



BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR EEN NATIONALE OPENBARE AANBESTEDING

Betere Buurten Kerkveld en omgeving te Nieuwegein
Gemeente Nieuwegein
Besteknummer 2024-B013
Projectnummer: 21-165-001

Status: Definitief

OmniformGroup
Kelvinring 23
2952 BG Alblasterdam
Datum: 13-12-2024

Bestandsnaam: OFG 2024-B013 D1
Auteur: P. Schop
Projectleider: T. van Housselt



Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	4
08 Onderaanneming	4
09 Past Performance	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
05 Bereikbaarheid	8
06 Vergunningen	8
07 Werkterrein / Plaatselijke omstandigheden	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 Vorbereidende en opruimwerkzaamheden	11
11 Verkeersmaatregelen	11
111 Omleidingen	11
112 Schonen terrein	12
113 Aanbrengen bouwhekken	12
114 Aanbrengen boombescherming	12
115 Aanbrengen rijplaten en loopschotten	12
12 Bijkomende werkzaamheden	13
121 Inmeten en veilig opslaan kunstwerk tegels	13
122 Maatregelen t.b.v. nutsvoorzieningen	13
13 Verwijderen verhardingen	14
131 Verwijderen bitumineuze verhardingen	14
1311 <u>Onderzoek teerhoudendheid asfalt, DLC methode</u>	14
1312 <u>Zagen asfaltverharding</u>	14
1313 <u>Frezen asfaltverharding</u>	14
1314 <u>Opbreken asfaltverharding</u>	15
1315 <u>Getrapte aansluiting</u>	15
132 Verwijderen betonstraatstenen	16
1321 <u>Verwijderen betonstraatstenen, waalformaat</u>	16
1322 <u>Verwijderen betonstraatstenen, keiformaat</u>	16
133 Verwijderen straatbakstenen	16
1331 <u>Verwijderen straatbakstenen, waalformaat</u>	16
134 Verwijderen betontegels	16
1341 <u>Verwijderen betontegels, 300 x 300 x 60 mm, grijs</u>	16
1342 <u>Verwijderen betontegels, 300 x 300 x 60 mm, rood</u>	17
1343 <u>Verwijderen betontegels, 300 x 300 x 80 mm, grijs</u>	17
1344 <u>Verwijderen betontegels, verkeerstegels</u>	17
1345 <u>Verwijderen kunstwerk tegels</u>	18
135 Verwijderen overige verhardingen	18
1351 <u>Verwijderen betonverharding</u>	18
1352 <u>Verwijderen prefab betonplaten</u>	18



RAW0966-150649

1353	<u>Verwijderen natuursteen keien</u>	18
1354	<u>Verwijderen valdempende tegels</u>	19
1355	<u>Verwijderen halfverharding</u>	19
1356	<u>Verwijderen bakstenen</u>	19
14	Verwijderen kantopsluitingen en goten	19
141	Verwijderen kantopsluitingen	19
1411	<u>Verwijderen trottoirbanden</u>	19
1412	<u>Verwijderen geleidebanden</u>	20
1413	<u>Verwijderen inritbanden</u>	20
1414	<u>Verwijderen opsluitbanden</u>	20
1415	<u>Verwijderen stootbanden</u>	20
142	Verwijderen goten	21
1421	<u>Verwijderen molgoten</u>	21
15	Verwijderen funderingslagen	21
151	Verwijderen menggranulaat	22
16	Verwijderen riolering	22
161	Vorbereidende werkzaamheden	22
162	Verwijderen kolken	22
163	Verwijderen kolkaansluitingen	23
17	Verwijderen terreininrichting	23
171	Verwijderen markeringen	24
172	Verwijderen verkeersborden	24
173	Verwijderen straat- en wegmeubilair	24
1731	<u>Verwijderen afzetpalen</u>	24
1732	<u>Verwijderen afvalbakken</u>	25
1733	<u>Verwijderen bovengrondse afvalcontainers</u>	25
1734	<u>Verwijderen zitbanken</u>	25
1735	<u>Verwijderen kunstwerk</u>	26
1736	<u>Verwijderen speeltoestellen</u>	26
174	Verwijderen hekwerken	27
18	Verwijderen groen	27
181	Verwijderen gazon	27
182	Verwijderen beplanting	28
183	Verwijderen bomen	28
2	Grondwerken	29
21	Grond ontgraven	29
211	Ontgraven uit cunet	29
212	Ontgraven uit cunet (kwaliteitsklasse onbekend)	32
22	Grond vervoeren	34
221	Grond vervoeren naar depot	34
222	Grond vervoeren uit depot	35
23	Grond verwerken	35
24	Grondwerk depot	36
241	Grond verwerken	36
242	Grond keuren	37
243	Grond ontgraven	37
26	Grondbewerkingen	39
27	Diversen - grondwerken	39
3	Rioleringswerkzaamheden	39
31	Putten en kolken	39
311	Putranden en deksels	39
312	Kolken	40
3121	<u>Aanbrengen straatkolken</u>	40
3122	<u>Aanbrengen trottoirkolken</u>	41
32	Kolkaansluitingen	42
33	Drainage	44
331	Leidingwerk	44
332	Drainputten	44
34	Overige werkzaamheden	45
4	Kantopsluitingen en goten	45
41	Kantopsluitingen	46
411	Trottoirbanden	46
412	Opsluitbanden	48
413	Inritbanden	49
414	Uitstapbanden	49
415	Uitstroombanden	50
416	Cortenstaal	50



RAW0966-150649

42	Goten	51
421	Gootlaag	51
422	Schijngoten	51
43	Bijkomende werkzaamheden	52
431	Pasmaken betonbanden	52
5	Verhardingen	52
51	Vorbereidende werkzaamheden	52
52	Funderingen	53
521	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5	53
522	Aanbrengen menggranulaat 4/32	54
523	Aanbrengen menggranulaat 4/16	54
524	Aanbrengen SandwichPanelen	55
525	Aanbrengen waterbergende fundering	55
53	Bitumineuze verhardingen	57
531	Nedereindseweg	57
5311	<u>Nedereindseweg, oostzijde</u>	57
5312	<u>Nedereindseweg, westzijde</u>	58
5313	<u>Nedereindseweg, deklaag (oost- en westzijde)</u>	58
532	Mendes da Costalaan	59
5321	<u>Mendes da Costalaan, asfaltconstructie</u>	59
533	Fietspad Marisplantsoen	60
534	Reparaties	60
535	Onderzoeken	61
54	Elementenverhardingen	61
541	Straatbakstenen	61
542	Betonstraatstenen	63
543	Betontegels	65
544	Grasbetontegels	66
545	Natuursteen	67
546	Herstraten	67
55	Halfverharding	68
6	Groenvoorzieningen	68
61	Grondbewerkingen	68
611	Gazonvakken	68
6111	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	68
6112	<u>Inzaaien</u>	68
62	Beplantingswerkzaamheden	69
63	Boombunkers	69
7	Inrichtingselementen	71
71	Verkeersborden	71
72	Markeringen	72
73	Overige inrichtingselementen	73
731	Afzetpalen	73
732	Afvalbakken	74
733	Bovengrondse afvalcontainers	75
734	Zitbanken	75
735	Kunstwerken	75
736	Speeltoestellen	75
8	Werken van algemene aard	76
81	Verkeersmaatregelen	76
82	Revisie	76
83	Inzetten werknemers en materieel	76
831	Inzetten werknemers	76
832	Inzetten materieel	77
84	Diverse werkzaamheden	77
841	Algemeen	77
842	Werkterrein	78
843	Tijdelijk opslagdepot	78
85	Afvoer materiaal	78
9	Staartposten	80
91	Eenmalige kosten	80
95	Stelposten	80

3. B e p a l i n g e n 82

01	Algemeen en administratief	83
----	----------------------------	----



RAW0966-150649

01 01	Algemene bepalingen	83
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	84
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	84
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	84
01 07	Zekerheidsstelling	84
01 08	Bijdragen	84
01 09	Kabels en leidingen	84
01 11	Verband met andere werken	84
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	85
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	86
01 14	Bouwstoffen	86
01 16	Verzekeringen	87
01 17	Vrijgekomen materialen	88
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	89
01 19	Arbeidsomstandigheden	90
01 20	Kwaliteitsborging	91
01 23	Communicatie	91
01 25	Vakopleiding	92
01 26	Door de aannemer te maken berekeningen en tekeningen	92
01 27	Inzet personen in het kader van social return	93
01 91	Duurzaamheidsaspecten	95
22	Grondwerken	95
22 0	Grondwerken, algemeen	96
22 02	Eisen en uitvoering	96
22 03	Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen	96
22 04	Risicoverdeling en garanties	96
22 05	Bijbehorende verplichtingen	97
22 06	Bouwstoffen	97
22 07	Meet- en verrekenmethoden	97
24	Sleuf- en sleufloze technieken	97
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	97
24 02	Eisen en uitvoering Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	98
24 07	Meet- en verrekenmethoden	98
25	Riolering	98
25 0	Riolering, algemeen	98
25 02	Eisen en uitvoering	98
25 1	Aanleg riolering	98
25 12	Eisen en uitvoering	98
25 14	Risicoverdeling en garanties	98
25 15	Bijbehorende verplichtingen	98
32	Wegbebakening	99
32 0	Wegbebakening, algemeen	99
32 02	Eisen en uitvoering	99
32 1	Markeringen	99
32 12	Eisen en uitvoering	99
32 13	Informatieoverdracht	99
51	Groenvoorzieningen	99
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	99
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	99
51 06	Bouwstoffen	100
51 2	Gras en kruidachtigen	102
51 22	Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen	102
51 26	Bouwstoffen	102
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	102
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	102
62 14	Risicoverdeling en garanties	102
62 15	Bijbehorende verplichtingen Tijdelijke verkeersmaatregelen	102
80	Funderingslagen	103
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	103
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	103
80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	104
81	Bitumineuze verhardingen	105
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	105
81 12	Eisen en uitvoering Vorbereidende werkzaamheden	105
81 2	Asfaltverhardingen	105
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	105
81 23	Informatieoverdracht Asfaltverhardingen	106



RAW0966-150649

81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	106
81 26	Bouwstoffen Asfaltverhardingen	108
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	108
83	Elementenverhardingen	108
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	108
83 06	Bouwstoffen	108
83 1	Straatwerk	108
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	108
83 13	Informatieoverdracht Straatwerk	109
83 15	Bijbehorende verplichtingen Straatwerk	109
83 16	Bouwstoffen Straatwerk	109



1. Algemeen



RAW0966-150649

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Nieuwegein.

Postadres:
Postbus 1
3430 AA Nieuwegein

Bezoekadres:
Stadsplein 1
3431 LZ Nieuwegein
Telefoon: 14030

Contactpersoon: L. Faro
Telefoon.: 030 - 604 49 24
E-mail: l.faro@nieuwegein.nl

02 Directie

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

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Gemeente Nieuwegein in de wijk Jutphaas Wijkersloot.

Het betreft de straten:

- Kerkveld;
- Nedereindseweg;
- Marisplantsoen;
- Rietveldlaan;
- Van Doesburglaan;
- Van der Lecklaan;
- Mendes da Costalaan;
- Mondriaanlaan;
- Prof. Dr. Ornsteinlaan;
- Nedereind;
- Prof. Dr. Kramerslaan;
- Prof. Dr. Bakkerlaan;
- Ansinghlaan;
- Chabotlaan;
- Prof. Dr. Claylaan.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- opruimwerkzaamheden;
- grondwerken;
- leidingwerk;
- verhardingen;
- oever- en bouwwerken;
- groenvoorzieningen;
- inrichting en bebakening.

05 Tijdsbepaling

De werkzaamheden uiterlijk starten op 01 juli 2025.

Het werk uiterlijk opleveren op 01 juli 2027.

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

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 500,- per dag, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.

06 Onderhoudstermijn

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



PAR

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

08 Onderaanneming

Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan dient elke onderaannemer de delen II, III en VI uit de bij het aanbestedingsleidraad gevoegd Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA) in te vullen en te ondertekenen; de inschrijver dient dit Uniform Europees Aanbestedingsdocument van de door hem in te zetten onderaannemer(s) te voegen bij de door hem in te dienen Uniform Europees Aanbestedingsdocument

Indien een onderaannemer van de inschrijver op de door hem verstrekt Uniform Europees Aanbestedingsdocument bij deel III 'Uitsluitingsgronden' één van de vragen met 'ja' heeft beantwoord, kan de aanbestedende dienst besluiten dat:

- de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd;
- de inschrijver gedurende twee weken de gelegenheid krijgt om een andere onderaannemer te vinden die het betreffende deel in onderaanneming kan uitvoeren of aan te geven dat hij het betreffende deel alsnog zelf zal uitvoeren;
- de inschrijver wordt uitgesloten van de aanbesteding.

Indien de onderaannemer pas na het verlenen van de opdracht bekend wordt, is het hiervoor bepaalde inzake het in onderaanneming uitvoeren eveneens van toepassing met dien verstande dat voor 'aanbestedende dienst' gelezen moet worden 'opdrachtgever'.

09 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.



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



RAW0966-150649

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnummer	Blad	Onderdeel	Datum
2116501-BT-OW-01	1 van 8	Opbreek situatie	13-12-2024
2116501-BT-OW-02	2 van 8	Opbreek situatie	13-12-2024
2116501-BT-OW-03	3 van 8	Opbreek situatie	13-12-2024
2116501-BT-OW-04	4 van 8	Opbreek situatie	13-12-2024
2116501-BT-OW-05	5 van 8	Opbreek situatie	13-12-2024
2116501-BT-OW-06	6 van 8	Opbreek situatie	13-12-2024
2116501-BT-OW-07	7 van 8	Opbreek situatie	13-12-2024
2116501-BT-OW-08	8 van 8	Opbreek situatie	13-12-2024
2116501-BT-RI-01	1 van 4	Nieuwe situatie riool	13-12-2024
2116501-BT-RI-02	2 van 4	Nieuwe situatie riool	13-12-2024
2116501-BT-RI-03	3 van 4	Nieuwe situatie riool	13-12-2024
2116501-BT-RI-04	4 van 4	Nieuwe situatie riool	13-12-2024
2116501-BT-WE-01	1 van 8	Nieuwe situatie	13-12-2024
2116501-BT-WE-02	2 van 8	Nieuwe situatie	13-12-2024
2116501-BT-WE-03	3 van 8	Nieuwe situatie	13-12-2024
2116501-BT-WE-04	4 van 8	Nieuwe situatie	13-12-2024
2116501-BT-WE-05	5 van 8	Nieuwe situatie	13-12-2024
2116501-BT-WE-06	6 van 8	Nieuwe situatie	13-12-2024
2116501-BT-WE-07	7 van 8	Nieuwe situatie	13-12-2024
2116501-BT-WE-08	8 van 8	Nieuwe situatie	13-12-2024
2116501-BT-BP-01	1 van 2	Beplantingsplan	13-12-2024
2116501-BT-BP-02	2 van 2	Beplantingsplan	13-12-2024
2116501-BT-BB-01	1 van 2	Bebordingen	13-12-2024
2116501-BT-BB-02	2 van 2	Bebordingen	13-12-2024
2116501-BT-OV-01	1 van 2	Openbare verlichting	13-12-2024
2116501-BT-OV-02	2 van 2	Openbare verlichting	13-12-2024
2116501-BT-DP-01	1 van 2	Profielen	13-12-2024
2116501-BT-DP-01	2 van 2	Profielen	13-12-2024
2116501-BT-DT-01	1 van 1	Details	13-12-2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

Alle breedte- en lengtematen zijn in meters.

