzaam Beton Eigen Verklaringen aangeboden bij de start van het werk. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk gecontroleerd. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:

- de productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton';
- de verwijderde betonnen producten.

Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen producten

HFD PAR ART LID

die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het te verwijderen beton.

Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever zal voor haar rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 Een kopie van de polis is als bijlage A1 aan dit bestek toegevoegd. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 03 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 05 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 Schadegevallen dienen onmiddellijk door de aannemer telefonisch te worden gemeld aan de bouwdirectie. Binnen 24 uur dient de aannemer de ontstane schade met toelichting van het gebeurde schriftelijk mede te delen aan de bouwdirectie. In geval van (een vermoeden van) een strafbaar feit dient de aannemer binnen 24 uur aangifte te doen bij de politie en andere daarvoor in aanmerking komende personen.
- 07 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 08 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 04 Indien niet anders vermeld, worden vrijgekomen materialen geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Deze materialen afvoeren naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. De kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Als aanvulling op lid 03 van par. 01.17.06 van de Standaard geldt:
De vrijgekomen materialen waarbij in deel 2.2 van dit bestek voor de hoedanigheid wordt verwezen naar lid 05 van art. 01.17.06 van dit bestek worden beschouwd als toepasbare bouwstof. Hiervan is geen bewijsmiddel als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit aanwezig, maar deze vrijgekomen materialen kunnen zonder bewijsmiddel als toepasbare bouwstof worden afgevoerd naar:
 Theo Pouw bv
 Isotopenweg 29
 3504 AC Utrecht.
De acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 06 Indien de aannemer de in lid 05 bedoelde vrijgekomen materialen naar een andere dan hierboven genoemde verwerkingsinrichting afvoert, zijn de kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.
Voor vrijkomende steenachtige materialen geldt dat de inrichting dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 07 De aannemer vervoert de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen (asfalt, penetratielagen, teerhoudend, asfaltgranulaat, cement, etc.) naar een vergunde thermische verwerkingsinrichting, waar het thermisch gereinigd dient te worden.
De in lid 04 bedoelde kosten zijn voor rekening van de opdrachtgever, behoudens voor zover het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid van de vrijkomende teerhoudende materialen vermeldt.
- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- betonnen materialen: straatstenen, banden, straatmeubilair;
 - betonnen/gietijzer materialen: straat- en trottoirkolken;
 - metalen materialen: fietsenrek, palen.

HFD PAR ART LID

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard wordt bepaald:
Bewijzen van acceptatie moeten binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd.
- 02 In aanvulling op lid 01 geldt voor vrijkomende teerhoudende materialen: De aannemer toont door middel van een bewijsmiddel aan dat de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor definitieve verwerking aangeboden zijn aan en geaccepteerd zijn door een voor thermische reiniging van teerhoudende materialen vergunde thermische verwerkingsinrichting. Het bewijsmiddel dient overlegd te worden aan de directie.
- 03 In aanvulling op lid 02 geldt voor vrijkomende teerhoudende materialen: Indien gebruik wordt gemaakt van een vergunde tussenopslag voor teerhoudende materialen overlegt de aannemer direct na acceptatie door de tussenopslag een bewijsmiddel voor acceptatie aan de directie.
Onverlet blijft dat de aannemer, voordat de totale werkzaamheden van het bestek gereed zijn, door middel van een bewijsmiddel aantoont dat de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor definitieve verwerking aangeboden zijn aan en geaccepteerd zijn door een voor thermische reiniging van teerhoudende materialen vergunde thermische verwerkingsinrichting. Het bewijsmiddel dient overlegd te worden aan de directie.
- 04 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. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 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 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

HFD PAR ART LID

01 17 12 VERVOERSREGISTRATIE

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen.
Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie te zijn overhandigd.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
 - kenteken + naam transporteur;
 - tijden van vertrek en aankomst;
 - soort lading + globale hoeveelheid in m3;
 - plaats van herkomst en bestemming naar Theo Pouw B.V., elke lading voorzien van een afschrift weegbon.
- 03 Op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
 - het bruto en het netto weegresultaat;
 - het kenteken;
 - de datum en de tijdstippen van weging.

01 17 13 AANLEVEREN/OPHALEN MATERIALEN BIJ DE OPSLAG ARIENSLAAN

- 01 De aannemer meldt 2 dagen van te voren het leveren/ophalen bij de directie U.A.V.
Het AFGIFTE/LEVERANTIE-formulier dient door de aannemer te worden opgesteld/ingevuld en per mail te versturen naar de directie.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Als aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard geldt: als wortelzone wordt gezien de verticale projectie van de kroon.
- 06 Plaatsing en opslag van bouwketen, bouwmaterialen, zand en/of gronddepots zijn niet toegestaan binnen de wortelzone.
- 07 Transport binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 08 Bodemverdichting binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 09 Permanente of tijdelijke terreinophoging ter plaatse van de wortelzone is niet toegestaan.
- 10 In de wortelzone is uitsluitend graven in handkracht of machinaal zuigen toegestaan, tenzij een andere methode voorgeschreven in het bestek.
- 11 Bij het toepassen van een bouwput in de directe omgeving van de boom en/of onttrekking van grondwater door middel van bronbemaling dienen maatregelen te worden genomen ter voorkoming van uitdroging van de bodem.
- 12 De bouwput of -sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan drie weken openliggen.
Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging en zo snel mogelijk worden toegedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct beschermen.
- 13 Het gebruik van bomen bij de uitvoering van werkzaamheden (zoals bijvoorbeeld

HFD PAR ART LID

bij baggeren d.m.v. schuiven) is niet toegestaan tenzij de directie er mee instemt.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 02 Het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing indien de aannemer zorgt voor kwalitatieve vervanging inclusief nazorg, e.e.a. op aanwijzing van de directie.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 02 Het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing indien de aannemer zorgt voor kwalitatieve vervanging inclusief nazorg, e.e.a. op aanwijzing van de directie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, zorgt er namens de opdrachtgever voor dat het project (conform Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 2.27) wordt aangemeld bij de arbeidsinspectie via: <https://www.inspectieszw.nl/melden/bouwwerk>. Een uitdraai van de "Kennisgeving Bouwwerk" wordt zichtbaar aangebracht op de Bouwplaats en wordt aan de opdrachtgever in afschrift verstrekt. De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, draagt zorg voor het actualiseren, als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 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 04 INVENTARISATIE TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Een inventarisatie en registratie van te beschermen plant- en diersoorten zoals genoemd in artikel 01.22.04 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 26 PROJECT SOCIAL RETURN

HFD PAR ART LID

01 26 01 VERPLICHTING VAN DE AANNEMER

- 01 De gemeente investeert samen met haar aannemers in de sociale infrastructuur van gemeente en regio. Eén van de instrumenten om dit te doen is Social Return. Social Return maakt het mogelijk dat investeringen die de gemeente doet naast het 'gewone' rendement, ook een concrete sociale winst opleveren. Als bijkomende verplichting op het voorliggend bestek moet de aannemer 5% van de opdrachtsom inzetten voor Social Return. De aannemer kan zijn Social Return verplichting invullen door middel van de bouwblokkenmethode. Deze methode is uitgewerkt in de bijlage "Handleiding Social Return".
- 02 De aannemer aan wie dit werk wordt gegund, is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de Social Returnverplichting. Ter ondersteuning hierbij kan de projectleider Social Return van de gemeente Utrecht worden ingeschakeld. Dit ontslaat de aannemer nooit van de hiervoor genoemde verantwoordelijkheid. Het proces dat na gunning door de aannemer moet worden gestart staat uitgewerkt in de bijlage "Handleiding Social Return".
- 03 Opdrachtgever is gerechtigd om betaling van het niet gerealiseerde deel van de 5% van de opdrachtsom op te schorten, totdat door Opdrachtgever is vastgesteld dat aannemer gedurende de uitvoering van het werk aan alle verplichten die in het kader van Social Return op de aannemer rusten, heeft voldaan.
- 04 Door inschrijving verklaart de inschrijver zich akkoord met het bovenvermelde.

01 27 HINDER

01 27 01 GELUIDHINDER

- 01 De grenswaarde voor het geluidsniveau in Utrecht is vastgesteld in het document "Handhaafinstructie Geluidshinder 2015" dat online beschikbaar is en na een verzoek aan de directie UAV beschikbaar wordt gesteld.
- 02 Voor de 'dagperiode' (ma. t/m za 07:00 - 19:00) kunnen werkzaamheden met een dagwaarde tot 60 ab(A) altijd zonder ontheffing worden uitgevoerd. Voor een maximale blootstellingsduur zijn hogere waardes toelaatbaar zonder ontheffing conform tabel in de 'Handhaafinstructie geluidshinder 2015'.
- 03 Voor de 'avondperiode' (19:00 - 23.00) is altijd een ontheffing noodzakelijk.
- 04 Voor de 'nachtperiode' (23.00 - 07.00) is altijd een ontheffing noodzakelijk.
- 05 Voor zon- en feestdagen kan in uitzonderlijke gevallen, met zwaarwegend belang, ontheffing verleend worden.