Alle hoogtematen zijn in meters ten opzichte van N.A.P.

Alle diameters van de op tekening aangegeven buizen zijn in millimeters.

Het grondwaterpeil bedraagt ca. -0,40 m N.A.P.

Hoogte bouten bevinden zich op:

- Claylaan 93;
- Nedereindseweg 10;
- Nedereindseweg 159;
- Mendes Da Costalaan 34.
- Boutnr: 74.
Locatie: huis Nedereindseweg 159 (noord-west hoek).
Muurvlak: 21 cm. links van de rechterhoek, 69 cm. boven M.V.
Hoogte: t.o.v. N.A.P. +2,11 m.
X - Y: 134218 - 450052 (RD-coördinaat).
- Boutnr: 75.
Locatie: hoek Nedereindseweg - Zwanenburgstraat 10 (magazijn supermarkt).
Muurvlak: 22 cm. links van de rechterhoek, 36 cm. boven M.V.
Hoogte: t.o.v. N.A.P. +2,292 m.
X - Y: 134486 - 450021 (RD-coördinaat).
- Boutnr: 89.
Locatie: huis Mendes Da Costalaan 34 (zuid-oost hoek).
Muurvlak: 10 cm. rechts van de linkerhoek, 54 cm. boven M.V.
Hoogte: t.o.v. N.A.P. +2,092 m.
X - Y: 134130 - 449873 (RD-coördinaat).
- Boutnr: 90.



RAW0966-150649

Locatie: flat Claylaan 93 t/m 101 (zuid-oost hoek Zwanenburgstraat).
Muurvlak: 50 cm. rechts van de linkerhoek, 50 cm. boven M.V.
Hoogte: t.o.v. N.A.P. +2,114 m.
X - Y: 134465 - 449775 (RD-coördinaat).

03 Kwaliteitsborging

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

1. Start uitvoering na acceptatie projectkwaliteitsplan, V&G-plan en overige werkplannen;
2. Controle hoogtemeting voor en na de werkzaamheden betreffende het grondwerk;
3. Controle ligging riolering, na inmeting alvorens deze wordt aangevuld;
4. Verificatie van vlakheid, hoogteligging en verdichting van zandbanen t.b.v. aanbrengen van verhardingen;
5. Controle kolkaansluitingen, na inmeting alvorens deze wordt aangevuld;
6. Controle straatwerk voor het afdekken en invegen van de bestrating;
7. Controle afzettingen en verkeersomleidingen.
8. De goedkeuring op het ingevulde en aangeleverde model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring, Inrichting met vigerende omgevingsvergunning', alvorens wordt gestart met het verwijderen van betonnen verhardingsmaterialen;
9. De goedkeuring op het ingevulde en aangeleverde model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring, Toepassingsgebied betonnen bestratingsproducten, niet constructief', alvorens wordt gestart met het aanbrengen van de elementenverharding;

Tevens dient de aannemer rekening te houden met:

- kwaliteitsborging 'duurzaam beton' conform artikel 01.20.04 lid 04 van dit bestek;

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

1. Meetwerk ten behoeve van uitzetten van het werk en hoeveelheidsbepaling;
2. Bepalen hoeveelheden t.b.v. termijnstaten;
3. Uitzetten assen en definitieve aanleghoogtes verhardingen en aansluitingen op de bestaande situatie;
4. Bepalen proctordichtheid van zandlichamen;
5. Controle verdichtingseisen, hoogteligging en profilering menggranulaat;
6. Graven plantgaten en bemesten van bomen;

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

1. Aanleveren revisiegegevens door de aannemer;

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt. Dit geldt in afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 van de Standaard Bepalingen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat;
2. Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase;
3. Grondbalans;
4. Social Return on Investment (SROI);
5. Betonconvenant:
 - 5.1 Model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring, Inrichting met vigerende omgevingsvergunning';
 - 5.2 Model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring, Toepassingsgebied betonnen bestratingsproducten niet constructief beton';
 - 5.3 Netwerk_Betonketen_productblad_band_13092017;
 - 5.4 Netwerk_Betonketen_productblad_straatsteen_13092017;
 - 5.5 Netwerk_Betonketen_productblad_tegel_13092017.
6. Kapvergunning;
7. BEA Kerkveld Nieuwegein, Versie 1, d.d. 23-08-2019 van Boomtotaalzorg.
8. Kopie polis CAR verzekering;

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

9. Handboek bomen;
10. Beplantingslijst;
11. Bodemonderzoek Doktersbuurt Nieuwegein, Versie 2, d.d. 03-09-2020 van Aveco de Bondt BV;
12. Bodemonderzoek Kerkveld, Versie 1, d.d. 17-06-2022 van Aveco de Bondt BV.



RAW0966-150649

05 Bereikbaarheid

De bereikbaarheid van woningen, bedrijven, bouwterreinen en percelen moet te allen tijde te voet gewaarborgd zijn. Te allen tijde aangrenzende openbare wegen vrijhouden van opslag van materiaal en materieel, alsmede van parkeren.

06 Vergunningen

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

Via de Gemeente:

- Kapvergunning.

07 Werkterrein / Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geadviseerd zich op de hoogte te stellen van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein, de ligging van kabels en leidingen, los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.



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.



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Voorbereidende en opruimwerkzaamheden Alle materialen die hergebruikt worden schoonmaken en vervoeren. Alle grondwerk tenzij anders aangegeven is begrepen in hoofdstuk 2.			
11			Verkeersmaatregelen De aannemer dient bij het opstellen van de plannen inzake de omleidingsroutes en verkeersmaatregelen rekening te houden met de wensen van de hulpdiensten en de bereikbaarheid van bedrijven langs het werkterrein. In het start-overleg tussen de aannemer en de directie UAV overlegt de gegevens van de bedrijven. De aannemer dient het verdere contact met de bedrijven en bevoegd gezag te voeren inzake afstemming en opzetten verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. De vooraankondiging van de afsluiting moet 14 dagen voorafgaand aan de afsluiting langs de betreffende wegen worden aangebracht. Tekeningen met omleidingsroutes dienen 4 weken voor de aanvang van de omleiding aan de directie ter goedkeuring te worden overhandigd.			
111			Omleidingen			
111010	623099		Opstellen bebordings-/omleidingsplan. Betreft: een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, kruisingen en fietspaden, inclusief aanduiding omleidingsroutes Conform CROW-publicatiereeks 96b Ter goedkeuring indienen bij de directie	EUR		N
111020	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen verkeersmaatregelenplan in overleg met de directie UAV Conform CROW-publicatiereeks 96b 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes conform het bebordings-/omleidingsplan volgens bestekspostnr. 111010 4. Aantal uit te werken fases: nader te bepalen in overleg met directie UAV	EUR		N
111030	623099		Plaatsen vooraankondigingsborden. Betreft: het plaatsen van vooraankondigingsborden t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden Conform het bebordings-/omleidingsplan volgens bestekspostnr. 111010 Ter goedkeuring van de directie en de wegbeheerder Rekenen met 7 st	EUR		N
111040	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Inclusief verplaatsen c.q. aanpassen gedurende de gehele periode van uitvoering Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). bestekspostnr. 111010 en 111020 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg 9 Met materialen van de aannemer Afzetting uitvoeren met retro-reflecterende borden	EUR		N



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111050	620103	 9.9	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Inclusief verplaatsen c.q. aanpassen gedurende de gehele periode van uitvoering Afzetting volgens bestekspostnr. 111010 en 111020 Met materialen van de aannemer Afzetting uitvoeren met retro-reflecterende borden	EUR		N	
111060	620104	 9.9	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Inclusief verplaatsen c.q. aanpassen gedurende de gehele periode van uitvoering Afzetting volgens tekeningnummer(s). bestekspostnr. 111010 en 111020 Met materialen van de aannemer Afzetting uitvoeren met retro-reflecterende borden	EUR		N	
112			Schonen terrein				
112010	510101	. .1	Schonen terrein. Situering: t.p.v. gehele werkterrein Betreft: verwijderen en afvoeren vuil verspreid over het werkterrein Te schonen oppervlakte: ca. 450 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil Hoeveelheid: ca. 0,02 m3/are Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 850010	EUR m3		N	9,00 l
113			Aanbrengen bouwhekken				
113010	620199	. .	Toepassen tijdelijke afrastering werkterrein. Betreft: het aanbrengen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken t.b.v. het afsluiten van het werkterrein Het werkterrein dient per fase afgesloten te zijn Tijdsduur: van startdatum tot opleverdatum werk Bouwhekken zodanig aanbrengen dat de op het werk aansluitende bedrijven en woningen toegankelijk blijven Type: afrastering: ter keuze van de aannemer Met materialen van de aannemer	EUR		N	
114			Aanbrengen boombescherming				
114010	101603	 9.2.2.1.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: t.p.v. te handhaven bestaande bomen Betreft: bescherming van te behouden bomen Stamdiameter boom: variabel Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen met vooromhulde drainbuis	st	282,00	V	
115			Aanbrengen rijplaten en loopschotten				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115010	101405		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: aanbrengen, in stand houden, schoonmaken, verplaatsen en verwijderen van loopschotten. Loopschotten dienen vlak te liggen en goed op elkaar aan te sluiten. Loopschotten op het einde van de werkdag bezem schoon achterlaten Met enkelzijdig antislip Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer .9. Voor de duur van het werk .9. Aantal loopschotten ter inschatting van de aannemer .9.9. Inclusief het onderhouden en na afloop verwijderen van de loopschotten Met materialen van de aannemer	EUR		N	
115020	101401		Toepassen rijplatenbaan. Betreft toepassing rijplaten ten behoeve van opslag materiaal in berm, bouwverkeer op bermen, toegankelijkheid van aanliggende percelen en/of panden en bereikbaarheid t.b.v. hulpdiensten Aantal rijplaten ter inschatting aannemer. Inclusief het onderhouden en na afloop verwijderen van de rijplaten. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer .3. Enkele rij haaks op de rijrichting .1.6. Rijplaat staal: afmetingen ter keuze van de aannemer Met materialen van de aannemer Zie ook deel 3 par 01.12.06 van dit bestek. .9 Voor de duur van het werk	EUR		N	
12			Bijkomende werkzaamheden				
121			Inmeten en veilig opslaan kunstwerk tegels				
121010	109999		Inmeten kunstwerk tegels. Situering: t.p.v. Nedereindseweg Betreft: inmeten kunstwerk tegels voorafgaand aan de opruimwerkzaamheden Kunstwerk tegel van natuursteen Afmetingen: - 300 x 300 x 60 mm - 600 x 300 x 60 mm Tegels verwijderen volgens bestekspostnr. 134510 Tegels veilig opslaan na verwijderen volgens bestekspostnr. 121020 Tegels opnieuw plaatsen volgens bestekspostnr. 545020	EUR		N	
121020	109999		Veilig opslaan kunstwerk tegels. Situering: t.p.v. Nedereindseweg Betreft: veilig opslaan van kunstwerk tegels na het verwijderen Kunstwerk tegel van natuursteen Afmetingen: - 300 x 300 x 60 mm - 600 x 300 x 60 mm	EUR	st st	N	10,00 I 24,00 I
122			Maatregelen t.b.v. nutsvoorzieningen				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122020	240699		Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Betreft het ophangen en ondersteunen van kabels en leidingen ter voorkoming van beschadiging en stagnatie zowel op korte als lange termijn. Methode van bescherming: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie en nutsbedrijven	EUR		N	
13			Verwijderen verhardingen				
131			Verwijderen bitumineuze verhardingen Uitgangspunt is teerhoudend asfalt				
1311			<u>Onderzoek teerhoudendheid asfalt, DLC methode</u>				
131110	810199		DLC-Analyse PAK van asfalt in boorkern 200 mm. Situering: t.p.v. Nedereindseweg, Mendes da Costalaan, Marisplantsoen, Prof. Dr. Claylaan en Mondriaanlaan Exacte locaties bepalen i.o.m. de directie Betreft: onderzoek d.m.v. analyse met de DLC-methode van het gehalte aan PAK in de afzonderlijke asfaltlagen Hoogte boorkern: tot 0,25 m Inclusief schriftelijke rapportage van de onderzoeksresultaten	EUR		N	
1312			<u>Zagen asfaltverharding</u>				
131210	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. op te breken asfaltverhardingen Betreft: zagen van bitumineuze verharding t.b.v. verwijderen asfalt 1. Asfaltverharding teerhoudend 2.1. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 240 mm	m	1.046,00	V	
1313			<u>Frezen asfaltverharding</u>				
131310	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. rijbanen Betreft: frezen deklaag Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: onderzoek volgens bestekspostnr. 131110 1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 850020	m2	3.870,00	V	
				ton			290,25 l



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131320	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. te verbreden rijbaan Nedereindseweg Betreft: frezen tussenlaag Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: onderzoek volgens bestekspostnr. 131110 1. Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 850020	m2	110,00 V		
1314			<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
131410	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. rijbaan Nedereindseweg, zijkant Mendes da Costalaan en Mondriaanlaan Betreft: opbreken asfaltverharding Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: onderzoek volgens bestekspostnr. 131110 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 1. Dikte gemiddeld 0,20 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 850020	m2	370,00 V		
131420	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. voetpad Marisplantsoen Betreft: opbreken asfaltverharding Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: onderzoek volgens bestekspostnr. 131110 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. Dikte gemiddeld 0,20 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 850020	m2	280,00 V		
131430	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. rijbaan Prof. Dr. Claylaan, Mendes da Costalaan en plateau Van der Lecklaan-Chabotlaan Betreft: opbreken asfaltverharding Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: onderzoek volgens bestekspostnr. 131110 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 1. Dikte gemiddeld 0,20 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 850020	m2	1.933,00 V		
1315			<u>Getrapte aansluiting</u>				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131510	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluitingen op bestaand asfalt Betreft: frezen teerhoudende aansluitingen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: onderzoek volgens bestekspostnr. 131110 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 100 mm en breedte 0,50 m1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 850020	m3	3,28 V		
132			Verwijderen betonstraatstenen				
1321			<u>Verwijderen betonstraatstenen, waalformaat</u>				
132110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. Kerkveld rijbaan en parkeervakken Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Kleur: diverse7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.429,00 V		
1322			<u>Verwijderen betonstraatstenen, keiformaat</u>				
132210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. parkeervakken Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: diverse7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.443,00 V		
132220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. rijbanen Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: diverse7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	12.407,00 V		
133			Verwijderen straatbakstenen				
1331			<u>Verwijderen straatbakstenen, waalformaat</u>				
133110	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. inrit Nedereindseweg 116 Betreft: hergebruik straatbakstenen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Straatbaksteen standaard waalformaat Kleur: diverse3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot en hergebruiken volgens bestekspostnr. 541070	m2	39,00 V		
134			Verwijderen betontegels				
1341			<u>Verwijderen betontegels, 300 x 300 x 60 mm, grijs</u>				
				ton		8,20 I	
				ton		461,51 I	
				ton		461,73 I	
				ton		2.344,92 I	
				ton		7,50 I	



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
134110	831703					Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. diverse trottoirs binnen de werkgrenzen Betreft: opbreken en afvoeren betontegels 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Inclusief halve tegels 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	9.700,00 V		
							ton		1.396,80	I
134120	831703					Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. diverse trottoirs binnen de werkgrenzen Betreft: opbreken en afvoeren betontegels 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Inclusief halve tegels 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	500,00 V		
							ton		72,00	I
1342						<u>Verwijderen betontegels, 300 x 300 x 60 mm, rood</u>				
134210	831703					Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. aansluitingen fietspad Mendes da Costalaan Betreft: opbreken en afvoeren betontegels 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: rood Inclusief halve tegels 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	40,00 V		
							ton		5,76	I
134220	831703					Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. fietspad Marisplantsoen Betreft: opbreken en afvoeren betontegels 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: rood Inclusief halve tegels 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	170,00 V		
							ton		24,48	I
1343						<u>Verwijderen betontegels, 300 x 300 x 80 mm, grijs</u>				
134320	831703					Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. inritten Betreft: opbreken en afvoeren betontegels 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm Kleur: grijs Inclusief halve tegels 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.600,00 V		
							ton		307,20	I
1344						<u>Verwijderen betontegels, verkeerstegels</u>				
134410	831799					Opbreken betontegels, verkeerstegels. Situering: t.p.v. diverse rijbanen binnen de werkgrenzen Betreft: opbreken en afvoeren betontegels Haaiantandtegels incl. tussentegels Afmetingen: - 500 x 500 x 95 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	58,00 V		
							st		58,00	I



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
134420	831799		Opbreken betontegels, huisvuilverzameltegels. Situering: t.p.v. diverse trottoirs binnen de werkgrenzen Betreft: opbreken en afvoeren betontegels Huisvuilverzameltegels Afmetingen: - 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot en hergebruiken volgens bestekspostnr. 543060	st	37,00 V	
1345			<u>Verwijderen kunstwerk tegels</u>			
134510	831799		Opbreken en vervoeren kunstwerk tegels. Situering: t.p.v. Nedereindseweg Betreft: hergebruik kunstwerk tegels Tegels ingemeten volgens bestekspostnr. 121010 en opgeslagen volgens bestekspostnr. 121020 Kunstwerk tegel van natuursteen Afmetingen: - 300 x 300 x 60 mm - 600 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot en verwerken volgens bestekspostnr. 545020	st st	34,00 N	37,00 I 10,00 I 24,00 I
135			<u>Verwijderen overige verhardingen</u>			
1351			<u>Verwijderen betonverharding</u>			
135110	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: fietspad Kokkebogaard Betreft: opbreken en afvoeren betonverharding 2. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m 3. Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m 1. Op zandbed 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 850030	m2	11,00 V	
1352			<u>Verwijderen prefab betonplaten</u>			
135210	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: Nedereindseweg t.p.v. laad- en los-zone Betreft: opbreken en afvoeren betonverharding 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m 3. Dikte platen 0,16 m 9. Afmetingen: 2,00 x 2,00 m 2,00 x 0,50 m 9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 st st	10,00 V	2,00 I 2,00 I
1353			<u>Verwijderen natuursteen keien</u>			
135310	832102		Opbreken keien van natuursteen. Situering: rijbaan en plein Kerkveld Betreft: hergebruik natuursteen Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). n.v.t. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 1. Afmetingen keien 100 x 100 x 100 mm Portugese keitjes Kleur: grijs 2. Op een ongebonden straatlaag van straatzand 2. Voeg gevuld met ongebonden materiaal straatzand 9. Hele keien vervoeren naar depot en hergebruiken volgens bestekspostnr. 545010	m2	488,00 V	



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
135320	832102		Opbreken keien van natuursteen. Situering: rijbaan en plein Kerkveld Betreft: opbreken en afvoeren natuursteen Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). n.v.t. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 1. Afmetingen keien 100 x 100 x 100 mm Portugese keitjes Kleur: grijs 2. Op een ongebonden straatlaag van straatzand 2. Voeg gevuld met ongebonden materiaal straatzand 9 Gebroken keien vervoeren naar: een inrichting volgens bestekspostnr. 850040 Gerekend is met 10% breuk De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	335,00 V		
1354			Verwijderen valdempende tegels				
135410	711102		Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Situering: Kerkveld t.p.v. speeltoestellen Betreft: verwijderen en afvoeren valdempende tegels 1. Materiaal: rubbertegels afmeting 500 x 500 x 50 mm 1. Onderbouw: zand, gemiddelde laagdikte ca. 200 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 850050	m2	40,00 V		
1355			Verwijderen halfverharding				
135510	800499		Verwijderen halfverharding. Situering: Kerkveld, plein en parkeervakken Betreft: verwijderen en afvoeren halfverharding Hoedanigheid van de halfverharding: teerhoudend Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte: 80 mm Samenstelling: ongebonden grind met resten van asfalt Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 850060	m2	2.326,00 V		
1356			Verwijderen bakstenen				
135610	800499		Verwijderen bakstenen. Situering: Kerkveld, onder grond verwijderd volgens bestekspostnr. 135510 Betreft: verwijderen en afvoeren bakstenen Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte: 180 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 850070	m2	2.326,00 V		
14			Verwijderen kantopsluitingen en goten				
141			Verwijderen kantopsluitingen				
1411			Verwijderen trottoirbanden				
141110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting rijbanen Betreft: opbreken en afvoeren trottoirbanden Kleur: grijs 1. Inclusief mortellaag 3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	5.206,00 V		



Bladnr. 20 van 110

RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141120	831711		Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting rijbanen langs groenvakken Betreft: opbreken en afvoeren trottoirbanden Kleur: grijs 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,03 m3/m stampbeton .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1.350,00	V
1412			<u>Verwijderen geleidebanden</u>			
141210	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. plein Kerkveld Betreft: opbreken en afvoeren geleidebanden Kleur: grijs 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,03 m3/m stampbeton .9. Geleidebanden 50/200 x 250 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	32,00	V
1413			<u>Verwijderen inritbanden</u>			
141310	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. particuliere inritten Betreft: opbreken en afvoeren inritbanden Kleur: grijs 1. Inclusief mortellaag .1. Inritbanden 450 x 200 x 500 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	541,00	V
1414			<u>Verwijderen opsluitbanden</u>			
141410	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluitingen voetpaden Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	2.034,00	V
141420	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluitingen voetpaden Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	4.069,00	V
141430	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluitingen voetpaden Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden .6. Opsluitbanden 120 x 250 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	563,00	V
1415			<u>Verwijderen stootbanden</u>			



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141510	831799		Opbreken stootband 200 x 200 x 1000 mm. Situering: t.p.v. parkeervakken Kerkveld Betreft: opbreken en afvoeren stootbanden Stootbanden 200 x 200 x 1000 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	87,00	V
142			Verwijderen goten			
1421			<u>Verwijderen molgoten</u>			
142110	831706		Opbreken molgoot. Situering: rijbaan en plein Kerkveld Betreft: opbreken en afvoeren molgoot van bss 9. Breedte 3 streklagen .9. Op zand .4. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	199,00	V
142120	831706		Opbreken molgoot. Situering: rijbaan en plein Kerkveld Betreft: opbreken en afvoeren molgoot van bss 2. Breedte 5 streklagen .9. Op zand .4. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	397,00	V
142130	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: langs rijbanen van asfalt Betreft: opbreken en afvoeren kantopsluiting van bss 1.1. Bestaand uit 1 streklaag .2. In cementmortel op zand .1. Voegen gevuld met cementmortel .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	2.907,00	V
142140	831706		Opbreken molgoot. Situering:diverse straten Betreft: opbreken en afvoeren molgoot van bss 9. Breedte 3 streklagen .9. Op zand .6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	428,00	V
142150	831706		Opbreken molgoot. Situering: diverse straten Betreft: opbreken en afvoeren molgoot van bss 2. Breedte 5 streklagen .9. Op zand .6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	854,00	V
15			Verwijderen funderingslagen			



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151			Verwijderen menggranulaat Uitgangspunt is teerhoudend menggranulaat				
151010	800402		Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: t.p.v. op te breken asfalt Nedereindseweg en Mendes da Costalaan Betreft: verwijderen en afvoeren menggranulaat 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Gemiddelde dikte 0,30 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat Hoedanigheid van de fundering: teerhoudend .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 850080	m2	1.800,00 V		
151020	800402		Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: t.p.v. op te breken asfalt Marisplantsoen Betreft: verwijderen en afvoeren menggranulaat 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Gemiddelde dikte 0,25 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat Hoedanigheid van de fundering: teerhoudend .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 850080	m2	330,00 V		
151030	800402		Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: t.p.v. waterbergende fundering oostzijde aangebracht volgens bestekspostnr. 525 Betreft: verwijderen en afvoeren menggranulaat 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 0,30 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat Hoedanigheid van de fundering: teerhoudend .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 850080	m2	2.587,00 V		
16			Verwijderen riolering				
161			Vorbereidende werkzaamheden				
161010	257521		Reinigen kolken. Situering: t.p.v. te verwijderen kolken 3. Straat- en trottoirkolken .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg Kolken vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 162010 , 162020 , 162030 en 162040 .1. Machinaal reinigen .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 850090	st	445,00 V		
161020	251199		Reinigen kunststofbuizen. Situering: t.p.v. te verwijderen kolkaansluitingen Kunststofbuizen van PVC, ø 125 mm Hoeveelheid verontreiniging ca. 1 kg per meter Buizen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 163010 machinaal reinigen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 850090	m	471,00 V		
162			Verwijderen kolken				
				ton		972,00 I	
				ton		148,50 I	
				ton		1.396,98 I	
				ton		2,23 I	
				ton		0,47 I	



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
162010	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.p.v. diverse straten Betreft: opbreken en afvoeren straatkolk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk1. Constructie: eendelig7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	88,00	V	
162020	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.p.v. diverse straten Betreft: opbreken en afvoeren trottoirkolk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk1. Constructie: eendelig7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	108,00	V	
162030	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.p.v. diverse straten Betreft: hergebruik straatkolk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk1. Constructie: eendelig3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot en hergebruiken volgens bestekspostnr. 312110	st	107,00	V	
162040	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.p.v. diverse straten Betreft: hergebruik trottoirkolk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk1. Constructie: eendelig3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot en hergebruiken volgens bestekspostnr. 312210	st	142,00	V	
163			Verwijderen kolkaansluitingen				
163010	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: t.p.v. straat- en trottoirkolken opgebroken volgens bestekspostnrs. 162010 en 162020 Inclusief bochtstukken en dichtzetten bestaande kolkaansluitingen volgens bestekspostnr. 163020 Inclusief benodigde grondwerkzaamheden 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm1. Verbinding door middel van mof9 Vrijgekomen materialen van PVC en PE leidingsystemen dienen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het IBIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door 'BureauLeiding' te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling	m	471,00	V	
163020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. verwijderde kunststofbuizen volgens bestekspostnr. 163010 Betreft: afdoppen uitleggers kolkaansluitingen 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	157,00	V	
17			Verwijderen terreininrichting				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
171			Verwijderen markeringen					
171010	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	4,00	V		
			Situering: t.p.v. kruispunten Nedereindseweg					
			Betreft: opbreken en afvoeren markering					
		1.	Dwarsmarkering: driehoek 0,50 x 0,50 m	ton			0,03	I
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond					
		. . .1. . .	Verwijderen door middel van frezen					
		9	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 850100					
172			Verwijderen verkeersborden					
172010	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	3,00	V		
			Situering: t.p.v. Marisplantsoen en Nedereindseweg					
			Betreft: opbreken en afvoeren verkeerszuilen					
		4.	Uit een bestrating					
		. .9. . . .	Verkeerszuil BB21					
			Rood/wit					
			Inclusief voetplaat en/of betonvoet					
		9.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
172020	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	42,00	V		
			Situering: t.p.v. gehele werk					
			Betreft: opbreken en afvoeren verkeerspaal met bord(en)					
		4.	Uit een bestrating					
		. .1. . . .	Paal met vast grondkruis					
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m					
		. . .2. . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I					
		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot en hergebruiken volgens bestekspostnr. 710030					
172030	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	22,00	V		
			Situering: t.p.v. trottoirs bij kruispunten					
			Betreft: opnemen en tijdelijk opslaan verkeersborden, inclusief straatnaambord.					
		4.	Uit een bestrating van betontegels					
		. .1. . . .	Paal met vast grondkruis					
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m					
		. . .9. . .	Straatnaambord					
		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot en hergebruiken volgens bestekspostnr. 710020					
172040	321399		Verwijderen informatiebord.	st	1,00	V		
			Situering: informatiebord t.p.v. Kerkveld					
			Betreft: opnemen en tijdelijk opslaan informatiebord					
			Informatie bord "Het Kerkveld van Jutphaas"					
			Inclusief fundering en grondwerk					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot en hergebruiken volgens bestekspostnr. 710010					
173			Verwijderen straat- en wegmeubilair					
1731			<u>Verwijderen afzetpalen</u>					
								