HFD PAR ART LID

01 27 02 TRILLINGEN

- 01 Trillingen dienen beperkt te worden tot de vastgestelde grenswaarden, resp. streefwaarden voor aanvaardbare trillingen, volgens de SBR meet- en beoordelingsrichtlijnen "Trillingen - deel A - schade aan gebouwen, en SBR-richtlijn "Trillingen - deel B - Hinder voor personen in gebouwen.
- 02 Ten aanzien van de categorie-indeling van de bebouwing, zoals genoemd in de in lid 01 vermelde richtlijnen, dient voor niet-monumentale panden te worden uitgegaan van categorie 2 bebouwing, tenzij voldoende onderbouwd kan worden dat de beschouwde constructie onder categorie 1 kan vallen.
- 03 Voordat wordt begonnen met trillingveroorzakende werkzaamheden, dient de aannemer een monitoringsplan ten behoeve van trillingen in ("Monitoringsplan Trillingen").
Dit monitoringsplan dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:
 - omschrijving van de trillingen veroorzakende werkzaamheden,
 - de hierbij gekozen uitvoeringswijze (materieel, werkvolgorde),
 - voorspellingen van de optredende trillingen bij de gekozen uitvoeringswijze,
 - meetplan,
 - wijze van analyseren/rapporteren,
 - maatregelen die getroffen worden in geval van overschrijding van de grens-/streefwaarden.
- 04 Het "Monitoringsplan Trillingen" wordt beschouwd als gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.

01 28 ALTERNATIEVE VOORSTELLEN (TIJDENS DE UITVOERING)

01 28 01 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN ALTERNATIEVE VOORSTELLEN

- 01 Met inachtneming van onderstaande leden is het de aannemer, na de gunning, toegestaan om ten aanzien van de in het bestek voorgeschreven constructies, bouwstoffen of werkwijzen alternatieve voorstellen in te dienen.
- 02 De directie behoudt zich te allen tijde het recht voor om alternatieve voorstellen af te wijzen.
- 03 Alternatieve voorstellen worden schriftelijk bij de directie ingediend. Een voorstel dient naast een duidelijke technische omschrijving in te gaan op alle mogelijke gevolgen van het alternatief ten aanzien van het ontwerp, de planning, vergunningen, kosten en invloed op werkzaamheden derden.
- 04 Alle gevolgen van het alternatief, zowel ten aanzien van het ontwerp als de uitvoering dienen in het alternatief te zijn inbegrepen.
- 05 Indien overeenstemming wordt bereikt over het toepassen van een alternatieve constructie, bouwstof of werkwijze dan wordt deze wijziging als bestekswijziging aan de aannemer opgedragen.
- 06 Eventuele door de aannemer te vervaardigen tekeningen en berekeningen worden beoordeeld volgens de in het bestek opgenomen of door de directie nader vast te stellen beoordelingsprocedure voor berekeningen en tekeningen.
- 07 Ongeacht eventuele intellectuele eigendomsrechten, krijgt de opdrachtgever een onvoorwaardelijk en eeuwigdurend recht om het werk en een daaraan ten

HFD PAR ART LID

grondslag liggend (alternatief) ontwerp kosteloos en zonder voorafgaande toestemming te wijzigen en te vernietigen.

01 29 BOUWVERGADERINGEN

01 29 01 ALGEMEEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties, met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangd, zowel door de aannemer als door de directie voor accoord moeten worden getekend.

01 29 02 AGENDAPUNT REVISIE

- 01 Een vast agendapunt in elke bouwvergadering is de voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van revisiegegevens door de aannemer.

01 30 WET ARBEID VREEMDELINGEN

01 30 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT

- 01 De aannemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht.
Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van de werkstellingsvergunningen.
De aannemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
 - a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer.
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de

HFD PAR ART LID

opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers.

De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan.

Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.

- 04 Indien de aannemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer doen. De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten, etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

HFD PAR ART LID

01 31 01 ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING

- 01 De aannemer houdt zich bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst aan de geldende arbeidsrechtelijke wet- en regelgeving en aan de van toepassing zijnde collectieve arbeidsovereenkomst (cao).
- 02 De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 Indien opdrachtgever het vermoeden heeft dat de aannemer niet voldoet aan hetgeen genoemd in lid 01, verschaft de aannemer desgevraagd aan de opdrachtgever toegang tot de in lid 02 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles en audits uitgevoerd door of in opdracht van de opdrachtgever.
- 04 De aannemer legt alle in lid 01 tot met 02 genoemde verplichtingen onverkort op aan de derden waarmee aannemer overeenkomsten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst.
- 05 Op verzoek van opdrachtgever verschaft de aannemer aan (een vertegenwoordiger van) een vakbond toegang tot de bouwplaats. De opdrachtgever kan voorwaarden verbinden aan deze toegang.
- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle in het kader van de onderhavige overeenkomst gemaakte aanspraken op grond van ketenaansprakelijkheid voor verschuldigd loon.

01 32 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING

01 32 01 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING OVEREENKOMST

- 01 De opdrachtgever heeft tevens het recht de onderhavige overeenkomst, zonder ingebrekestelling en met onmiddellijke ingang, tussentijds te beëindigen, indien blijkt dat door de aannemer of een van zijn ondergeschikten enig voordeel is, of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van de gemeente Utrecht of aan een van haar ondergeschikten of vertegenwoordigers, waarbij naar oordeel van de opdrachtgever sprake is van kwade opzet of nalatigheid van een zekere ernst. Dit recht tot tussentijds beëindiging laat het recht van de opdrachtgever op vergoeding van kosten en/of schade onverlet.

01 34 MILIEUEISEN UITVOERING

HFD PAR ART LID

01 34 01 MILIEUEISEN - ZWARE VOERTUIGEN EN MOBIELE WERKTUIGEN

- 01 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen waarvan het vermogen tussen 19 kW en 130 kW ligt, en die een variabel toerental hebben, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan Fasenorm III-A (volgens richtlijn 2004/26/EG).
- 02 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen waarvan het vermogen tussen 130 kW en 560 kW ligt, en die een variabel toerental hebben, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan Fasenorm III-B (volgens richtlijn 2004/26/EG).
- 03 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen met een constant toerental, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan Fasenorm II (volgens richtlijn 2004/26/EG).
- 04 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissiestandaard Euro IV.
- 05 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten zware voertuigen (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissiestandaard Euro IV.
- 06 Onder door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen, zware bedrijfswagens en/of zware voertuigen worden bedoeld alle voertuigen en werktuigen, voorzien van een dieselmotor, die worden ingezet om één of meerdere van de in dit bestek omschreven werkzaamheden uit te voeren.
- 07 De aannemer overlegt bij gunning een afschrift van de typegoedkeurings-papieren van de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten mobiele werktuigen, zware bedrijfswagens en/of zware voertuigen.
- 08 Indien de dieselmotor, zoals genoemd onder lid 01 t/m 04, is voorzien van een typegoedkeuring volgens een buiten de EU geldende emissienorm dan geldt dat de inschrijver dient aan te tonen dat de, volgens deze buiten de EU geldende emissienorm vastgestelde emissiewaarden allen gelijk zijn aan of lager zijn dan de emissiewaarden volgens de betreffende Europese norm.
- 09 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 1000,- per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

10 WERK ALGEMENE AARD

10 2 REVISIE

10 21 MAKEN VAN REVISIE DOOR DE AANNEMER

HFD PAR ART LID

10 21 01 REVISIE ALGEMEEN

- 01 Te verstaan is onder:
- a) revisie:
 - de vastgelegde revisiegegevens op revisietekeningen, revisieformulieren en overige revisiestukken;
 - b) revisiegegevens:
 - gegevens met betrekking tot de verschillen tussen de vooraf verstrekte tekeningen en de werkelijke situatie dan wel het werkelijk uitgevoerde werk;
 - c) revisietekeningen:
 - de vooraf verstrekte tekeningen waarop na de uitvoering van het werk de revisiegegevens zijn verwerkt.
- 02 De aannemer vervaardigt revisietekeningen van alle onderdelen van het werk. De revisietekeningen omvatten minimaal alle door de opdrachtgever verstrekte bestekstekeningen, eventuele verstrekte detailtekeningen en de eventuele door de aannemer te maken tekeningen.
- 03 Op alle tekeningen de revisiegegevens verwerken en alle tekeningen voorzien van een datumaanduiding en het opschrift "REVISIE".
- 04 De aannemer dient de revisiegegevens, met name van de onderdelen van het werk welke na gereedkoming niet zichtbaar of niet bereikbaar zijn, gedurende het werk vast te leggen en indien gevraagd te overleggen aan de directie.