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
173110	329999		Verwijderen afzetpaal, beton, hergebruik. Situering: t.p.v. gehele werk Betreft: hergebruik betonnen afzetpalen: - ø 170 mm, 0,75 m boven maaiveld Uit een bestrating Inclusief eventueel verbonden ketting Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot en hergebruiken volgens bestekspostnr. 731010	st	115,00	V	
173120	329999		Verwijderen afzetpaal, beton. Situering: t.p.v. gehele werk Betreft: opbreken en afvoeren betonnen afzetpalen: - ø 170 mm, 0,75 m boven maaiveld Uit een bestrating Inclusief eventueel verbonden ketting De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	88,00	V	
1732			<u>Verwijderen afvalbakken</u>				
173210	329999		Verwijderen afvalbak, staal. Situering: t.p.v. gehele werk Betreft: hergebruik afvalbak Uit een bestrating Afvalbak van staal, bestaande uit: - stalen buitenbak - betonfundatie ca. 0,30 x 0,60 x 0,30 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00	V	
1733			<u>Verwijderen bovengrondse afvalcontainers</u>				
173310	329999		Verwijderen bovengrondse container, hergebruik. Situering: t.p.v. Prof. Dr. Ornsteinlaan Betreft: hergebruik bovengrondse container Uit een bestrating Bovengrondse container bestaande uit: - Betonnen wanden, afm. 1,5 x 1,5 x 1,5 m - Stalen deuren Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot en hergebruiken volgens bestekspostnr. 733010	st	3,00	V	
173320	329999		Verwijderen bovengrondse container. Situering: t.p.v. Nedereindseweg en Prof. Dr. Claylaan Betreft: opbreken en afvoeren bovengrondse container Uit een bestrating Bovengrondse container bestaande uit: - Betonnen wanden, afm. 1,5 x 1,5 x 1,5 m - Stalen deuren De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	9,00	V	
1734			<u>Verwijderen zitbanken</u>				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
173410	329999		Verwijderen zitbank. Situering: t.p.v. gehele werk Betreft: hergebruik zitbank Uit een bestrating Zitbank, bestaande uit: - betonnen staanders - kunststof zitting, lengte 2,0 m (2 st) - kunststof rugleuning, lengte 2,0 m (2 st) Afmetingen: ca. 600 x 2000 mm Hoogte: tot ca. 0,75 m boven maaiveld Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot en hergebruiken volgens bestekspostnr. 734010	st	5,00	V	
1735			<u>Verwijderen kunstwerk</u>				
173510	329999		Opnemen kunstwerk (gietijzer met betonnen sokkel). Situering: t.p.v. plein Kerkveld Betreft: gietijzeren beeld met betonnen sokkel Inclusief fundering Constructie in zijn geheel verwijderen Uit bestrating Kunstwerk beschermen tegen beschadigingen door het op een professionele wijze inpakken met materiaal van de aannemer Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot en hergebruiken volgens bestekspostnr. 735010	st	1,00	V	
1736			<u>Verwijderen speeltoestellen</u>				
173610	711201		Verwijderen speeltoestel. Situering: t.p.v. plein Kerkveld Betreft: hergebruik speeltoestel 1. Aantal locaties: 1 .1. Betreft: klein speeltoestel Huisje Inclusief fundatie .3. Materiaal: kunststof .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot en hergebruiken volgens bestekspostnr. 736010	st	1,00	V	
173620	711201		Verwijderen speeltoestel. Situering: t.p.v. plein Kerkveld Betreft: hergebruik speeltoestel 1. Aantal locaties: 1 .1. Betreft: klein speeltoestel Wipwap Inclusief fundatie .3. Materiaal: kunststof .3. Valdempende ondergrond verwijderen volgens bestekspostnr(s). 135410 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot en hergebruiken volgens bestekspostnr. 736020	st	1,00	V	



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
173630	711201		Verwijderen speeltoestel. Situering: t.p.v. plein Kerkveld Betreft: hergebruik speeltoestel 1. Aantal locaties: 1 .1. Betreft: klein speeltoestel Klimrek Inclusief fundatie .9. Materiaal: hoofdzakelijk hout met onderdelen van staal en kunststof .3. Valdempende ondergrond verwijderen volgens bestekspostnr(s). 135410 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot en hergebruiken volgens bestekspostnr. 736030	st	1,00	V	
173640	711201		Verwijderen speeltoestel. Situering: t.p.v. plein Kerkveld Betreft: hergebruik speeltoestel 1. Aantal locaties: 1 .1. Betreft: klein speeltoestel Loopbrug Inclusief fundatie .9. Materiaal: hoofdzakelijk hout met onderdelen van staal en kunststof .3. Valdempende ondergrond verwijderen volgens bestekspostnr(s). 135410 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot en hergebruiken volgens bestekspostnr. 736040	st	1,00	V	
173650	711201		Verwijderen speeltoestel. Situering: t.p.v. groenstrook Prof. Dr. Bakkerlaan Betreft: hergebruik basketbal doel 1. Aantal locaties: 1 .2. Betreft: middelgroot speeltoestel Basketbal doel Inclusief fundatie .2. Materiaal: metaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot en hergebruiken volgens bestekspostnr. 736050	st	1,00	V	
174			Verwijderen hekwerken				
174010	103112		Verwijderen hek. Situering: t.p.v. plein Kerkveld Betreft: opbreken en afvoeren hekwerk 2. Vast hek .1. Lengte tot 7,5 m .9. Palen van kunststof: Diamantkoppaal .2. Hekwerk van metaal .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V	
18			Verwijderen groen				
181			Verwijderen gazon				
181010	510103		Maaien gewas. Situering: t.p.v. gehele werk Gewas bestaande uit gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren volgens bestekspostnr. 850110	are	94,00	V	



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
182						Verwijderen beplanting					
182010	514101					Verwijderen begroeiing.	are	42,75	V		
						Situering: t.p.v. gehele werk					
						Grondsoort: gemengde grond					
						Karakter van de begroeiing: onbekend					
		1.				Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1.				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		.2.				Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2					
		.4.				Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m					
		.4.				Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder					
						maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten					
						vullen met grond					
						Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 243010					
		.1				Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.					
						850120					
182020	222107					Frezen.	are	136,75	V		
						Situering: t.p.v. verwijderd groen volgens bestekspostnr.					
						181010 en 182010					
						Betreft: frezen voorafgaand aan het ontgraven van bermen					
						en groenstroken					
						Grondsoort: zand/klei					
		1.				Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1.				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		.2.				Bewerkingsdiepte: 0,15 m					
		.2				Frezen tegen de rijrichting in					
182030	514199					Verwijderen en afvoeren plantenbak.	st	1,00	V		
						Situering: t.p.v. plein Kerkveld					
						Betreft: verwijderen en afvoeren plantenbak					
						Plantsoort: onbekend					
						Bak van beton					
						De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
						materialen					
183						Verwijderen bomen					
183010	515101					Verwijderen bomen.	st	43,00	V		
						Situering: gehele werk					
						Boomsoort(en):					
						- Tilia cordata Erecta	st			20,00	I
						- Tilia europaea	st			1,00	I
						- Sophora japonica	st			5,00	I
						- Fraxinus excelsior Westhof s Glorie	st			3,00	I
						- Prunus sargentii Rancho	st			2,00	I
						- Acer platanoides Cleveland	st			2,00	I
						- Prunus serrulata Kiku-shidare-zakura	st			8,00	I
						- Acer pleuoplatanus Negenia	st			2,00	I
		2.				Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m					
		.2.				Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder					
						maaiveld, inclusief gehele wortelgestel					
		.1.				Ontstane gaten vullen met grond					
						Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 243010					
		.3.				Stamhout vervoeren naar een inrichting					
		.1.				Takhout vervoeren naar een inrichting					
		.9				Vrijgekomen stobbe vervoeren volgens bestekspostnr.					
						850130					



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
183020	515101		Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. Prof. Dr. Claylaan Terug plaatsen door derden Boomsoort(en): onbekend 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1. Ontstane gaten vullen met grond . Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 243010 Grondwerken Alle grondhoeveelheden in vaste m3. Grond ontgraven Ontgraven uit cunet	st	6,00	V	
2							
21							
211							
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. waterbergende fundering oostzijde aangebracht volgens bestekspostnr. 525 Betreft: ontgraven van zand Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: wonen conform bijlage verkennd bodemonderzoek 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,18 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,80 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren volgens bestekspostnr. 221010	m3	350,00	V	
211020	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. waterbergende fundering oostzijde aangebracht volgens bestekspostnr. 525 Betreft: ontgraven van zand Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: industrie conform bijlage verkennd bodemonderzoek 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,23 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,80 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren volgens bestekspostnr. 221030	m3	120,00	V	



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211030	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. waterbergende fundering oostzijde aangebracht volgens bestekspostnr. 525 Betreft: ontgraven van zand Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: wonen conform bijlage verkennd bodemonderzoek 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,18 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,80 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3	840,00	V	
211040	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. waterbergende fundering oostzijde aangebracht volgens bestekspostnr. 525 Betreft: ontgraven van zand Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: niet toepasbaar conform bijlage verkennd bodemonderzoek 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,23 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,80 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren volgens bestekspostnr. 221020	m3	50,00	V	
211050	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. waterbergende fundering oostzijde aangebracht volgens bestekspostnr. 525 Betreft: ontgraven van klei Grondsoort: klei Indicatief kwaliteitsklasse: wonen conform bijlage verkennd bodemonderzoek 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,11 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,80 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3	170,00	V	



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211060	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. parkeervakken oostzijde, overrijdbare trottoirs en sandwichpanelen Betreft: ontgraven van zand Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: wonen conform bijlage verkennd bodemonderzoek 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3	600,00	V
211070	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. Kerkveld huisnrs. 61 t/m 63 Betreft: ontgraven van zand Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: industrie conform bijlage verkennd bodemonderzoek 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren volgens bestekspostnr. 221030	m3	90,00	V
211080	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. groeninrichting Kerkveld Betreft: ontgraven van zand Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: wonen conform bijlage verkennd bodemonderzoek 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3	380,00	V
211090	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. groeninrichting Kerkveld en halfverharding Prof. Dr. Bakkerlaan Betreft: ontgraven van klei Grondsoort: klei Indicatief kwaliteitsklasse: wonen conform bijlage verkennd bodemonderzoek 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3	310,00	V



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211100	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. boombunkers Betreft: ontgraven van zand Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: wonen conform bijlage verkennd bodemonderzoek 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,41 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3	60,00	V
211110	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. boombunkers Betreft: ontgraven van klei Grondsoort: klei Indicatief kwaliteitsklasse: wonen conform bijlage verkennd bodemonderzoek 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,41 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3	70,00	V
212			Ontgraven uit cunet (kwaliteitsklasse onbekend)			
212010	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. weg verbreding Betreft: ontgraven van zand Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: onbekend, uitgegaan van wonen 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221040	m3	60,00	V
212020	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. weg verbreding Betreft: ontgraven van grond Grondsoort: gemengde grond Indicatief kwaliteitsklasse: onbekend, uitgegaan van wonen 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221050	m3	30,00	V



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212030	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: - t.p.v. waterbergende fundering westzijde - t.p.v. waterbergende fundering Mendes da Costalaan - t.p.v. nieuwe asfaltconstructie Nedereindseweg Betreft: ontgraven van zand Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: onbekend, uitgegaan van wonen 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,24 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,80 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221040	m3	1.960,00	V	
212040	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. parkeervakken oostzijde en overrijdbare trottoirs Betreft: ontgraven van zand Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: onbekend, uitgegaan van wonen 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221040	m3	360,00	V	
212050	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. nieuwe asfaltconstructie Marisplantsoen Betreft: ontgraven van zand Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: onbekend, uitgegaan van wonen 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,34 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Afvoeren volgens bestekspostnr(s). 221040	m3	80,00	V	
212060	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. nieuwe aan te brengen halfverhardingen Betreft: ontgraven van grond Grondsoort: gemengde grond Indicatief kwaliteitsklasse: onbekend, uitgegaan van wonen 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Afvoeren volgens bestekspostnr(s). 221050	m3	50,00	V	



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212070	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: t.p.v. groeninrichting Mendes da Costalaan Betreft: ontgraven van grond Grondsoort: gemengde grond Indicatief kwaliteitsklasse: onbekend, uitgegaan van wonen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 11. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Afvoeren volgens bestekspostnr(s). 221050 22 Grond vervoeren 221 Grond vervoeren naar depot	m3	830,00 V	
221010	220201		Grond vervoeren. Betreft: zand vervoeren naar depot Verwerken in depot volgens bestekspostnr. 241010 Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: wonen conform bijlage verkennd bodemonderzoek 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 211010 .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot Enkele reisafstand: maximaal 5 km . . .9. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	350,00 V	
221020	220201		Grond vervoeren. Betreft: zand vervoeren naar depot Verwerken in depot volgens bestekspostnr. 241020 Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: niet toepasbaar conform bijlage verkennd bodemonderzoek 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 211040 .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot Enkele reisafstand: maximaal 5 km . . .9. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00 V	
221030	220201		Grond vervoeren. Betreft: zand vervoeren naar depot Verwerken in depot volgens bestekspostnr. 241030 Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: industrie conform bijlage verkennd bodemonderzoek 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 211020 en 211070 .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot Enkele reisafstand: maximaal 5 km . . .9. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	210,00 V	



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221040	220201	. 1.2.9.	Grond vervoeren. Betreft: zand vervoeren naar depot Verwerken in depot volgens bestekspostnr. 241040 Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: onbekend, uitgegaan van wonen Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 212010 , 212030 , 212040 en 212050 Vervoeren naar: tijdelijk depot Enkele reisafstand: maximaal 5 km Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.460,00 V		
221050	220201	. 1.2.9.	Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren naar depot Verwerken in depot volgens bestekspostnr. 241050 Grondsoort: gebiedseigen grond Indicatief kwaliteitsklasse: onbekend, uitgegaan van wonen Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 212020 , 212060 en 212070 Vervoeren naar: tijdelijk depot Enkele reisafstand: maximaal 5 km Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	910,00 V		
222			Grond vervoeren uit depot				
222010	220201	. 1.2.9.	Grond vervoeren. Betreft: zand vervoeren uit depot Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: wonen conform bijlage verkennd bodemonderzoek Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 243010 Vervoeren naar: plaats van verwerken volgens bestekspostnr. 230010 en 230020 Enkele reisafstand: maximaal 5 km Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	350,00 V		
222020	220201	. 1.2.9.	Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren uit depot Grondsoort: gemengde grond Indicatief kwaliteitsklasse: onbekend, uitgegaan van wonen Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 243010 Vervoeren naar: plaats van verwerken volgens bestekspostnr. 230040 Enkele reisafstand: maximaal 5 km Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	860,00 V		
23			Grond verwerken				
230010	220301	. 1.1.	Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. diverse locaties binnen de werkgrenzen Betreft: zand verwerken t.b.v. diverse uitvullingen Vervoerd volgens bestekspostnr. 222010 Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: wonen conform bijlage verkennd bodemonderzoek Gemiddelde hoogte 0,16 m Taluds 1 : 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	310,00 V		310,00 I



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230020	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. boombunkers aangebracht volgens bestekspostnr. 630010 Vervoerd volgens bestekspostnr. 222010 Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: wonen conform bijlage verkennd bodemonderzoek 1. Gemiddelde hoogte 0,30 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	40,00 V		
230030	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. boombunkers aangebracht volgens bestekspostnr. 630010 Betreft: leveren en verwerken bomenzand Leveren op plaats van verwerking Grondsoort: bomenzand volgens Handboek bomen 2022 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde 1. Gemiddelde hoogte 0,63 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	80,00 V		
230040	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. ontstane gaten bij verwijderde begroeiing en bomen volgens bestekspostnrs. 182010 , 183010 en 183020 Vervoerd volgens bestekspostnr. 222020 Grondsoort: gemengde grond Indicatief kwaliteitsklasse: onbekend, uitgegaan van wonen 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	860,00 V		
230050	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. nieuw groen Betreft: leveren en verwerken teelgrond Leveren op plaats van verwerken Grondsoort: teelgrond Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.650,00 V		
24			Grondwerk depot				
241			Grond verwerken				
241010	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot Vervoerd volgens bestekspostnr. 221010 Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: wonen conform bijlage verkennd bodemonderzoek 1. Gemiddelde hoogte 3,00 m .1. Taluds 1 : 1 .9. Hoeveelheidsbepaling gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 221010	m3	350,00 V		
				m3		350,00 I	