10 21 02 PROCEDURE REVISIE, ALGEMEEN

- 01 De opdrachtgever stelt de basistekening(en) voor het maken van revisie digitaal ter beschikking.
- 02 De voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van revisiegegevens door de aannemer zijn agendapunt in elke bouwvergadering, zie artikel 01.29.02.
- 03 Opname van de revisie vindt plaats bij ingebruikname en/of als tussenopname. Bij tussenopname's maakt de deelrevisie ook deel uit van de tussenopname.
- 04 Uiterlijk twee weken voor de dag van oplevering van het werk overlegt de aannemer een conceptversie van de revisie ter controle aan de directie.
- 05 Na goedkeuring van de revisie verstrekt de aannemer uiterlijk op de dag van oplevering de revisietekening(en) als digitaal produkt in:
 - dgn- en/of dwg- en/of dxf-bestandsformaat;
 - pfd-bestandsformaat, welke is voorzien van datum, namen en handtekeningen van aannemer en directie.
- 06 De goedgekeurde revisie dient te zijn ingediend voor het indienen van de eindtermijn.

10 22 REVISIE RIOLERING EN WATERHUISHOUDING

HFD PAR ART LID

10 22 01 RICHTLIJNEN REVISIE RIOLERING EN WATERHUISHOUDING

- 01 In dit bestek zijn als bijlagen opgenomen:
- richtlijnen voor het aanleveren van de digitale revisietekeningen;
 - een voorbeeld-tekening revisie riolering.
- 02 Als leidraad voor het maken van de revisie riolering gelden:
- de Nederlandse Praktijkrichtlijn 3218, Buitenriolering onder vrij verval - Aanleg en onderhoud (onder sectie vier);
 - de onder lid 01 genoemde bijlagen.

10 22 02 PROCEDURE REVISIE RIOLERING EN WATERHUISHOUDING

- 01 De aannemer overlegt of zendt aan de directie tweewekelijks, al of niet bij gelegenheid van bouwvergaderingen, een tussenstand van de tot dan gemaakte werken als concept revisie als pdf-file.
De tekeningen moeten complete tekeningen zijn met ingevuld tekeninghoofd en verklaring.
Indien het om meerdere tekeningen gaat moet er ook een overzichtstekening bijgevoegd worden.
- 02 Eventuele aanvullingen en aanwijzingen van de directie voor de volgende tussenstand verwerken.
- 03 Het aanleveren van het laatste deel van de concept revisie (digitaal) als pdf, en de goedkeuring daarvan door de directie, zijn voorwaarden voor de opneming van het werk, als bedoeld in paragraaf 9 van de U.A.V. 2012.

10 23 REVISIE WEGVERHARDINGEN

10 23 01 MAKEN REVISIE WEGVERHARDINGEN

- 01 Na goedkeuring van de revisie dient door aannemer de revisietekening(en) zowel digitaal als analoog (op papier) te worden aangeleverd.

10 23 02 OPZET REVISIE WEGVERHARDINGEN

- 01 Onder revisie wegverhardingen wordt verstaan:
- het verwerken van de actuele stand van het werk bij de opneming ervan, op de bestekstekeningen c.q. uitvoeringstekening(en);
 - de registratie van de actuele stand van het werk op het revisieformulier (zie bijlage revisieformulier, versie 1.19).
- 02 In de in lid 01 genoemde revisie moeten ook de gemaakte kolkaansluitingen worden ingetekend.

10 25 REVISIE CULTUURTECHNIEK

10 25 01 MAKEN REVISIE CULTUURTECHNIEK

- 01 De aannemer vervaardigt revisie van de gemaakte cultuurtechnischewerken. Onder Cultuurtechniek wordt verstaan: groen-, sport-, speel- en recreatievoorzieningen.

HFD PAR ART LID

10 25 02 OPZET REVISIE CULTUURTECHNIEK

- 01 Onder revisie wordt verstaan het aangeven van de uiteindelijke situatie van het werk zoals buiten gerealiseerd, d.w.z. de wijzigingen t.o.v. de bestekstekening(en).

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERINGEN

22 02 01 ALGEMEEN

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft dehoogteligging.

22 02 03 VERVOEREN

- 01 Vervoer van modder en slib per as dient in gesloten lekwaterdichte transportmiddelen plaats te vinden.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

22 03 04 IDENTIFICATIE GEOTEXTIEL OP DE BOUWPLAATS

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel dienen, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01 van de Standaard, continue te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 04 01 GEOTEXTIELEN EN ROOSTERS

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

22 05 06 MELDING TOEPASSEN GROND OF BAGGERSPECIE

- 01 De aannemer dient 5 dagen voor aanvang van het toepassen van grond of baggerspecie in het werk een melding te doen conform het gestelde in artikel 42 van het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Het in lid 01 gestelde is niet van toepassing indien minder dan 50 m³ grond of baggerspecie wordt toegepast.
- 03 De aannemer dient een afschrift van de melding zoals genoemd in lid 01 in bij de directie. Het afschrift van de melding moet binnen twee werkdagen nadat de toepassing is gemeld, zijn ingediend.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 04 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen en roosters. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.
- 02 Alvorens geotextielen te verwerken, van elke 10 m² bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 22.06.04 lid 01 sub a, b en c van de Standaard genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.
- 03 Alvorens roosters te verwerken, van elke 10 m² bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 22.06.05 lid 01 van de Standaard genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.

22 3 NATUURTECHNISCH GRONDWERK

22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 34 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van 500 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van 500 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van 500 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING

32 1 MARKERINGEN

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK

01 Artikel 32.13.02 lid 01 van de Standaard wordt vervangen door:

"Van nieuw aan te brengen of te wijzigen markeringen verstrekt de directie de volgende gegevens:

- a. (digitale)tekeningen waarop markeringen zijn aangegeven, zodat de aannemer door middel van stippen de hartlijnen kan uitzetten van as- of deelstrepen per rijbaan;
- b. (digitale) tekeningen van dwarsmarkeringen en figuraties, zodat de aannemer de benodigde dwarsmarkeringen en figuraties kan uitzetten.

02 In artikel 32.13.02 lid 02 van de Standaard worden de woorden "door de directie" vervangen door:
"door de aannemer".

03 In artikel 32.13.02 lid 03 van de Standaard worden de woorden "door de directie" vervangen door:
"door de aannemer".

04 Ten behoeve van het uitzetten van de stopstrepen en de daarmee verband houdende markering zal de directie aangeven waar deze markering aangebracht dienen te worden.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

32 14 03 GARANTIE REFLECTEREND THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL

01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring waarin hij de kwaliteit van de door hem aangebrachte markeringen van thermoplastisch markeringsmateriaal garandeert, vanaf het gereedkomen van de markeringen tot twee jaar na de oplevering van het werk.
De garantie houdt in dat de aannemer de markeringen van thermoplastisch materiaal herstelt indien en voorzover voor het verstrijken van de garantietermijn de hechting van de markering aan de ondergrond onvoldoende is gebleken of scheurvorming in de markering is opgetreden, alsmede het niet meer voldoen aan de eisen c.q. de eigenschappen van reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal als bedoeld in de artikel 32.16.03 van de Standaard.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 06 STANDPLAATS BOMEN IN VERHARDING VERBETEREN MET

HFD PAR ART LID

BOMENZAND

- 13 In aanvulling op artikel 51.02.06 van de Standaard moet bomenzand voldoen aan de volgende eisen:
- O2 gehalte na aanbrengen: > 16%
 - O2 gehalte tijdens het proces en opslag: niet onder 16 %

51 02 07 STANDPLAATS BOMEN IN VERHARDING VERBETEREN MET BOMENGRANULAAT

- 01 In afwijking van artikel 51.02.07 lid 01 van de Standaard dient de Bomengranulaat niet dieper aangebracht te worden dan tot 0,10 m boven de hoogst gemetengrondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.
- 03 In afwijking van artikel 51.02.07 lid 03 van de Standaard dient de Bomengranulaat aangebracht en verdichten te worden in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 04 In afwijking van artikel 51.02.07 lid 04 van de Standaard is de verdichtingsgraad van een laag bomengranulaat ten minste 97% en ten hoogste 105%.
- 11 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de plantplaats snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met geroerde grond.
- 12 De bodem van het plantgat niet roeren.
- 13 De afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting laag bomengranulaat mag, gemeten met een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 20 mm bedragen.
- 14 Verdichtingsgraad:
- a. Bepaal per 5 plantgaten de verdichtingsdraad. Met een minimum van 3 metingen en een maximum van 10 metingen.
 - b. Bij meer dan 50 plantgaten wordt het werk in meerdere vakken verdeeld waarna dezelfde systematiek wordt toegepast.
 - c. Dichtheid in situ door Zand methode, Grind methode of Nucleaire methode.
 - d. De droge dichtheden worden in volgorde van oplopende dichtheden geplaatst. Van monstermateriaal van de op een na hoogste (Ph) en op een na laagste (Pl) dichtheid wordt de referentiedichtheid vastgesteld.
 - e. Bereken de verdichtingsgraad per vak van de punten Ph en Pl met de eigen referentiedichtheid en van de overige punten met de gemiddelde referentiedichtheid.
- 15 Tijdens het aanbrengen van het bomengranulaat dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat de afzonderlijke lagen niet vervuild worden, zoals met grond of modder aan vrachtwagens en/of grondverzetmachines of anderszins.

51 02 11 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

51 03 02 KEURING TEELGROND, BOMENZAND EN BODEMVERBETERAAR

- 04 In aanvulling op de Standaard dient men ten behoeve van de bomengranulaat zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van bomengranulaat, hij de directie een recente (niet ouder dan 12 maanden) AP04-keuring/AS1000 te verstrekken, conform het gevraagde in het Besluit Bodemkwaliteit, bemonsterd uit een partij van minimaal 2.000 m3.
- 05 Voorts overlegt de aannemer tbv de bomengranulaat een monster van tenminste 25 kg uit een partij van minimaal 2.000 m3.
- 06 Voor het bomengranulaat dient de aannemer van genoemde eisen, uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie, onderzoeksgegevens te overhandigen. De gevraagde onderzoeksgegevens dienen bepaald te zijn in een door de Raad van Accreditatie voor genoemde onderzoeken geaccrediteerd laboratorium.
- 07 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 04 en 05 verstekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 01 TEELGROND

- 01 In aanvulling op artikel 51.06.01 van de Standaard moet teelgrond vrij zijn van wortelonkruiden van invasieve exoten (oa japanse duizendknoop en berenklauw).
Wortelonkruiden onderverdeeld in penwortels en wortelstokken (ondergrondse stengels).
Penwortels o.a.:
- biggenkruid
- paardenbloem
- ridderzuring
Wortelstokken o.a.:
- akkerdistel
- gladde witbol
- brandnetel
- haagwinde
- heermoes
- kweekgras
- zevenblad
- zilverschoon
- 08 In aanvulling op artikel 51.06.01 en in afwijking op Figuur 51.0.1 van de Standaard moet teelgrond voor 'bomen in open grond' voldoen aan de volgende kwaliteitseisen, zoals beschreven in Handboek Bomen 2018:
- organische stofgehalte: 5-7%
- org. stof% + lutum %: maximaal 8-12%
- M50 cijfer: 210-420 µm
- D60/D10: <3.0
- lutum: 3-7%
- pH-KCL: 4,5 - 6
- Voorraad voeding:
- N > 60mg/100gr D.s.

HFD PAR ART LID

- P > 20-70mg/100gr D.s.
- K > 5-20mg/100gr D.s.
- Mg > 20-60mg/100gr D.s.

51 06 03 BOMENZAND

12 In afwijking van artikel 51.06.03 van de Standaard moet eentoppig bomenzand voldoen aan de volgende kwaliteitseisen, zoals beschreven in Handboek Bomen 2018:

- organische stofgehalte: 4-5%
- org. stof% + lutum %: maximaal 3,5-5%
- M50 cijfer: 420-600 um
- D60D10: < 3.0
- lutum: 2-4%
- pH-kCl: 4,5 - 6

Voorraad voeding:

- N > 50mg/100gr D.s.
- P > 10-30mg/100gr D.s.
- K > 10-30mg/100gr D.s.
- Mg > 60-120mg/100gr D.s.

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 Basiscomponenten samengesteld uit Grauwacke-Breuksteen, sortering 16/32, rivierklei en additieven.
- 03 Bomengranulaat niet verwerken als van dit materiaal het gehalte aan droge stof (NEN-EN 13040) minder dan 80% bedraagt.
- 04 Het vochtgehalte van het te verwerken materiaal moet liggen tussen 4 en 12%.
- 05 De (droge) maximale proctordichtheid moet tenminste 1.750 kg/m³ bedragen.
- 06 De gemiddelde CBR-waarde, van het totale materiaal, vastgesteld in 5-voud, bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 50% bedragen.
- 07 De dichtheid van de steenfractie zoals aanwezig in het mengsel (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6, met water en zonder vacuüm van het materiaal > 4 mm) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.
- 08 De dichtheid van het mengsel (totale materiaal, zonder vacuüm) (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.
- 09 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 > 28% bedragen.
- 10 Het gehalte aan poriën in het vochtige mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, in het vochtige

HFD PAR ART LID

mengsel (gehalte aan poriën in een droog mengsel verminderd met de met water gevulde poriën), moet >15% bedragen.

- 11 De waterdoorlatendheid (CUR-aanbeveling 33) bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimumvochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 150 mm/min bedragen.
- 12 Kwaliteitseisen zoals beschreven in Handboek Bomen 2018:
 - Percentage organische stof 5%,
 - Lutum 1-3%,
 - Zuurgraad PH KCL 4,5 - 6
 - Zoutgehalte tussen 0,3 en 1,5 mS/cm
 - Doorwortelbaar volume gesteente tussen 40 en 50%
 - Droge dichtheid tussen 1725 en 1775 kg/m³

Voorraad voeding:

- N > 80mg/100gr D.s.
- P > 30-60mg/100gr D.s.
- K > 20-70mg/100gr D.s.
- Mg > 80-160mg/100gr D.s.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERINGEN

62 12 01 ALGEMEEN

- 02 De aannemer moet de nodige hulp aan gebruikers van zij- en uitwegen verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden.
De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijk te belemmeren.
- 03 Met geen onderdeel van de uit te voeren werken mag worden begonnen voordat de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

62 12 07 BEREIKBAARHEID

- 01 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen en aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer maatregelen te nemen en te onderhouden op door de directie aan te wijzen plaatsen.
- 02 Eventueel aanwezige brandkranen moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
- 03 De aanwezige trottoirs moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
Doorgang van fiets- en voetgangersverkeer moet bij elke fase binnen het werkterrein gewaarborgd worden.

HFD PAR ART LID

62 12 09 VERKEERSREGELAARS

- 01 Verkeersregelaars dienen te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009".

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 13 01 ALGEMEEN

- 01 Als aanvulling op artikel 62.13.01 lid 03 van de Standaard wordt vermeld, dat aan de bespreking, voorafgaand aan de werkzaamheden ook de bereikbaarheidsmanager kan deelnemen.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
De door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Indien de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

83 ELEMENTENVERHARDING

83 1 STRAATWERK

83 11 BEGRIPPEN STRAATWERK

83 11 01 ALGEMEEN

- 01 Aan artikel 83.11.01. lid 01 sub b van de Standaard toevoegen: " met een maximaal hoogte verschil van 0,05 m t.o.v. de oorspronkelijke hoogteligging ".

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

HFD PAR ART LID

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard moet het dwarsprofiel van bestratingen tonrond zijn.
- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard moet de bestrating na aftrillen 10 tot 15 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen, tenzij deze kantopsluiting onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.

83 12 02 EISEN AAN UITVOERING

- 07 Op basis van de CROW-publicatie 324 d.d. mei 2013 is het verplicht de fysieke belasting van werknemers zoveel mogelijk te beperken. Met deze publicatie wordt een kader voor verantwoorde afwegingen gesteld en een mogelijkheid geboden om in de bestratingsketen beter samen te werken aan de vermindering van fysieke belasting. Deze afspraak is onverkort van toepassing in dit bestek.
- 08 Voor niet machinaal straten, voor zover niet strijdig met de Arbowet, geldt onderstaande tabel:

MATERIAAL	VLIJEN TOEGESTAAN
Bestaande tegels	nee
Bestaande straatbakstenen	nee
Bestaande betonstraatstenen	ja
Nieuwe tegels	nee
Nieuwe straatbakstenen	ja
Nieuwe betonstraatstenen	ja

Indien er sprake is van niet machinaal straten strijdig met de wetgeving zijn de daaropvolgende sancties voor rekening van de aannemer.

- 09 Het op de juiste afmetingen brengen van tegels dient te geschieden door te zagen met een zaagtafel en van betonstenen dient te geschieden door te knippen met een lamellenknipper.
- 10 Tenzij anders in dit bestek aangegeven langs trottoir- en opsluitbanden en langs schachtranden en straatkolken een strekse rij betonstenen, straatbakstenen of keien te straten, uitgezonderd in tegelbestratingen.
Waar de bestrating uit betonstenen bestaat langs de strek, ter verkrijging van het verband en een goede opsluiting, de nodige keperstenen of halve stenen te verwerken.