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241020	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot Vervoerd volgens bestekspostnr. 221020 Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: niet toepasbaar conform bijlage verkenkend bodemonderzoek 1. Gemiddelde hoogte 3,00 m 1. Taluds 1 : 1 9 Hoeveelheidsbepaling gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 221020	m3	50,00 V		
				m3		50,00 I	
241030	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot Vervoerd volgens bestekspostnr. 221030 Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: industrie conform bijlage verkenkend bodemonderzoek 1. Gemiddelde hoogte 3,00 m 1. Taluds 1 : 1 9 Hoeveelheidsbepaling gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 221030	m3	210,00 V		
				m3		210,00 I	
241040	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot Vervoerd volgens bestekspostnr. 221040 Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: onbekend, uitgegaan van wonen 1. Gemiddelde hoogte 3,00 m 1. Taluds 1 : 1 9 Hoeveelheidsbepaling gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 221040	m3	2.580,00 V		
				m3		2.580,00 I	
241050	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot Vervoerd volgens bestekspostnr. 221050 Grondsoort: gemengde grond Indicatief kwaliteitsklasse: onbekend, uitgegaan van wonen 1. Gemiddelde hoogte 3,00 m 1. Taluds 1 : 1 9 Hoeveelheidsbepaling gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 221050	m3	910,00 V		
				m3		910,00 I	
242			Grond keuren				
242010	170199		Bemonsteren zand volgens Besluit bodemkwaliteit. Situering: t.p.v. depot Betreft: het uitvoeren van een partijkeuring volgens het Besluit bodemkwaliteit (AP04) t.b.v. de vaststelling van de definitieve milieukundige kwaliteit van de bij de ontgravingen vrijgekomen zand	keer	4,00 V		
242020	170199		Bemonsteren grond volgens Besluit bodemkwaliteit. Situering: t.p.v. depot Betreft: het uitvoeren van een partijkeuring volgens het Besluit bodemkwaliteit (AP04) t.b.v. de vaststelling van de definitieve milieukundige kwaliteit van de bij de ontgravingen vrijgekomen grond	keer	1,00 V		
243			Grond ontgraven				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
243010	220101		Grond ontgraven uit depot	m3	350,00	V	
			Situering: tijdelijk depot				
			Betreft: zand ontgraven uit depot na keuring conform				
			bestekspostnr. 242010				
			Grondsoort: zand	m3			350,00 I
			Indicatief kwaliteitsklasse: wonen conform bijlage				
			verkennd bodemonderzoek				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
		. . 1.	Taluds 1 : 1				
243020	220101	. . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9	Hoeveelheidsbepaling gelijkgesteld aan de hoeveelheid				
			volgens bestekspostnr. 221010				
			Grond ontgraven uit depot	m3	50,00	V	
			Situering: tijdelijk depot				
			Betreft: zand ontgraven uit depot na keuring conform				
			bestekspostnr. 242010				
			Grondsoort: zand	m3			50,00 I
			Indicatief kwaliteitsklasse: niet toepasbaar conform bijlage				
243030	220101		verkennd bodemonderzoek				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
		. . 1.	Taluds 1 : 1				
		. . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9	Hoeveelheidsbepaling gelijkgesteld aan de hoeveelheid				
			volgens bestekspostnr. 221020				
			Grond afvoeren volgens bestekspostnr. 850140				
			Grond ontgraven uit depot	m3	210,00	V	
243040	220101		Situering: tijdelijk depot				
			Betreft: zand ontgraven uit depot na keuring conform				
			bestekspostnr. 242010				
			Grondsoort: zand	m3			210,00 I
			Indicatief kwaliteitsklasse: industrie conform bijlage				
			verkennd bodemonderzoek				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
		. . 1.	Taluds 1 : 1				
		. . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
243040	220101	 9	Hoeveelheidsbepaling gelijkgesteld aan de hoeveelheid				
			volgens bestekspostnr. 221030				
			Grond afvoeren volgens bestekspostnr. 850150				
			Grond ontgraven uit depot	m3	2.690,00	V	
			Situering: tijdelijk depot				
			Betreft: zand ontgraven uit depot na keuring conform				
			bestekspostnr. 242010				
			Grondsoort: zand	m3			2.690,00 I
			Indicatief kwaliteitsklasse: onbekend, uitgegaan van wonen				
243040	220101		Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
		. . 1.	Taluds 1 : 1				
		. . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9	Hoeveelheidsbepaling gelijkgesteld aan de hoeveelheid				
			volgens bestekspostnr. 221040				
			Grond afvoeren volgens bestekspostnr. 850160				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
243050	220101		Grond ontgraven uit depot Situering: tijdelijk depot Betreft: grond ontgraven uit depot na keuring conform bestekspostnr. 242020 Grondsoort: gemengde grond Indicatief kwaliteitsklasse: onbekend, uitgegaan van wonen 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 221050 Grond afvoeren volgens bestekspostnr. 850170	m3	910,00 V		
26			Grondbewerkingen				
260010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr. 230010 en 230020 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid is gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr. 230010 en 230020 .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3	350,00 V		
260020	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: t.p.v. gehele werkterrein Grondsoort: zand 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 .1. Breedte oppervlak gemiddeld 6,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	28.164,00 V		
27			Diversen - grondwerken				
270010	220399		Maatregelen treffen t.b.v. verstuiven. Situering: t.p.v. gehele werkterrein Betreft: maatregelen treffen om verstuiven te voorkomen Te treffen maatregel ter keuze van de aannemer	EUR		N	
3			Rioleringswerkzaamheden				
31			Putten en kolken				
311			Putranden en deksels				
311010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: diverse locaties binnen de werkgrenzen .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel dagmaat ø 520 mm .9. Putrand op hoogte brengen met stenen en krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Stelmortel aan binnenzijde glad afwerken	st st	180,00 V		180,00 I



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311020	283862		Op hoogte brengen opbouwgarrituur. Situering: t.p.v. binnen het werkterrein aanwezige straatpotten Betreft straatpotten: - debietmeter - gas - brandkraan - water 7. Ten behoeve van nutsvoorzieningen .5. Straatpot op hoogte brengen .5. Met inbegrip van markeringspaal en -tegels indien aanwezig	st	83,00 V		
312			Kolken				
3121			<u>Aanbrengen straatkolken</u>				
312110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: diverse locaties binnen de werkgrenzen t.b.v. HWA stelsel Betreft: aanbrengen straatkolken vrijgekomen volgens bestekspostnr. 162030 Inclusief grondwerk 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse B125 Fabrikaat: TBS Soest o.g. Type: STR-9737/7 Afmetingen: 300 x 450 x 850 mm Dekseltype: sleufrooster GY rechte spijl ST 102 Rooster: 380 cm ² - GY-kwaliteit rand: GJL - GY-kwaliteit deksel: GJL Diepte uitholling: 7 mm Aansluiting: Flex Ø125 mm Zandvang: 21 dm ³ 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	107,00 V		
312120	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: diverse locaties binnen de werkgrenzen t.b.v. drain stelsel Betreft: leveren en aanbrengen straatkolken Inclusief grondwerk 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse B125 Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. Onderbak: Type: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: gerecycled PP Kleur: zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang: 45 ltr Spie aansl.: DN125, type 'sculpted' oploop Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind Met camera-/spuitlansgeleiding Bodem: Materiaal: gerecycled slagvast PP Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met stabilisatie)ing Met centraal afzuigpunt Vuilvangrooster: Type: zelfreinigend en demonteerbaar Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter	st	59,00 V		
				st		107,00 I	
				st		59,00 L	



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3122			groter dan diameter kolk) Kleur: wit Positie: boven zandvang Open oppervlak: 30.000 mm ² Stankslot: Materiaal: mineraal gevuld PP Kleur: groen Inwendige diameter: 235 mm Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm) Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben Kolkkop: Type: SK-kopmet waaiermotief Afmeting: 334 x 334 mm Open oppervlak (doorlaat rooster): 16998 mm ² Materiaal rooster: nodulair gietijzer EN-GJS 400-15 Materiaal frame/kader: lamellair gietijzer EN-GJL-250 Met antislipprofiel (h = 2,2 mm) Met progressieve vergrendeling RVS veerbelaste vergrendelbeugel Type: snelsluiting Leveranties met KOMO-certificaat 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig				
			<u>Aanbrengen trottoirkolken</u>				
312210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: diverse locaties binnen de werkgrenzen t.b.v. HWA stelsel Betreft: aanbrengen trottoirkolken vrijgekomen volgens bestekspostnr. 162040 Inclusief grondwerk 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken 2. Trottoirkolk, klasse B125 Fabrikaat: TBS Soest o.g. Type: TRK-4718 Afmetingen: 300 x 450 x 950 mm Deksel: GY deksel dicht Rooster: 254 cm ² - inlaatopening: terug liggende middenspijlen met afgeronde braamvrije sleufopeningen - GY-kwaliteit rand: GJL - GY-kwaliteit deksel: GJL Kolk aanbrengen in kantopsluiting trottoirband 180/200 mm Aansluiting: Flex ø125 mm Zandvang: 21 dm ³ 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	142,00 V		
312220	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: diverse locaties binnen de werkgrenzen t.b.v. drain stelsel Betreft: leveren en aanbrengen trottoirkolken Inclusief grondwerk 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken 2. Trottoirkolk, klasse B125 Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. Onderbak: Type: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: gerecycled PP Kleur: zwart Uitwendig geribd	st	95,00 V		
				st		95,00 L	



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
32	320010	259999	Inhoud zandvang: 45 ltr Spie aansl.: DN125, type 'sculped' oploop Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind Met camera-/spuitlansgeleiding Bodem: Materiaal: gerecycled slagvast PP Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met stabilisatiering) Met centraal afzuigpunt Vuilvangrooster: Type: zelfreinigend en demonteerbaar Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter groter dan diameter kolk) Kleur: wit Positie: boven zandvang Open oppervlak: 30.000 mm ² Stankslot: Materiaal: mineraal gevuld PP Kleur: groen Inwendige diameter: 235 mm Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm) Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben Kolkkop: Type: TK-kop Afmeting: 400 x 350 mm Aantal openingen: 4 Open oppervlak (doorlaat rooster): 30764 mm ² Materiaal rooster: nodulair gietijzer EN-GJS 500-7 Materiaal frame/kader: lamellair gietijzer EN-GJL-500-7 Met progressieve vergrendeling RVS veerbelaste vergrendelbeugel Type: snelsluiting Kolkkop voorzien van 4 draagpennen t.b.v. draagbeugels Leveranties met KOMO-certificaat 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st	249,00	V	
			Kolkaansluitingen				
			Maken kolkaansluitingen HWA. Situering: t.p.v. aan te brengen kolken HWA stelsel Inclusief benodigd grondwerk - maken inlaat; - aanbrengen knevelinlaat met zettingsmof; - aanbrengen standpijp; - aanbrengen PVC-buis; - aanbrengen bochtstuk.				
			Maken inlaat. Situering: t.p.v. kolkaansluitingen HWA Betreft: maken inlaat in HWA-riool 4. In PVC-buis 1. Door middel van boren 1. Wanddikte tot 50 mm 1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm 1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. hulpstukken aan te brengen volgens bestekspostnr. 320012				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. kolkaansluitingen HWA Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Knevelinlaat met zettingsmof 315 x 125 mm				
				st			249,00 I
				st			249,00 L