HFD PAR ART LID

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.
- 08 Indien het bestek dit aangeeft onder de betonbanden, inritbanden, goottegels, betonstenen, betonbanden enz. een fundering aanbrengen van beton C12/15, klasse 1 consistentie 2, min. cementgehalte 280 kg/m³ portlandcement CEM I 32,5 R, grind 5-15.
Deze banden en tegels direct na het storten van de beton zonder tussenlaag op de beton te stellen.
Direct na het stellen van de banden op de betonfundering dient achter de banden een aanrazing te worden aangebracht van beton C12/15 van eenzelfde samenstelling.
- 09 Is de stellaag dunner dan 0,03 m de beton C12/15 vervangen door cementspecie.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - 1. Ruimte:
 - beperking in werkruimte door bebouwing en te handhaven bomen;
 - 2. Talud
 - niet voorkomend;
 - 3. Verband
 - figuratie, drempels, molgoten en aansluitingen;
 - 4. Materialen
 - hergebruik bestaande elementenverharding.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is binnen werkterrein mogelijk;
 - c. Wijze van door opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is niet van toepassing.
 - d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:
wegvaklengte (trottoirs en rijbaan) maximaal 80 m.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

HFD PAR ART LID

83 16 09 BETONSTRAATSTENEN

- 01 Betonstraatstenen dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1338 en BRL 5070.
- 06 De betonstraatstenen mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het bovenzvlak vertonen.
- 07 De betonstraatstenen dienen van een splintervrije uitvoering te zijn.
- 08 In aanvulling op NEN-EN 1338 geldt dat de samenstelling van de betonstraatstenen moet zijn voorzien van kleurechte toeslagstoffen.

83 16 10 BETONTEGELS

- 01 Betontegels dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1339 en BRL 5070.
- 08 In afwijking op de NEN-EN 1339 zullen onderstaande breuklasten van toepassing zijn:

Afmeting tegel in mm

lengte			breedte	dikte in kN	breuklast in kN	min. breuklast
300	300	45		9,7	7,8	
300	300	70		23,5	18,8	

- 09 De betontegels, voorzien van een gladde deklaag, dienen te worden voorzien van een vellingkant van 3 mm.
- 10 De tegels 300 x 300 x 70 mm dienen met een splintervrije kop geleverd te worden.
- 12 De deklaag van de grijze betontegel, dient te bestaan uit zand, cement en uitsluitend porfier.
- 13 De betontegels mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het bovenzvlak vertonen.

HFD PAR ART LID

83 16 11 BANDEN VAN BETON

- 01 Betonbanden dienen te voldoen aan de eisen genoemd in NEN-EN 1340 en BRL 5070.
- 02 De betonbanden dienen te worden voorzien van een gladde splintervrije kop.
- 03 De banden moeten een over de volle hoogte van het profiel doorlopend afgeronde visbek- c.q. contra visbeksluiting hebben.
- 04 De banden mogen geen blijvende witte vlekken door kalkuitslag op het zichtvlak vertonen.
- 05 Alle banden dienen dezelfde kleur grijs te hebben.
- 06 Banden (natuursteen of beton kleiner dan een 0,5 meter lengte) zijn niet toegestaan.
- 07 Holverbindingen die niet worden gebruikt dienen afgezaagd te worden indien er passtukken nodig zijn. Hol verbindingen mogen niet in het zicht zijn.

83 2 ELEMENTENVERHARDING VAN NATUURSTEEN

83 22 EISEN EN UITVOERING

83 22 01 ALGEMEEN

- 03 Vooraf vervaardigde, droog aangevoerde speciemenengsels moeten droog en in waterdichte verpakking worden aangevoerd en opgeslagen.
- 04 De consistentie van de specie en het vochtgehalte van de stenen of blokken moeten op elkaar zijn afgestemd.

83 22 02 AANBRENGEN ELEMENTEN VAN NATUURSTEEN IN EEN GEBONDEN STRAATLAAG

- 10 Indien niet nader omschreven, mag de aannemer hulpstoffen, als bedoeld in NEN 3532, toevoegen aan de specie mits tevoren:
 - aan de directie wordt aangetoond dat de toepassing van de hulpstof(fen) geen schadelijke gevolgen zal hebben;
 - de aard, de dosering en de wijze van mengen van de toe te passen hulpstof(fen), alsmede de wijze van controleren hierop worden vastgelegd.
- 11 Op de verpakking van vooraf vervaardigde droge speciemenengsels voor specie moeten ten minste de kwaliteit en de mengverhouding zijn vermeld.
- 12 Ten behoeve van specie uitsluitend leidingwater gebruiken.

HFD PAR ART LID

83 22 10 KITVOEGEN

- 01 Op de volgende plaatsen moeten kitvoegen worden aangebracht: kapse kanten bij aansluiting op kolken.
- 02 De kitvoegen dienen zo goed mogelijk overeen te stemmen met het aangebrachte voegwerk, zie bepaling 83.22.05.
- 03 De kitvoegen dienen conform de voorschriften van de leverancier aangebracht te worden, inclusief de vereiste rugvulling en/of primers.

Behoort bij: 2021-SB-044

.....

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:
2021-SB-044

.....

(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 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2021-SB-044

.....

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 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	PERCEEL OOST				
11	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
111	SCHONEN TERREIN				
111010	Schonen terrein, zwerfvuil.	EUR		N	
112	VERWIJDEREN RIOLERING				
112010	Verwijderen/ afvoeren trottoirkolk.	st	38,00V		
112020	Verwijderen/ afvoeren straatkolk	st	38,00V		
112030	Reinigen kolken.	st	76,00V		
113	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
1131	<u>Verwijderen asfaltverharding</u>				
113110	Zagen van bitumineuze verharding, diepte 80 mm	m	17,50V		
1132	<u>Verwijderen betonverharding</u>				
113210	Opn./afv. prefab. betondrempelplaten -1,20 m	st	6,00V		
113220	Opn./afv. prefab. betondrempelplaten -2,40 m	st	7,00V		
1133	<u>Verwijderen elementenverhardingen</u>				
113310	Opbreken straatbaksteen waalformaat.	m2	1.895,00V		
113320	Opbr./afv. straatbaksteen waalformaat (depot).	m2	1.355,00V		
113330	Opbr./afv. straatbaksteen dikformaat (depot).	m2	38,00V		
113340	Opbr./afv. betonstraatstenen keiformaat.	m2	2.050,00V		
113350	Opbr./afv. betontegels 30x30x4,5 cm.	m2	1.415,00V		
113360	Opbr./afv. betontegels 30x30x6,0 cm.	m2	20,00V		
113370	Opbr./afv. betontegels 30x30x8,0 cm.	m2	30,00V		
113380	Opbr./afv. betontegels 15x15x8,0 cm.	m2	6,00V		
113390	Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2	2.794,00V		
1134	<u>Verwijderen kantopsluiting en goten</u>				
113410	Opbr./afv. trottoirbanden 18/20x25 cm, specie.	m	1.415,00V		
113420	Opbreken natuursteenbanden.	m	527,00V		
113430	Opbr./afv. opsluitbanden 8x20 cm.	m	92,00V		
113440	Opbr./afv. inritbanden 80x18x50 cm, specie.	m	17,00V		
114	VERWIJDEREN TERREININRICHTING				
1141	<u>Verwijderen rijwielvoorzieningen</u>				
114110	Verwijderen rijwielrek -Tulip.	st	7,00V		
114120	Verwijderen rijwielrek -DSB.	st	16,00V		
114130	Verwijderen rijwielrek -diversen.	st	5,00V		
1142	<u>Verwijderen palen</u>				
114210	Uitbreken palen (kunststof).	st	50,00V		
114220	Uitbreken palen (metaal).	st	11,00V		
114230	Opbreken stootbanden.	st	1,00V		
114240	Opbreken jumboblokken.	st	2,00V		
1143	<u>Verwijderen zitelementen</u>				
114310	Verwijderen zitelement/ zitbank.	st	15,00V		
1144	<u>Verwijderen plantenbakken</u>				
114410	Verwijderen plantenbak -bloembakschaal.	st	6,00V		
114420	Verwijderen plantenbak -vaas.	st	9,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1146	<u>Verwijderen groenvoorzieningen</u>				
114610	Verw/afvoeren onderbeplanting.	are	2,70V		
12	GRONDWERK				
122	GROND VERWERKEN				
122010	Zand verwerken in ophoging cunet incl. verdichten.	m3	13,00V		
123	GRONDWERK GROENVOORZIENINGEN				
1231	<u>Groeiplaatsverbetering algemeen</u>				
123110	Grondverbeteren tbv nieuwe beplanting.	m2	55,00V		
123120	Aanbrengen grondverbetering bestaande bomen.	m2	76,00V		
1232	<u>Groeiplaatsverbetering in verharding</u>				
123210	Lev/aanbrengen groeiplaatsverb. tbv boom 2e grootte.	st	1,00V		
123220	Lev/aanbrengen groeiplaatsverb. tbv boom 3e grootte.	st	7,00V		
124	GROND VERVOEREN				
124010	Zand vervoeren naar depot op max 20 km	m3	196,00V		
124020	Verontreinigd zand afvoeren van het werk, max. 20 km	m3	25,00V		
125	GROND LEVEREN				
125010	Leveren zand in zandbed	m3	13,00V		
125020	Leveren bomengranulaat.	ton	24,00V		
125030	Leveren grond, teelgrond	m3	163,00V		
125040	Leveren eentoppig bomenzand.	m3	15,50V		
13	AFWATERINGSVOORZIENINGEN				
131	AANBRENGEN KOLKEN				
131010	Lev./aanbr. straatkolk type STR-9737	st	60,00V		
131020	Lev./aanbr. trottoirkolk van bet/gij type TRK-4717	st	25,00V		
132	AANSLUITLEIDINGEN RIOLERING				
132010	Aanbr. kolkaansluitl. 125 mm. incl. grondwerk.	m	380,00V		
132020	Lev./aanbr. PVC-afsluitkap diam. 125 mm.	st	4,00V		
132030	Lev./aanbr. PVC-T-stuk diam. 125 mm.	st	4,00V		
14	VERHARD OPPERVLAKE				
141	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
141010	Profileren van oppervlakken.	m2	11.700,00V		
141020	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	27,00V		
141030	Op hoogte brengen opbouwgarrituur.	st	30,00V		
144	AANBRENGEN HALFVERHARDING				
1441	<u>Stabilizer</u>				
144110	Aanbrengen Stabilizer, incl lev./aanbr. fundering	m2	160,00V		
145	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
1451	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
145110	Afwerken zandbed.	m2	11.700,00V		
1452	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
145210	Lev./aanbr. straatlaag van straatzand op zandbed	m2	10.600,00V		
1453	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
145310	Aanbrengen straatbakstenen waalformaat	m2	2.505,00V		
145320	Lev./aanbr. straatbakstenen dikformaat	m2	3.165,00V		
1454	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
145410	Lev./aanbr. betonstraatstenen grijs (dubbel form.)	m2	200,00V		
1455	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
145510	Lev./aanbr. betontegels 30x30x4,5 cm.	m2	3.240,00V		
145520	Lev./Aanbr. van een rij tegels 30x30x7 cm, grijs	m1	1.195,00V		
145530	Lev./aanbr. betontegels 30x30x7,0 cm, grijs.	m2	95,00V		
1456	<u>Aanbrengen markeringen</u>				
145610	Aanbrengen markering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m	70,00V		
1457	<u>Aanbrengen constructies</u>				
145710	Lev./aanbr. sinusdrempel (4,8m) straatbaksteen, zand.	m2	215,00V		
145720	Lev./Aanbr. invalidenoversteek in trott. -bocht 3,0 m	st	9,00V		
145730	Lev./Aanbr. invalidenoversteek in trott. -bocht 5,0 m	st	5,00V		
145740	Lev./Aanbr. invalidenoversteek in trott. -recht	st	4,00V		
146	AANBRENGEN KANTOPSLUITING EN GOTEN				
1461	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
146110	Lev./aanbr. trottoirbanden 18/20 cm, recht, zand.	m	1.230,00V		
146120	Lev./aanbr. trottoirbanden 18/20 cm, bocht, zand.	m	70,00V		
146130	Lev./Aanbr. hoekstuk 90° cm uitw., 18/20 cm.	st	21,00V		
146140	Lev./Aanbr. hoekstuk 90° cm inw., 18/20 cm.	st	64,00V		
146150	Lev./aanbr. trott.banden 7/20 cm, recht, zand.	m	110,00V		
146160	Lev./Aanbr. verloopband 7/20 naar 18/20 cm.	st	35,00V		
146170	Pasmaken van betonbanden 18/20 x 25 cm (zagen).	st	275,00V		
146180	Pasmaken van betonbanden 7/20 x 25 cm (zagen).	st	20,00V		
1462	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
146210	Lev./aanbr. opsluitbanden 10x20 cm, recht, zand.	m	405,00V		
146220	Lev./aanbr. opsluitbanden 10x20 cm, bochten, zand.	m	12,50V		
146230	Lev./aanbr. opsluitbanden 10x20 cm, hoeken, zand.	m	94,00V		
146240	Pasmaken van betonbanden 10x20 cm (zagen).	st	180,00V		
146250	Aanbrengen opsluitbanden 8x20 cm, recht, zand.	m	35,00V		
146260	Pasmaken van betonbanden 8x20 cm (zagen).	st	30,00V		
1463	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
146310	Lev./aanbr inritbanden 80x18x50 cm, op zand	m	3,50V		
146320	Lev./aanbr. inritbanden 50x16x50 cm, op zand	m	25,50V		
1464	<u>Aanbrengen overige banden</u>				
146410	Aanbrengen banden van natuursteen.	m	590,00V		
146420	Aanbrengen voegafdichting kolken.	st	22,00V		
146430	Pasmaken banden van natuursteen.	st	50,00V		
1465	<u>Aanbrengen goten</u>				
146510	Lev./aanbr. molgoot langs elementenverharding.	m	2.255,00V		
147	HERSTRATEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1471	<u>Herstraten straatbaksteen</u>				
147110	Herstraten straatbakstenen waalformaat -elleboog	m2	35,00V		
147120	Herstraten straatbakstenen waalformaat -keper	m2	10,00V		
147130	Herstraten straatbakstenen waalformaat -p-vakken	m2	200,00V		
1472	<u>Herstraten betontegels</u>				
147210	Herstraten betontegels, 45 mm.	m2	105,00V		
1473	<u>Herstellen diversen</u>				
147310	Herstellen rubberen tegel.	st	120,00V		
15	TERREININRICHTING EN GROENVOORZIENING				
151	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
1510	<u>Aanbrengen straatmeubilair</u>				
151010	Aanbrengen zitbank.	st	15,00V		
152	AANBRENGEN RIJWIELVOORZIENINGEN				
152010	Aanbrengen rijwielrek - Tulip	st	7,00V		
152020	Lev/aanbrengen rijwielrek - Tulip	st	151,00V		
152030	Aanbrengen, rijwielrek, DSB -enkelzijdig 90°.	st	4,00V		
152040	Aanbrengen, rijwielrek, DSB -enkelzijdig 45°.	st	8,00V		
156	AANBRENGEN GROENVOORZIENING				
156010	Toepassen stamommanteling diam. tot 0,30m.	st	1,00V		