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320013	252201	. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m		174,30	I
			Situering: t.p.v. kolkaansluitingen HWA				
			Betreft: leveren en aanbrengen standpijp				
			Aantal: 249 st				
			Lengte aansluiting: 0,70 m				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		174,30	L
			Type: Wavin ultra 3 o.g.				
320014	252201		Kleur: grijs (RAL 7037)				
		. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m		149,40	I
			Situering: t.p.v. kolkaansluitingen HWA				
			Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,60 tot 1,20 m minus maaiveld				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		149,40	L
			Kleur: grijs (RAL 7037)				
			Gemiddelde lengte per kolk: 0,60 m				
320015	252202	. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		996,00	I
			Situering: t.p.v. kolkaansluitingen HWA				
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		996,00	L
			Bocht 45°				
			4 stuks per kolk				
		. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
320020	259999	 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Maken kolkaansluitingen drain.	st	154,00	V	
			Situering: t.p.v. aan te brengen kolken drain stelsel				
			Inclusief benodigd grondwerk				
			- aanbrengen T-stuk;				
			- aanbrengen PVC-buis;				
			- aanbrengen bochtstuk.				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		154,00	I
320021	252202		Situering: t.p.v. kolkaansluitingen drain				
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		154,00	L
			T-stuk:				
			Aansluiting: 125 - 125 - 125 mm				
		. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m		401,00	I
			Situering: t.p.v. kolkaansluitingen drain				
320022	252201		Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,60 tot 1,20 m minus maaiveld				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		401,00	L
			Kleur groen				
			Gemiddelde lengte per kolk: 2,60 m				
		. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m		401,00	I
			Situering: t.p.v. kolkaansluitingen drain				
			Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,60 tot 1,20 m minus maaiveld				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320023	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. kolkaansluitingen drain Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken	st		616,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45° 4 stuks per kolk	st		616,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
33			Drainage				
331			Leidingwerk				
331010	252211		Aanbrengen PE-buis. Situering: op diverse locaties binnen de werkgrenzen Betreft: aanbrengen IT-buizen in Wavin Core regenwater berg-ing-/infiltratiesysteem	m	1.477,00 V		
		9.9.	Rechte buis, SDR-klasse 11 Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. Type: Wavin Core IT-Buis met gefreesde sleuf Materiaal: PE100 100% uit gerecycled PE Sleufbreedte: 7 mm Sleuflengte (effectief): 55 mm Aantal sleuven in omtrek: 3 Kleur: zwart	m		1.477,00	L
		.1.8.	Nominale middellijn 125 mm				
		.9	Verbinding buizen aan straat- en trottoirkolken en buizen onderling d.m.v. steekmof met rubbermanchet				
331020	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.p.v. overstorten op HWA inspectieput	st	10,00 V		
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		.4.	Hulpstuk omstorten met beton - beton ø125 mm Inclusief leveren hulpstukken en beton	m3		1,00	L
		.1.	Bijwerken stroomprofiel Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XC2				
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
331030	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. overstorten Betreft: leveren en aanbrengen PVC-buis	m	50,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen	m		50,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
331040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. HWA inspectieput Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk PVC t.b.v. overstort	st	10,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht 90°	st		10,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332			Drainputten				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332010	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	35,00	V	
			Situering: op diverse locaties binnen de werkgrenzen				
			Betreft: leveren en aanbrengen inspectieputten				
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm	st			35,00 I
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
			Type: Tegra 600 inspectieput				
			Conform BRL 2017				
			Opbouw in afzonderlijke componenten				
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
			- Tegra 600 Bodem Recht 180° 200 VW+Ring	st			35,00 L
			Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° (t/m DN315)				
			Vaste mofaansluiting (vanaf DN400)				
			Schacht axiaal flexibel, enkelwandig geribbeld:				
			- hoogte: 1000 mm	st			35,00 L
			Kleur: zwart				
			Schacht op gewenste hoogte inkorten				
332020	252701		Toebehoren:				
			- manchet putbodem/schacht EPDM DN600				
			Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat				
		.3.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 240 mm	st			35,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 680 mm en bijpassende rubberring				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st	35,00	V	
			Situering: t.p.v. inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnr. 332010				
			Betreft: leveren en aanbrengen putranden				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			35,00 L
			Leverancier: TBS-SVA				
			Type: 313 VEPRO				
			Hoogte: 170 mm				
34			Overige werkzaamheden				
340010	259999		Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
			Betreft: nieuw aangelegd hoofdriool en kolkaansluitingen				
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet met Riox systeem				
			Gegevens verwerken in bestekstekeningen				
340020	250101		Conform Par. 2.2. van de BGT betreft dit een Groot werk				
			Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
			Situering: t.p.v. inspectieputten t.b.v. de				
			rioleringswerkzaamheden				
		1.	Aanbrengen afsluitingen Te rekenen op de volgende diameters:				
			- Ø 125 mm				
			- Ø 200 mm				
			- Ø 250 mm				
		.9.	hemelwater-afvoer waarborgen gedurende de werkzaamheden				
340030	210199		Na afloop werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken				
		.1.	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen				
			Toepassen bemaling rioolwater.	EUR		N	
			Situering: t.p.v. afsluiting t.b.v. aanleg nieuwe riolering				
			Tijdens de afsluiting van de riolering de afvoer van het rioolwater en hemelwater-afvoer van de				
			achterliggende strengen en of lozingen van achter het systeem liggende gebouwen waarborgen d.m.v. pompen				
4			Kantopsluitingen en goten				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
41			Kantopsluitingen				
411			Trottoirbanden				
411010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluitingen rijbaan langs verharding Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluitingen	m	3.172,30 V		
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		31,72	L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm recht	st		3.173,00	L
			Werkende lengte: 1,00 m				
			Kleur: grijs				
			Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
			Sluiting: hol en dol				
			Leveren op plaats van verwerken				
411020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluitingen rijbaan langs groenstrook Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluitingen	m	1.949,50 V		
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		19,50	L
			Voorzien van steunrug van schraalbeton	m3		31,19	L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm recht	st		1.950,00	L
			Werkende lengte: 1,00 m				
			Kleur: grijs				
			Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
			Sluiting: hol en dol				
			Leveren op plaats van verwerken				
411030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluitingen rijbaan langs verharding Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluitingen	m	520,70 V		
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		8,33	L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm bocht	st		673,00	I
			Uitwendig:				
			R= 0,50 m	st		3,00	L
			R= 2,00 m	st		3,00	L
			R= 3,00 m	st		12,00	L
			R= 5,00 m	st		127,00	L
			R= 6,00 m	st		97,00	L
			R= 8,00 m	st		88,00	L
			R= 10,00 m	st		62,00	L
			Inwendig:				
			R= 2,00 m	st		3,00	L
			R= 5,00 m	st		20,00	L
			R= 8,00 m	st		16,00	L
			R= 10,00 m	st		2,00	L
			Werkende lengte: 0,785 m				
			Kleur: grijs				
			Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
			Sluiting: hol en dol				
			Leveren op plaats van verwerken				
411040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluitingen rijbaan langs groenstrook Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluitingen	m	198,12 V		
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		3,17	L
			Voorzien van steunrug van schraalbeton	m3		1,98	L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm bocht	st		258,00	I
			Uitwendig:				
			R= 0,50 m	st		4,00	L
			R= 0,75 m	st		2,00	L
			R= 1,00 m	st		4,00	L
			R= 2,00 m	st		59,00	L
			R= 2,50 m	st		21,00	L
			R= 3,00 m	st		22,00	L
			R= 4,00 m	st		12,00	L



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411050	831304		R= 5,00 m	st		76,00	L
			R= 6,00 m	st		11,00	L
			Inwendig:				
			R= 0,30 m	st		1,00	L
			R= 0,50 m	st		5,00	L
			R= 2,00 m	st		3,00	L
			R= 6,00 m	st		13,00	L
			R= 10,00 m	st		25,00	L
			Werkende lengte: 0,470 en 0,785 m				
			Kleur: grijs				
			Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
			Sluiting: hol en dol				
			Leveren op plaats van verwerken				
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	62,04 V		
			Situering: t.p.v. invalide opritten				
			Betreft: leveren en aanbrengen inritverloopbanden				
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,62	L
			Voorzien van steunrug van schraalbeton	m3		0,99	L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm naar 200 x 170 mm	st		66,00	I
411060	831304		Uitvoering:				
			Tussenstuk	st		22,00	L
			Eindstuk links	st		22,00	L
			Eindstuk recht	st		22,00	L
			Werkende lengte: 0,94 m				
			R= 6,00				
			Kleur: grijs				
			Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
			Sluiting: hol en dol				
			Leveren op plaats van verwerken				
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,88 V		
			Situering: t.p.v. invalide opritten				
			Betreft: leveren en aanbrengen inritverloopbanden				
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,03	L
			Voorzien van steunrug van schraalbeton	m3		0,05	L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm naar 200 x 170 mm	st		3,00	I
			Uitvoering:				
			Tussenstuk	st		1,00	L
			Eindstuk links	st		1,00	L
			Eindstuk recht	st		1,00	L
411070	831399		Werkende lengte: 0,96 m				
			R= 8,00				
			Kleur: grijs				
			Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
			Sluiting: hol en dol				
			Leveren op plaats van verwerken				
			Leveren en aanbrengen hoekblok 180/200 x 250 mm.	st	92,00 V		
			Betreft: leveren en aanbrengen hoekblokken				
			In cementspecie aanbrengen	m3		0,92	L
			Profiel 180/200 x 250 mm	st		92,00	L
			R = 0,50				
			Hoek: 90° uitwendig				
			Kleur: grijs				
			Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
			Sluiting: hol op dol				
			Leveren op plaats van verwerken				
			Leveren en aanbrengen hoekblok 180/200 x 250 mm.	st	46,00 V		
			Betreft: leveren en aanbrengen hoekblokken				
			In cementspecie aanbrengen	m3		0,46	L
411080	831399		Profiel 180/200 x 250 mm	st		46,00	L
			R = 0,25				
			Hoek: 90° inwendig				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412			Kleur: grijs Fabrikaat: Struyk Verwo o.g. Sluiting: hol op dol Leveren op plaats van verwerken				
412010	831305		Opsluitbanden Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering:opsluitingen trottoir Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluitingen	m	7.180,10 V		
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm recht	st		7.181,00 L	
			Werkende lengte: 1,00 m				
			Kleur: grijs				
			Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
			Sluiting: hol en dol				
			Leveren op plaats van verwerken				
412020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitingen trottoir Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluitingen	m	30,70 V		
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm bocht	st		39,00 I	
			R= 1,00 m	st		2,00 L	
			R= 3,00 m	st		15,00 L	
			R= 5,00 m	st		22,00 L	
			Werkende lengte: 0,785 m				
			Kleur: grijs				
			Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
			Sluiting: hol en dol				
			Leveren op plaats van verwerken				
412030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitingen rijbaan Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluitingen	m	913,70 V		
		2.	Op zandbed				
		.9.	Profiel 200 x 250 mm recht	st		913,70 L	
			Werkende lengte: 1,00 m				
			Kleur: grijs				
			Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
			Sluiting: hol en dol				
			Leveren op plaats van verwerken				
412040	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitingen rijbaan Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluitingen	m	306,30 V		
		2.	Op zandbed				
		.9.	Profiel 200 x 250 mm bocht	st		393,00 I	
			R= 2,00	st		15,00 L	
			R= 3,00	st		25,00 L	
			R= 4,00	st		28,00 L	
			R= 5,00	st		185,00 L	
			R= 6,00	st		140,00 L	
			Werkende lengte: 0,470 m en 0,785 m				
			Kleur: grijs				
			Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
			Sluiting: hol en dol				
			Leveren op plaats van verwerken				
412050	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. verhoogde kruispunten Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluitingen	m	112,00 V		
		2.	Op zandbed				
		.9.	Profiel 200 x 250 mm naar 180/200 x 250 mm	st		112,00 I	
			Uitvoering:				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
413						Links	st		56,00	L
						Rechts	st		56,00	L
						Werkende lengte: 1,00 m				
						Kleur: grijs				
						Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
						Sluiting: hol en dol				
						Leveren op plaats van verwerken				
						Inritbanden				
413010	831306					Aanbrengen inritbanden van beton.	m	573,00	V	
						Situering: t.p.v. inritten				
						Betreft: leveren en aanbrengen inritbanden				
		3.				Stellen met schraal beton	m3		5,73	L
		.9.				Profiel 650 x 200 x 300 mm	st		1.910,00	I
						Kleur: grijs				
						Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
						Sluiting: hol op dol				
		.3.				Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m	st		1.748,00	L
		.3.				Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m	st		81,00	L
414						Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m	st		81,00	L
						Uitstapbanden				
414010	831304					Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	291,00	V	
						Situering: t.p.v. parkeervakken				
						Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluitingen				
		6.				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3		2,91	L
						steunrug van schraal beton				
		.9.				Profiel 380/400 x 250 mm recht	st		291,00	L
						Kleur: grijs				
						Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
						Sluiting: hol en dol				
						Leveren op plaats van verwerken				
414020	831399									
						Leveren en aanbrengen hoekstuk 380/400 x 250 mm.	st	1,00	V	
						Situering: t.p.v. plein Kerkveld en Prof. Dr Claylaan				
						Betreft: leveren en aanbrengen hoekstukken				
						In cementspecie aanbrengen	m3		0,01	L
						Profiel 380/400 x 250 mm	st		1,00	L
						Beenlengte: 0,50 m				
						Hoek: 90° inwendig				
						Kleur: grijs				
						Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
414030	831399					Sluiting: hol op dol				
						Leveren op plaats van verwerken				
						Leveren en aanbrengen hoekstuk 380/400 x 250 mm.	st	39,00	V	
						Situering: t.p.v. parkeervakken Rietveldlaan, Mondriaanlaan				
						en Kerkveld				
						Betreft: leveren en aanbrengen hoekstukken				
						In cementspecie aanbrengen	m3		0,39	L
						Profiel 380/400 x 250 naar 180/200 x 250 mm	st		39,00	I
						Links	st		19,00	L
414040	831304					Rechts	st		20,00	L
						R = 0,30 m				
						Hoek: 90° inwendig				
						Kleur: grijs				
						Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
						Sluiting: hol op dol				
						Leveren op plaats van verwerken				
						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	277,00	V	
						Situering: t.p.v. parkeervakken				
						Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluitingen				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
414050	831399	6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3		2,77	L
		.	.	.	.	steunrug van schraal beton				
		.	9.	.	.	Profiel 580/600 x 250 mm recht	st		277,00	L
		.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	.	.	.	Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
		.	.	.	.	Sluiting: hol en dol				
		.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerken				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen hoekblok 580/600 x 250 mm.	st	14,00	V	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. parkeervakken Kerkveld en Prof. Dr.				
414060	831399	.	.	.	.	Claylaan				
		.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen hoekblokken				
		.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen	m3		0,14	L
		.	.	.	.	Profiel 580/600 x 250 mm	st		14,00	L
		.	.	.	.	R = 0,60 m				
		.	.	.	.	Hoek: 90° uitwendig				
		.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	.	.	.	Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
		.	.	.	.	Sluiting: hol op dol				
		.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerken				
415	831399	.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen hoekblok 580/600 x 250 mm.	st	28,00	V	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. parkeervakken Mendes da Costalaan,				
		.	.	.	.	Kerkveld, Mondriaanlaan, Prof. Dr. Ornsteinlaan en Prof. Dr.				
		.	.	.	.	Claylaan				
		.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen hoekblokken				
		.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen	m3		0,28	L
		.	.	.	.	Profiel 580/600 x 250 naar 380/400 x 250 mm	st		28,00	I
		.	.	.	.	Links	st		13,00	L
		.	.	.	.	Rechts	st		15,00	L
416	831399	.	.	.	.	R = 0,20 m				
		.	.	.	.	Hoek: 90° inwendig				
		.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	.	.	.	Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.				
		.	.	.	.	Sluiting: hol op dol				
		.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerken				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Uitstroombanden				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen uitstroomband 600 x 250 mm.	st	34,00	V	
416	831399	.	.	.	.	Situering: t.p.v. noordzijde Nedereindseweg en				
		.	.	.	.	parkeervakken Prf. Dr. Claylaan				
		.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen uitstroombanden				
		.	.	.	.	Betonelementen aanbrengen in kantopsluiting van				
		.	.	.	.	trottoirbanden				
		.	.	.	.	Leverancier: Struyk Verwo o.g.				
		.	.	.	.	Type: Uitstroomband 60x25	st		34,00	L
		.	.	.	.	Vorm: uitlopende verwijding van instroompunt richting				
		.	.	.	.	achterzijde				
		.	.	.	.	Uitloopopening: met afschot en ronding voor goede				
416	831399	.	.	.	.	waterafvoer				
		.	.	.	.	Afmeting: 600 x 250 mm				
		.	.	.	.	Werkende lengte: 1000 mm				
		.	.	.	.	Sluiting: vlak				
		.	.	.	.	Kleur: lichtgrijs				
		.	.	.	.	Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk				
		.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerken				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Cortenstaal				
		.	.	.	.					



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
416010	831399		Aanbrengen piketten. Situering: t.p.v. opsluiting van cortenstaal Betreft: leveren en aanbrengen piketten t.b.v. het vormen van cortenstalen strips aangebracht volgens bestekspostnr. 416020 Piketten van hardhout Kopmaat: 50 x 50 mm Lengte: 400 mm 4 piketpalen per strip Inclusief schroeven Fabrikaat: ADEZZ o.g. Onderdelen aanbrengen conform eisen leverancier Leveren op plaats van verwerken	st	1.196,00 V		
				st		1.196,00	L
416020	831399		Aanbrengen kantopsluiting van cortenstaal. Situering: t.p.v. halfverharding Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluiting van cortenstaal Vast schroeven aan piketten aangebracht volgens bestekspostnr. 416010 Kantopsluiting met geplette bovenrand Van cortenstaal Afmetingen: 2300 x 2 x 150 mm Strips voorzien van schroefgaten Rekening gehouden met zaagverlies Fabrikaat: ADEZZ o.g. Onderdelen aanbrengen conform eisen leverancier Leveren op plaats van verwerken	m	686,00 V		
				st		299,00	L
42			Goten				
421			Gootlaag				
421010	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: langs bestaand asfalt Betreft: leveren en aanbrengen goot tussen asfalt en trottoirbanden 9. Bestaande uit 1 streklaag 1. In straatlaag 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 1 strek in kleur grijs 9 Afstrooien en invegen met brekerzand Leveren op plaats van verwerken	m	1.742,00 V		
				st		8.231,00	L
422			Schijngoten				
422010	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: Kerkveld Betreft: leveren en aanbrengen schijngoot tussen rijbaan en parkeervakken 4. Bestaand uit 7 streklagen 1. In straatlaag 2. Straatbakstenen: standaard dikformaat 6 strekken in kleur bruin 1 strek in kleur rood-bruin Fabrikaat: Van der Sanden o.g. Type: Afmetingen: ca. 200 x 65 x 85 mm Vormbak, onbezand Kwaliteit: KOMO A4-12G (BRL 2360) Gerekend met 71 st/m2 9 Afstrooien en invegen met brekerzand Leveren op plaats van verwerken	m	208,00 V		
				st		7.280,00	I
				st		6.240,00	L
				st		1.040,00	L



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422020	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: Kerkveld Betreft: leveren en aanbrengen schijngoot tussen rijbaan en parkeervakken 2. Bestaand uit 5 streklagen .1. In straatlaag .5. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm 4 strekken in kleur zwart 1 strek in kleur rood-zwart .9 Afstrooien en invegen met brekerzand Leveren op plaats van verwerken	m	689,00	V	
43			Bijkomende werkzaamheden				
431			Pasmaken betonbanden				
431010	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: trottoirbanden aan te brengen volgens bestekspostnr. 411010 , 411020 , 411030 en 411040 9. D.m.v. stofvrij zagen .1.6. Trottoirband 180/200 x 250 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	380,00	V	
431020	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: opsluitbanden aan te brengen volgens bestekspostnr. 412010 en 412020 9. D.m.v. stofvrij zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	560,00	V	
431030	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: opsluitbanden aan te brengen volgens bestekspostnr. 412030 en 412040 9. D.m.v. stofvrij zagen .9.9. Opsluitband 200 x 250 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	100,00	V	
431040	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: uitstapbanden aan te brengen volgens bestekspostnr. 414010 9. D.m.v. stofvrij zagen .9.9. Uitstapband 380/400 x 250 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	56,00	V	
431050	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: uitstapbanden aan te brengen volgens bestekspostnr. 414040 9. D.m.v. stofvrij zagen .9.9. Uitstapband 580/600 x 250 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	31,00	V	
5			Verhardingen				
51			Voorbereidende werkzaamheden				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
510010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. aan te brengen funderingslagen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m 1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	15.637,00 V		
510020	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. aan te brengen elementenverhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m 1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	12.527,00 V		
510030	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: onder elementenverhardingen Betreft: leveren en aanbrengen straatlaag Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 9. Op het zandbed en een funderingslaag 1. Straatzand	m2	27.816,00 V		
52			Funderingen				
521			Aanbrengen menggranulaat 0/31,5				
521010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. wandelpaden van halfverharding Betreft: leveren en aanbrengen funderingslaag Leveren op plaats van verwerken 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m 7. Menggranulaat 2. Sortering 0/31,5 Gerekend met 1800 kg/m3 2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 510010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	750,00 V		
				ton			270,00 L



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. fietsstraat Marisplantsoen en EcoBASE A5 Betreft: leveren en aanbrengen funderingslaag Leveren op plaats van verwerken 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 Gerekend met 1800 kg/m3 .2. Op een zandbed, dat is voorbereikt volgens bestekspostnr(s). 510010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	11.084,00 V		
521030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. Nedereindseweg en onder Sandwichpanelen Betreft: leveren en aanbrengen funderingslaag Leveren op plaats van verwerken 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 Gerekend met 1800 kg/m3 .2. Op een zandbed, dat is voorbereikt volgens bestekspostnr(s). 510010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.933,00 V		
521040	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. wegverbreding Betreft: uitvullen bestaande fundering Inclusief de bestaande funderingslaag loswerken over een hoogte van ten minste 50 mm Laagdikte 0,30 m 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. Inclusief verdichten en profileren, methode ter keuze van de aannemer	ton	470,00 V		
522			Aanbrengen menggranulaat 4/32				
522010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: parkeervakken en parkeerstroken Betreft: leveren en aanbrengen funderingslaag Leveren op plaats van verwerken 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat Gerekend met 1800 kg/m3 .9. Sortering 4/32 .2. Op een zandbed, dat is voorbereikt volgens bestekspostnr(s). 510010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	702,00 V		
523			Aanbrengen menggranulaat 4/16				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. boombunkers Betreft: leveren en aanbrengen funderingslaag Leveren op plaats van verwerken 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m .7. Menggranulaat .9. Gerekend met 1800 kg/m3 .2. Sortering 4/16 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 510010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	123,00 V		
524			Aanbrengen SandwichPanelen				
524010	809999		Leveren en aanbrengen Combigrid 100. Situering: t.p.v. Sandwichpanelen Betreft: leveren en aanbrengen Combigrid Aanbrengen op een fundering aangebracht volgens bestekspostnr. 521030 Weefsel van polypropreen Hoeveelheid exclusief overlap Onderlinge overlap minimaal 0,50 m Combigrid aanbrengen volgens eisen leverancier	m2	987,00 V		
524020	809999		Leveren en aanbrengen sandwichpaneel. Situering: t.p.v. plein Kerkveld Betreft: leveren en aanbrengen van sandwichpanelen Sandwichpaneel: Type: TreeRaft SandwichPaneel 50 Leverancier: GreenMax Afmetingen: 786 x 580 x 50 mm (l x b x h) Maximaal toelaatbare vlaktedruk: 74 N/mm2 Sandwichpanelen aanbrengen conform de eisen van de leverancier Leveren op plaats van verwerken Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 510010	m2	987,00 V		
524030	809999		Leveren en aanbrengen Geotextiel. Situering: t.p.v. bovenkant Sandwichpanelen Betreft: leveren en aanbrengen Geotextiel Aanbrengen op sandwichpanelen aangebracht volgens bestekspostnr. 524020 Weefsel van polypropreen Hoeveelheid exclusief overlap Breedte te bedekken ondergrond 2,50 m Onderlinge roloverlap minimaal 0,25 m Geotextiel aanbrengen volgens eisen leverancier	m2	987,00 V		
525			Aanbrengen waterbergende fundering				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
525010	800299		Aanbrengen waterbufferend fundatiesysteem Situering: - Marisplantsoen; - Mendes da Costalaan; - Prof. Dr. Kramerslaan; - Prof. Dr. Bakkerlaan; - Prof. Dr. Ornsteinlaan; - Nedereind. Betreft: een als totaalpakket geleverd samengesteld waterbufferend fundatiesysteem. Waterbufferend fundatiesysteem AquaBASE Leverancier: AquaBASE BV te 's-Hertogenbosch Het te leveren totaalpakket bestaat uit de volgende componenten, welke in de vervolgbestekposten nader omschreven worden: - funderingsmaterialen; - scheidingsdoek; - geogrid en toebehoren voor waterbuffering. Aanbrengen conform voorschriften leverancier	m2	9.719,00	V	
525011	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: vliezen t.b.v. scheiding in fundering als onderdeel van het waterbufferend systeem AquaBASE Toepassing: onderzijde- zijkanten systeemvulling Grondsoorten: aanbrengen op ondergrond voorberekt volgens bestekpostnr. 510010	m2			9.719,00 I
		4.	Vlies van polypropreen - leverancier: AquaBASE BV te 's-Hertogenbosch - type: AquaBASE Trac NW - treksterkte (MD en CMD) DIN EN ISO 10319: 12 kN/m - rek bij maximale treksterkte (MD): 45% - rek bij maximale treksterkte (CMD): 50% - penetratie DIN EN ISO 12236: 2,000 kN/m - dynamische perforatieweerstand: 22 mm - normale waterdoorlatendheid in het vlak / snelheidsindex VH50: 0,080m/s - karakteristieke openingsgrootte O90 vlgs DIN EN ISO 12956: 80µm - dikte: 1,4 mm bij 2 kPa Hoeveelheid exclusief overlap .1. Breedte te bedekken ondergrond gem. 5,00 m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,30 m	m2			9.719,00 L
525012	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: infiltratielaag AquaBASE als onderdeel van het waterbufferend systeem AquaBASE 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,23 m .1. Steenmengsel van natuurlijk gesteente - EcoBASE A5 - leverancier: AquaBASE BV - porositeit: 35% - droge volumemassa: ca. 1.781 kg/m3 - waterabsorptie: 0,40 % - hoek inwendige wrijving: 40° - gehalte aan zeer fijn materiaal: f1 .3. Sortering 8/32 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA .5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr. 525011	m2			9.719,00 I
				ton			3.981,19 L



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
525013	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: vliezen t.b.v. scheiding in fundering als onderdeel van het waterbufferend systeem AquaBASE Toepassing: bovenzijde systeemvulling Grondsoorten: aanbrengen op funderingspakket, aangebracht volgens bestekspostnr. 525012	m2		9.719,00	I
		4.	Vlies van polypropreen - leverancier: AquaBASE BV te 's-Hertogenbosch - type: AquaBASE Trac NW - treksterkte (MD en CMD) DIN EN ISO 10319: 12 kN/m - rek bij maximale treksterkte (MD): 45% - rek bij maximale treksterkte (CMD): 50% - penetratie DIN EN ISO 12236: 2.000 kN/m - dynamische perforatieweerstand: 22 mm - normale waterdoorlatendheid in het vlak / snelheidsindex VH50: 0,080m/s - karakteristieke openingsgrootte O90 vlg DIN EN ISO 12956: 80µm - dikte: 1,4 mm bij 2 kPa Hoeveelheid exclusief overlap .1. Breedte te bedekken ondergrond gem. 5,00 m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,30 m	m2		9.719,00	L
525014	800299		Draagkrachtmeting fundering Betreft: het steekproefgewijs meten van de drachtkracht van het AquaBASE funderingssysteem conform de grind-/zandvervangproef (proef 7) en de éénpuntsproctorproef (proef 10). Richtlijn: één steekproef per 500 m2 Meetresultaten delen met de directie, het betreft een stoppunt.	st		20,00	I
53			Bitumineuze verhardingen				
531			Nedereindseweg - 30 mm deklaag (donkerrood) SMA-NL 11A - 50 mm tussenlaag AC 16 BIND TL-B - 70 mm onderlaag AC 22 OL-B				
5311			<u>Nedereindseweg, oostzijde</u> Betreft: aanbrengen onderlaag en tussenlaag na verwijderen elementenverharding				
531110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: Nedereindseweg, oostzijde Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag Totaal 1630 m2	ton	285,25 V		
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		285,25	L
		.9.	Mengseleigenschappen: OL-B 70/100				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 70 mm				
		.6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 521030				
531120	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 531110 Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag	m2	1.630,00 V		
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton		0,49	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531130	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Nedereindseweg, oostzijde Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag Totaal 1630 m2 9. Asfalt: AC 16 bind .9. Mengseleigenschappen: TL-B 70/100 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .5. Totale laagdikte 50 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 531110 5312 <u>Nedereindseweg, westzijde</u> Betreft: aanbrengen onderlaag en tussenlaag t.p.v. verbredingen	ton	203,75 V		
				ton		203,75	L
531210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: Nedereindseweg, westzijde Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag Totaal 130 m2 2. Asfalt: AC 22 base .9. Mengseleigenschappen: OL-B 70/100 .1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m .1. Totale laagdikte 70 mm .6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 521030	ton	22,75 V		
				ton		22,75	L
531220	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Situering: t.p.v. wegverbredingen 9. Type asfaltwapening: Compogrid CG200L o.g. Leverancier: BituNed b.v. Aanbrengen conform richtlijnen leverancier .9. Op een nieuwe verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 531210 .1. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 531230 .9 Breedte 1,00 tot 1,5 m Inclusief 0,5 m overlap	m2	240,00 V		
				m2		240,00	L
531230	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 531110 Betreft: leveren en aanbrengen kleeftlaag 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O .5. Hoeveelheid 1,0 kg/m2	m2	240,00 V		
				ton		0,24	L
531240	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Nedereindseweg, westzijde Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag Totaal 240 m2 9. Asfalt: AC 16 bind .9. Mengseleigenschappen: TL-B 70/100 .1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m .5. Totale laagdikte 50 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 531110	ton	30,00 V		
				ton		30,00	L
5313			<u>Nedereindseweg, deklaag (oost- en westzijde)</u>				
531310	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: Nedereindseweg, westzijde Betreft: leveren en aanbrengen kleeftlaag Aanbrengen kleeftlaag na frezen volgens bestekspostnr. 131310 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	1.431,00 V		
				ton		0,57	L



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
531320	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: Nedereindseweg, oostzijde Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag Aanbrengen kleeflaag op voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 531130 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	1.630,00	V	
531330	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: Nedereindseweg Betreft: leveren en aanbrengen deklaag Totaal 3061 m2 6. Asfalt: SMA - NL 11A Kleur: rood Voorzien van zwarte bitumen Percentage kleurstof: 4% .3. Totale breedte 2,50 m en groter .3. Laagdikte 30 mm .9. Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 131310 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 531130	ton	229,58	V	0,49 L
532			Mendes da Costalaan - 30 mm deklaag (donkerrood) SMA-NL 11A - 50 mm tussenlaag AC 16 BIND TL-B - 70 mm onderlaag AC 22 OL-B				
5321			Mendes da Costalaan, asfaltconstructie Betreft: aanbrengen onderlaag, tussenlaag en deklaag na verwijderen elementenverharding				
532110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: Mendes da Costalaan Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag Totaal 1052 m2 2. Asfalt: AC 22 base .9. Mengseleigenschappen: OL-B 70/100 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 70 mm .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 521020	ton	184,10	V	184,10 L
532120	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 532110 Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	1.052,00	V	0,32 L
532130	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Nedereindseweg, oostzijde Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag Totaal 1052 m2 9. Asfalt: AC 16 bind .9. Mengseleigenschappen: TL-B 70/100 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 50 mm .5. Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 532110	ton	131,50	V	131,50 L