156020	Toepassen stamommanteling diam. vanaf 0,30m.	st	52,00V		
156030	Lev/aanbrengen wortelscherm.	m	45,00V		
2	PERCEEL WEST				
21	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
211	SCHONEN TERREIN				
211010	Schonen terrein, zwerfvuil.	EUR		N	
212	VERWIJDEREN RIOLERING				
212010	Verwijderen/ afvoeren trottoirkolk.	st	139,00V		
212020	Verwijderen/ afvoeren straatkolk	st	18,00V		
212030	Reinigen kolken.	st	157,00V		
213	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
2131	<u>Verwijderen fundering</u>				
213110	Verwijderen ongebonden steenmengsel - grind	m2	171,00V		
213120	Verwijderen ongebonden steenmengsel - menggranulaat	m2	59,00V		
213130	Verwijderen teerhoudende funderingslaag -puin	m2	50,00V		
2132	<u>Verwijderen asfaltverharding</u>				
213210	Zagen van bitumineuze verharding, diepte 25 mm	m	15,00V		
213220	Zagen van bitumineuze verharding, diepte 115 mm	m	5,00V		
213230	Zagen van bitumineuze verharding, diepte 232 mm	m	15,00V		
213240	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	1,65V		
213250	Opbr./afv. asfaltverharding op fund. dik 232 mm.	m2	59,00V		
213260	Opbr./afv. asfaltverharding op zand dik 115 mm.	m2	50,00V		
213270	Opbr./afv. asfaltverharding teerhoudend asfalt.	m2	171,00V		
213280	Opbr./afv. asfaltverharding teerhoudend asfalt -fundering	m2	50,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2133	<u>Verwijderen betonverharding</u>				
213310	Opn./afv. prefab. betondrempelplaten -1,20 m	st	25,00V		
213320	Opn./afv. prefab. betondrempelplaten -2,40 m	st	6,00V		
2134	<u>Verwijderen elementenverharding</u>				
213410	Opbreken straatbaksteen waalformaat.	m2	1.850,00V		
213420	Opbr./afv. straatbaksteen waalformaat (depot).	m2	940,00V		
213430	Opbr./afv. betonstraatstenen keiformaat.	m2	5.775,00V		
213440	Opbreken betonstraatstenen 20x20 cm.	m2	120,00V		
213450	Opbr./afv. betontegels 30x30x4,5 cm.	m2	7.360,00V		
213460	Opbr./afv. betontegels 30x30x6,0 cm.	m2	20,00V		
213470	Opbr./afv. betontegels 30x30x8,0 cm.	m2	80,00V		
213480	Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2	1.575,00V		
2135	<u>Verwijderen kantopsluiting en goten</u>				
213510	Opbr./afv. trottoirbanden 18/20x25 cm, specie.	m	1.990,00V		
213520	Opbreken natuursteenbanden.	m	885,00V		
213530	Opbr./afv. natuursteenbanden (naar depot).	m	30,00V		
213540	Opbr./afv. opsluitbanden 8x20 cm.	m	15,00V		
213550	Opbr./afv. inritbanden 80x18x50 cm, specie.	m	52,00V		
213560	Opbreken molgoot.	m	78,00V		
2136	<u>Acceptatiekosten asfalt</u>				
213610	Acceptatiekosten asfalt	ton	53,00V		
213620	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt	ton	42,00V		
214	VERWIJDEREN TERREININRICHTING				
2141	<u>Verwijderen rijwielvoorzieningen</u>				
214110	Verwijderen rijwielrek -Tulip.	st	100,00V		
214120	Verwijderen rijwielrek -DSB.	st	34,00V		
214130	Verwijderen rijwielrek -diversen.	st	3,00V		
2142	<u>Verwijderen palen</u>				
214210	Uitbreken palen (kunststof).	st	114,00V		
214220	Uitbreken palen (metaal).	st	5,00V		
214230	Uitbreken palen (beton).	st	94,00V		
214240	Opbreken stootbanden.	st	2,00V		
214250	Opbreken jumboblokken.	st	8,00V		
214260	Verwijderen afvalbak.	st	1,00V		
2143	<u>Verwijderen zitelementen</u>				
214310	Verwijderen zitelement/ zitbank.	st	5,00V		
214320	Verwijderen zitelement/ zitbank -groenvoorziening	st	2,00V		
214330	Verwijderen zitelement/ zitbank -verharding	st	2,00V		
2144	<u>Verwijderen plantenbakken</u>				
214410	Verwijderen plantenbak -bloembak-schaal.	st	6,00V		
2145	<u>Verwijderen diversen</u>				
214510	Verwijderen diverse elementen.	st	2,00V		
214520	Verwijderen verkeerslus.	st	1,00V		
2146	<u>Verwijderen groenvoorzieningen</u>				
214610	Verw/afvoeren onderbeplanting.	are	0,60V		
215	BODEMSANERINGSASPECTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2151	<u>Werken in en met verontreinigde grond</u>				
215110	Gebruik werkterrein, verontreinigde grond/water.	week	2,00V		
215120	Toepassen bouwhek, scheiding verontreinigde zones.	EUR	N		
215130	Toepassen beschermingsmiddelen.	EUR	N		
22	GRONDWERK				
221	GROND ONTGRAVEN				
221010	Grond ontgraven uit cunet, 0,26 m, niet gescheiden	m3	15,00V		
222	GROND VERWERKEN				
222010	Zand verwerken in cunet <0,60 m incl. verdichten.	m3	16,00V		
222020	Zand verwerken in ophoging cunet incl. verdichten.	m3	10,00V		
223	GRONDWERK GROENVOORZIENINGEN				
2231	<u>Groeiplaatsverbetering algemeen</u>				
223110	Grondverbeteren tbv nieuwe beplanting.	m2	705,00V		
223120	Aanbrengen grondverbetering bestaande bomen.	m2	216,00V		
2232	<u>Groeiplaatsverbetering in verharding</u>				
223210	Lev/aanbrengen groeiplaatsverb. tbv boom 2e grootte.	st	1,00V		
223220	Lev/aanbrengen groeiplaatsverb. tbv boom 3e grootte.	st	38,00V		
2233	<u>Groeiplaatsverbetering in verharding - verontreinigd</u>				
223310	Lev/aanbrengen groeiplaatsverb. tbv boom 2e grootte.	st	1,00V		
223320	Lev/aanbrengen groeiplaatsverb. tbv boom 3e grootte.	st	1,00V		
2234	<u>Groeiplaatsverbetering in boombak</u>				
223410	Lev/aanbrengen groeiplaatsverb. tbv boom in boombak.	st	1,00V		
224	GROND VERVOEREN				
224010	Zand vervoeren naar depot op max 20 km	m3	914,50V		
224020	Verontreinigd zand afvoeren van het werk, max. 20 km	m3	33,50V		
225	GROND LEVEREN				
225010	Leveren zand in zandbed	m3	26,00V		
225020	Leveren bomengranulaat.	ton	144,00V		
225030	Leveren grond, teelgrond	m3	766,00V		
225040	Leveren eentoppig bomenzand.	m3	80,60V		
23	RIOLERING				
231	AANBRENGEN KOLKEN				
231010	Lev./aanbr. straatkolk type STR-9737	st	130,00V		
231020	Lev./aanbr. trottoirkolk van bet/gij type TRK-4717	st	52,00V		
232	AANSLUITLEIDINGEN RIOLERING				
232010	Aanbr. kolkaansluitl. 125 mm. incl. grondwerk.	m	820,00V		
232020	Lev./aanbr. PVC-afsluitkap diam. 125 mm.	st	9,00V		
232030	Lev./aanbr. PVC-T-stuk diam. 125 mm.	st	9,00V		
24	VERHARD OPPERVLAK				
241	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
241010	Profileren van oppervlakken.	m2	21.345,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241020	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	75,00V		
241030	Op hoogte brengen opbouwgarmituur.	st	74,00V		
242	AANBRENGEN FUNDERING				
242010	Lev./aanbr. lichtgebond. menggranulaat, d= 0,25 m.	m2	310,00V		
243	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
2431	<u>Onderlagen</u>				
243110	Lev./aanbr. onderlaag asfaltb. AC 22 base, OL-B, d=55 m	ton	307,00V		
243120	Lev./aanbr. onderlaag asfaltb. AC 16 base, OL-IB, d=**	ton	251,00V		
2432	<u>Deklagen</u>				
243210	Lev./aanbr. deklaag asfb AC 8 surf rd DL-A, d=25	ton	140,00V		
2433	<u>Kleeflaag</u>				
243310	Lev./aanbr. kleeflaag.	m2	4.470,00V		
244	AANBRENGEN HALFVERHARDING				
2441	<u>Stabilizer</u>				
244110	Aanbrengen Stabilizer, incl lev./aanbr. fundering	m2	130,00V		
245	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
2451	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
245110	Afwerken zandbed.	m2	21.345,00V		
2452	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
245210	Lev./aanbr. straatlaag van straatzand op zandbed	m2	17.050,00V		
2453	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
245310	Aanbrengen straatbakstenen waalformaat	m2	3.040,00V		
245320	Lev./aanbr. straatbakstenen dikformaat -rijbaan	m2	4.205,00V		
245330	Lev./aanbr. straatbakstenen dikformaat - voetpad	m2	1.000,00V		
245340	Lev./aanbr. straatbakstenen dikformaat - rabbatstrook 4	m2	122,00V		
245350	Lev./aanbr. straatbakstenen dikformaat - rabbatstrook 6	m2	215,00V		
2454	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
245410	Lev./aanbr. betonstraatstenen grijs (dubbel form.)	m2	210,00V		
2455	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
245510	Lev./aanbr. betontegels 30x30x4,5 cm.	m2	6.355,00V		
245520	Lev./Aanbr. van een rij tegels 30x30x7 cm, grijs	m1	1.875,00V		
245530	Lev./aanbr. betontegels 30x30x7,0 cm, rood.	m2	25,00V		
245540	Lev./aanbr. betontegels 30x30x7,0 cm, grijs.	m2	165,00V		
2456	<u>Aanbrengen markeringen</u>				
245610	Aanbrengen markering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m	385,00V		
245620	Aanbrengen vlakmarkering in bestaande bestrating.	m2	1,60V		
2457	<u>Aanbrengen constructies</u>				
245710	Lev./aanbr. sinusdrempel (4,8m) straatbaksteen, zand.	m2	100,00V		
245720	Lev./aanbr. sinusdrempel (1,2m) straatbaksteen, zand.	m2	70,00V		
245730	Lev./Aanbr. invalidenoversteek in trott. -bocht 3,0 m	st	5,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
245740	Lev./Aanbr. invalidenoversteek in trott. -bocht 5,0 m	st	10,00V		
245750	Lev./Aanbr. invalidenoversteek in trott. -recht	st	14,00V		
246	AANBRENGEN KANTOPSLUITING EN GOTEN				
2461	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
246110	Lev./aanbr. trottoirbanden 18/20 cm, recht, zand.	m	2.290,00V		
246120	Lev./aanbr. trottoirbanden 18/20 cm, bocht, zand.	m	208,00V		
246130	Lev./Aanbr. hoekstuk 90° cm uitw., 18/20 cm.	st	100,00V		
246140	Lev./Aanbr. hoekstuk 90° cm inw., 18/20 cm.	st	215,00V		
246150	Lev./aanbr. trott.banden 7/20 cm, recht, zand.	m	155,00V		
246160	Lev./aanbr. trott.banden 7/20 cm, bocht, zand.	m	4,00V		
246170	Lev./Aanbr. verloopband 7/20 naar 18/20 cm.	st	2,00V		
246180	Pasmaken van betonbanden 18/20 x 25 cm (zagen).	st	465,00V		
246190	Pasmaken van betonbanden 7/20 x 25 cm (zagen).	st	6,00V		
2462	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
246210	Lev./aanbr. opsluitbanden 10x20 cm, recht, zand.	m	340,00V		
246220	Lev./aanbr. opsluitbanden 10x20 cm, bocht, zand.	m	7,00V		
246230	Lev./aanbr. opsluitbanden 10x20 cm, hoeken, zand.	m	112,00V		
246240	Pasmaken van betonbanden 10x20 cm (zagen).	st	230,00V		
246250	Pasmaken van betonbanden 8x20 cm (zagen).	st	45,00V		
246260	Aanbrengen opsluitbanden 8x20 cm, recht, zand.	m	30,00V		
2463	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
246310	Lev./aanbr inritbanden 80x18x50 cm, op zand	m	101,00V		
246320	Lev./aanbr. inritbanden 50x16x50 cm, op zand	m	25,00V		
2464	<u>Aanbrengen overige banden</u>				
246410	Aanbrengen banden van natuursteen.	m	780,00V		
246420	Pasmaken banden van natuursteen.	st	55,00V		
2465	<u>Aanbrengen goten</u>				
246510	Lev./aanbr. molgoot langs elementenverharding.	m	1.450,00V		
247	HERSTRATEN				
2471	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
247110	Herstraten betonstraatstenen, kf, parkeren.	m2	160,00V		
2472	<u>Herstraten betontegels</u>				
247210	Herstraten betontegels, 45 mm.	m2	170,00V		
248	WEGBEBAKENING				
2481	<u>Aanbrengen markering thermoplast materiaal</u>				
248110	Lev./aanbr. lengtemarkering thermoplast ononderbr. 10 c	km	0,02V		
248120	Lev./aanbr. dwarsmarkering thermoplast ononderbr. 20 c	km	0,01V		
248130	Lev./aanbr. dwarsmarkering thermoplast 0,5-0,5 10 cm	km	0,02V		
248140	Lev./aanbr. overige mark. taludmarkering	m2	9,30V		
248150	Lev./aanbr. vlakmarkering van thermoplastisch materiaal.	m2	3,20V		
25	TERREININRICHTING EN GROENVOORZIENING				
251	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
251010	Aanbrengen zitbank.	st	5,00V		
251020	Aanbrengen zitbank -groenvoorziening	st	2,00V		
251030	Leveren en aanbrengen zitbank	st	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
252	AANBRENGEN RIJWIELVOORZIENINGEN				
252010	Aanbrengen, rijwielrek, DSB -enkelzijdig 90°.	st	11,00V		
252020	Aanbrengen rijwielrek - Tulip	st	100,00V		
252030	Lev/aanbrengen rijwielrek - Tulip	st	207,00V		
252040	Aanbrengen, rijwielrek, DSB -enkelzijdig 45°.	st	23,00V		
253	AANBRENGEN PALEN				
253010	Lev/aanbrengen trottoirpaal.	st	1,00V		
253020	Lev/aanbrengen verzinkbare paal - fietspad	st	3,00V		
254	AANBRENGEN AFVALBAKKEN				
254010	Aanbrengen afvalbak -groenvoorziening.	st	1,00V		
254020	Aanbrengen afvalbak -verharding.	st	1,00V		
255	AANBRENGEN DIVERSEN				
255010	Lev/aanbrengen boombak	st	1,00V		
256	AANBRENGEN GROENVOORZIENING				
256010	Toepassen stamommanteling diam. tot 0,30m.	st	40,00V		
256020	Toepassen stamommanteling diam. vanaf 0,30m.	st	85,00V		
256030	Lev/aanbrengen wortelscherm.	m	565,00V		
8	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
81	WERK ALGEMENE AARD				
811	(WERK-)PLANNEN				
8110	<u>Algemeen tijdschema</u>				
811010	Vervaardigen algemeen tijdschema	EUR		N	
8111	<u>Veiligheidsplan (bouwveiligheidsplan)</u>				
811110	Opstellen veiligheidsplan	EUR		N	
8112	<u>Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier</u>				
811210	Coördinatie uitvoering Arbobesluit	EUR		N	
8113	<u>Verkeerscirculatieplan</u>				
811310	Opstellen verkeerscirculatieplan	EUR		N	
811320	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
8114	<u>Werkplannen</u>				
811410	Opstellen gedetailleerde werkplannen	EUR		N	
811420	Werkplan uitvoering BLVC.	EUR		N	
811430	Opstellen faseringsplan	EUR		N	
812	BESCHIKBAAR STELLEN WERKNEMERS / MATERIEEL				
812010	Inzetten werknemer groep C	uur	80,00V		
812020	Inzetten straatmakersploeg 2 man	uur	200,00V		
812030	Inzetten verkeersregelaar	uur	200,00V		
812040	Inzetten vrachtauto.	uur	20,00V		
812050	Inzetten wiellader.	uur	20,00V		
812060	Inzetten hydraulische graafmachine 600-1200 L	uur	40,00V		
812100	Inzetten werknemer treeworker	uur	20,00V		
813	REVISIE				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
813010	Het maken van revisiewerk t.b.v. riolering	EUR		N	
813020	Het maken van revisiewerk t.b.v. wegen	EUR		N	
813030	Het maken van revisiewerk t.b.v. cultuurtechniek	EUR		N	
814	COÖRDINATIE				
814040	Coördinatie derden.	EUR		N	
814050	Communicatie en afstemming bewoners.	EUR		N	
814060	Coördinatie uitvoering monitoringsplan.	EUR		N	
815	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
815010	Uitvoeren werkplan BLVC.	EUR		N	
815020	Meerkosten vanuit EMVI	EUR		N	
82	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN PERCEEL OOST				
821	BOUWPLAATSVOORZIENINGEN				
8211	<u>Bouwhekwerk</u>				
821110	Toepassen bouwhek, min. 2.00 m hoog	EUR		N	
8212	<u>Kabels en leidingen</u>				
821210	Zoeken naar kabels/leidingen, incl. graafmelding	EUR		N	
821220	Graven proefsleuven	m1	30,00V		
821230	Aanvullen proefsleuven.	m1	30,00V		
822	GEMEENTELIJK DEPOT				
822010	Uitzoeken bestratingsmateriaal in depot.	EUR		N	
822020	Vervoeren bestratingsmateriaal van depot.	EUR		N	
823	VERKEERSMAATREGELEN				
8231	<u>Wegafzettingen</u>				
823110	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
823120	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
823130	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	EUR		N	
823140	Aanbr. instandh. en verw. afzetting enkelbaansweg.	EUR		N	
823150	Verkeersmaatregelen, excl. barrier.	EUR		N	
8232	<u>Bereikbaarheid</u>				
823210	Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers.	EUR		N	
823220	Waarborgen doorgang fietsers en voetgangers.	EUR		N	
83	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN PERCEEL WEST				
831	BOUWPLAATSVOORZIENINGEN				
8311	<u>Bouwhekwerk</u>				
831110	Toepassen bouwhek, min. 2.00 m hoog	EUR		N	
8312	<u>Kabels en leidingen</u>				
831210	Zoeken naar kabels/leidingen, incl. graafmelding	EUR		N	
831220	Graven proefsleuven	m1	30,00V		
831230	Aanvullen proefsleuven.	m1	30,00V		
832	GEMEENTELIJK DEPOT				
832010	Uitzoeken bestratingsmateriaal in depot.	EUR		N	
832020	Vervoeren bestratingsmateriaal van depot.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
833	VERKEERSMAATREGELEN				
8331	<u>Wegafzettingen</u>				
833110	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
833120	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
833130	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	EUR		N	
833140	Aanbr. instandh. en verw. afzetting enkelbaansweg.	EUR		N	
833150	Verkeersmaatregelen, excl. barrier.	EUR		N	
8332	<u>Bereikbaarheid</u>				
833210	Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers.	EUR		N	
833220	Waarborgen doorgang fietsers en voetgangers.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein EUR ..	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein EUR ...	EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		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				
950020	Stelpost PVC riolering	EUR	20.000,00V		
950030	Stelpost kleine levering en werkzaamheden.	EUR	25.000,00V		
950090	Stelpost Moederbestek Bouwcirculair.	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				