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
532140	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: Mendes da Costalaan Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag Situering: op verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 532130 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	1.052,00	V	
		1.		ton			0,32 L
		2.					
532150	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: Mendes da Costalaan Betreft: leveren en aanbrengen deklaag Totaal 1052m2 Asfalt: SMA - NL 11A Kleur: rood Voorzien van zwarte bitumen Percentage kleurstof: 4% Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 532130	ton	78,90	V	
		6.		ton			78,90 L
		3.					
		1.					
		5.					
533			Fietspad Marisplantsoen				
533010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: fietspad Marisplantsoen Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag Totaal 161 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B 70/100 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 521020	ton	20,13	V	
		2.		ton			20,13 L
		9.					
		3.					
		1.					
		6.					
533020	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 533010 Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	161,00	V	
		1.		ton			0,05 L
		2.					
533030	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: fietspad Marisplantsoen Betreft: leveren en aanbrengen deklaag Totaal 161 m2 Asfalt: SMA - NL 11A Kleur: rood Voorzien van zwarte bitumen Percentage kleurstof: 4% Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 533010	ton	14,09	V	
		6.		ton			14,09 L
		3.					
		1.					
		5.					
534			Reparaties				
534010	810699		Afgieten naden t.p.v. aansluiting bestaand/nieuw. Situering: t.p.v. aansluiting van de nieuwe asfalt deklaag op de bestaande asfalt deklaag Direct na het aanbrengen van de nieuwe asfalt deklaag Afgieten met bitumenemulsie kationisch met polymeren (0,3 kg/m1) Afstrooien met leislag 1/3 (0,4 kg/m)	m	41,00	V	
				kg			12,30 L
				kg			16,40 L



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
535			Onderzoeken				
535010	810199		Uitvoeren opleveringscontrole.	EUR		N	
			Betreft: nieuwe asfalt gehele werk				
			Uitvoering en rapportage door RVA-geaccrediteerd				
			laboratorium (conform NEN-EN-ISO/IEC17025)				
			Onderdelen onderzoek:				
			- laagdikte				
			- verdichtingsgraad				
			- samenstelling				
			Originele rapportage aan de directie ter beschikking stellen				
54			Elementenverhardingen				
541			Straatbakstenen				
541010	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.596,00 V		
			Situering: rijbaan Kerkveld				
			Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen				
			Leveren op plaats van verwerken				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st		113.316,00 L	
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood genuanceerd				
			Fabriikaat: Van der Sanden o.g.				
			Type: Aragon DF85				
			Afmetingen: ca. 200 x 65 x 85 mm				
			Vormbak, onbezand				
			Kwaliteit: KOMO A4-12G (BRL 2360)				
			Gerekend met 71 st/m2				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3. . . .	In keperverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand				
541020	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	528,00 V		
			Situering: loopstrook Kerkveld				
			Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen				
			Leveren op plaats van verwerken				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st		37.488,00 L	
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood genuanceerd				
			Fabriikaat: Van der Sanden o.g.				
			Type: Aragon DF85				
			Afmetingen: ca. 200 x 65 x 85 mm				
			Vormbak, onbezand				
			Kwaliteit: KOMO A4-12G (BRL 2360)				
			Gerekend met 71 st/m2				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand				
541030	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	450,00 V		
			Situering: parkeervakken Nedereind				
			Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen				
			Leveren op plaats van verwerken				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st		31.950,00 L	
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood genuanceerd				
			Fabriikaat: Van der Sanden o.g.				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541040	831111		Type: Aragon DF85				
			Afmetingen: ca. 200 x 65 x 85 mm				
			Vormbak, onbezand				
			Kwaliteit: KOMO A4-12G (BRL 2360)				
			Gerekend met 71 st/m2				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.4. . . .	In elleboogverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand				
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.068,00	V	
			Situering: rabatstroken Nedereind				
			Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen				
			Leveren op plaats van verwerken				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			75.828,00
			straatbaksteen zonder afstandhouders				L
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood genuanceerd				
			Fabrikaat: Van der Sanden o.g.				
			Type: Aragon DF85				
			Afmetingen: ca. 200 x 65 x 85 mm				
			Vormbak, onbezand				
			Kwaliteit: KOMO A4-12G (BRL 2360)				
			Gerekend met 71 st/m2				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.4. . . .	In elleboogverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand				
541050	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	533,00	V	
			Situering: parkeervakken Kerkveld				
			Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen				
			Leveren op plaats van verwerken				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			37.843,00
			straatbaksteen zonder afstandhouders				L
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood genuanceerd				
			Fabrikaat: Van der Sanden o.g.				
			Type: Inverno DF85				
			Afmetingen: ca. 200 x 65 x 85 mm				
			Vormbak, onbezand				
			Kwaliteit: KOMO A4-12G (BRL 2360)				
			Gerekend met 71 st/m2				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.4. . . .	In elleboogverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand				
							



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541060	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: parkeervakken Kerkveld Betreft: leveren en aanbrengen straatbakstenen t.b.v. vakmarkering Leveren op plaats van verwerken 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: wit Fabrikaat: Van der Sanden o.g. Type: Carrara Liscio DF85 Afmetingen: ca. 200 x 65 x 85 mm Vormbak, onbezand Kwaliteit: KOMO A4-12G (BRL 2360) Gerekend met 71 st/m2 In 4 rijen .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	117,00 V		
				st		8.307,00	L
541070	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: t.p.v. inrit Nedereindseweg 116 Betreft: hergebruik straatbakstenen Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 133110 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: diverse Gerekend met 100 st/m2 .3. Totale breedte 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	39,00 V		
				st		3.900,00	I
542			Betonstraatstenen				
542010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: diverse rijbanen Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen Leveren op plaats van verwerken 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. In keperverband met bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: rood-zwart Fabrikaat: MBI De Steenmeesters o.g. Type: Geo Retron Prestige, D65 Afmetingen: ca. 210 x 105 x 80 mm Met facet Gerekend met 45 st/m2 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	9.605,00 V		
				st		10.743,85	L
				st		421.481,00	L



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeervakken Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen Leveren op plaats van verwerken 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart Fabrikaat: MBI De Steenmeesters o.g. Type: Geo Retron Prestige, D65 Afmetingen: ca. 210 x 105 x 80 mm Met facet Gerekend met 45 st/m2 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.748,00 V		
542030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. rabatstroken Mendes da Costalaan Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen Leveren op plaats van verwerken 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart Fabrikaat: MBI De Steenmeesters o.g. Type: Geo Retron Prestige, D65 Afmetingen: ca. 210 x 105 x 80 mm Met facet Gerekend met 45 st/m2 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	182,00 V		
542040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeervakken Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. vakmarkering Leveren op plaats van verwerken .1. Op straatlaag .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Fabrikaat: MBI De Steenmeesters o.g. Type: Geo Retron Prestige, D65 Afmetingen: ca. 210 x 105 x 80 mm Met facet Gerekend met 45 st/m2 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	57,00 V		
542050	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. drempels en kruispunten van elementenverharding Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. drempelmarkering Leveren op plaats van verwerken .1. Op straatlaag .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart Fabrikaat: MBI De Steenmeesters o.g. Type: Geo Retron Prestige, D65 Afmetingen: ca. 210 x 105 x 80 mm Met facet Gerekend met 45 st/m2 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	210,00 V		



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. drempels en kruispunten van elementenverharding Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. drempelmarkering Leveren op plaats van verwerken .1. Op straatlaag3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Fabrikaat: MBI De Steenmeesters o.g. Type: Geo Retron Prestige, D65 Afmetingen: ca. 210 x 105 x 80 mm Met facet Gerekend met 45 st/m25 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	105,00	V	
543			Betontegels				
543010	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoirs Betreft: leveren en aanbrengen betontegels Leveren op plaats van verwerken 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband1. Op straatlaag1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Fabrikaat: Struyk Verwo o.g. Gerekend met 11 st/m21. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Gerekend met 22 st/m23 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	9.480,00	V	
				st			4.725,00 L
				st			96.420,00 L
				st			15.720,00 L
543020	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. overrijdbare trottoirs Betreft: leveren en aanbrengen betontegels Leveren op plaats van verwerken 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. In elleboogverband1. Op straatlaag5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs Fabrikaat: Struyk Verwo o.g. Gerekend met 22 st/m23 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	225,00	V	
				st			4.950,00 L
543030	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. overrijdbare trottoirs in Prof. Dr. Bakkerlaan Betreft: leveren en aanbrengen betontegels Leveren op plaats van verwerken 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. In elleboogverband1. Op straatlaag5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs Fabrikaat: Struyk Verwo o.g. Gerekend met 22 st/m23 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	1.368,00	V	
				st			30.096,00 L



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
543040	831199		Leveren en aanbrengen verkeerstegels, haaiantandtegels. Situering: t.p.v. kruispunten Betreft: leveren en aanbrengen verkeerstegels Tussentegels aangebracht volgens bestekspostnr. 543050 Op straatlaag Haaiantandtegels Afmetingen: 500 x 500 x 95 mm Fabrikaat: Struyk Verwo o.g. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand Leveren op plaats van verwerken	st	34,00	V	
				st			34,00 L
543050	831199		Leveren en aanbrengen verkeerstegels, tussentegels. Situering: t.p.v. kruispunten Betreft: leveren en aanbrengen verkeerstegels Op straatlaag Tussentegels Afmetingen: 500 x 500 x 95 mm Fabrikaat: Struyk Verwo o.g. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand Leveren op plaats van verwerken	st	29,00	V	
				st			29,00 L
543060	831199		Aanbrengen verkeerstegels, huisvuilverzameltegels, hergebruik. Situering: t.p.v. diverse trottoirs binnen de werkgrenzen Betreft: hergebruik huisvuilverzameltegels Op straatlaag Huisvuilverzameltegels Afmetingen: 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 134420 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	st	37,00	V	
				st			37,00 I
543070	831199		Leveren en aanbrengen verkeerstegels, noppentegels. Situering: t.p.v. kruispunt Nedereindseweg en Zwanenburgstraat Betreft: leveren en aanbrengen verkeerstegels Op straatlaag Noppentegels Afmetingen: 300 x 300 x 60 mm Kleur: wit Fabrikaat: Struyk Verwo o.g. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand Leveren op plaats van verwerken	st	12,00	V	
				st			12,00 L
543080	831199		Leveren en aanbrengen verkeerstegels, geleidetegels. Situering: t.p.v. kruispunt Nedereindseweg en Zwanenburgstraat Betreft: leveren en aanbrengen verkeerstegels Op straatlaag Geleidetegels Afmetingen: 300 x 300 x 65 mm Kleur: wit Fabrikaat: Struyk Verwo o.g. Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand Leveren op plaats van verwerken	st	76,00	V	
				st			76,00 L
544			Grasbetontegels				
544010	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. parkeervakken Betreft: leveren en aanbrengen grasbetontegels Leveren op plaats van verwerken	m2	252,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Grasbetontegels 300 x 150 x 100 mm	st			5.544,00 L
			Fabrikaat: v.d. Bosch Beton o.g.				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
545			Type: Flood Twin Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met teelgrond Inzaaien met recreatief mengsel B3 Hoeveelheid: 0,25 kg/100 m2 Het zaan 10 tot 20 mm onderwerken	m2 kg		252,00 L 0,63 L	
			Natuursteen				
545010	832202		Aanbrengen keien van natuursteen. Situering: t.p.v. Kerkveld Betreft: hergebruik bestrating van natuursteen 9. Keien van natuursteen: Portugese keitjes Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 135310 1. Afmetingen kei: 100 x100 x100 mm 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 1. Verband: blokverband 1. Op ongebonden straatlaag van: split Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 510030	m2	488,00 V		
545020	832299		Aanbrengen tegels van natuursteen. Situering: t.p.v. Nedereindseweg Betreft: hergebruik kunstwerk tegels Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 134510 Terug aanbrengen op ingemeten locaties Kunstwerk tegel van natuursteen Afmetingen van de tegels: - 300 x 300 x 60 mm - 600 x 300 x 60 mm Op ongebonden straatlaag van: split Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 510030	st st	34,00 V		
546			Herstraten				
546010	831499		Herstraten bestrating, betonstraatstenen. Situering: t.p.v. aansluitingen op bestaande situatie Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr(s). 950060 Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Diverse materialen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare bestratingsmaterialen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3	113,00 V		1,13 L
546020	831499		Herstraten bestrating, betontegels. Situering: t.p.v. aansluitingen op bestaande situatie Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr(s). 950060 Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden Diverse materialen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare bestratingsmaterialen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 m3	64,00 V		0,64 L



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
546030	831499		Opnieuw stellen kantopsluiting, opsluitbanden. Situering: t.p.v. aansluitingen op bestaande situatie Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr(s). 950060 Diverse materialen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare bestratingsmaterialen en van de vrijgekomen, niet herbruikbare materialen	m	20,00 V	
546040	831499		Opnieuw stellen kantopsluiting, trottoirbanden. Situering: t.p.v. aansluitingen op bestaande situatie Leverantie tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr(s). 950060 Diverse materialen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare bestratingsmaterialen en van de vrijgekomen, niet herbruikbare materialen	m	20,00 V	
55			Halfverharding			
550010	849999		Leveren en aanbrengen halfverharding. Situering: t.p.v. plein Kerkveld, plein Prf. Dr. Kramerslaan en pad langs Zwanenburgpad Betreft: leveren en aanbrengen halfverharding Halfverharding van split: Quarzitische Grauwacke Flachkorn Sortering: 0/12 mm Totale breedte kleiner of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,05 m Op een fundering van: menggranulaat Aangebracht volgens bestekspostnr. 521010 Leveren op plaats van verwerking	m2 ton	500,00 V	45,00 L
6			Groenvoorzieningen			
61			Grondbewerkingen			
611			Gazonvakken			
6111			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
611110	222107		Frezen. Situering: t.p.v. gazonvakken Betreft: frezen voorafgaand aan het inzaaien van de gazons Vorbewerkt volgens bestekspostnrs. en Aantal percelen: 33 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .2. Frezen tegen de rijrichting in	are	110,03 V	
611120	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. gazonvakken Betreft: egaliseren voorafgaand aan het inzaaien van de gazons Vorbewerkt volgens bestekspostnr. 611110 Aantal percelen: 33 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	110,03 V	
6112			<u>Inzaaien</u>			



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611210	512101		Zaaien. Situering: t.p.v. diverse locaties binnen de werkgrenzen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Recreatief mengsel B3 Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	100,13 V	
611220	512101		Zaaien. Situering: t.p.v. Nedereindseweg 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon Grasmengsel: G3 Bloemrijk grasland - natte grond Leverancier: Cruydt Hoeck o.g. Hoeveelheid: 0,1 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	9,90 V	
62			Beplantingswerkzaamheden			
621180	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situering: t.p.v. parkeervakken Prof. Dr. Claylaan en parkeervakken plein Kerkveld Betreft: leveren en aanbrengen wortelschermen t.b.v. bomen Aantal locaties: 20 st 2. Langs aan te brengen beplanting of boom Fabrikaat: Greenmax o.g. Type: Tree Root Guide 105 Afmetingen: 1050 x 750 x 2 mm .2. Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm .3. De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling vrijgekomen grond .9. Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten Leveren op plaats van verwerken	m	75,00 V	
63			Boombunkers			
630010	510599		Maken boombunker. Situering: t.p.v. noordzijde Kerkveld Onderdelen aanbrengen conform eisen leverancier en Handboek bomen 2022 Per locatie dient er een uitgewerkte tekening en berekening gemaakt te worden door leverancier Treebuilders Grondwerk volgens bestekspostnr. 2 Wortelschermen aangebracht volgens bestekspostnr. 621180 - aanbrengen TreeParker Unit - aanbrengen TP Combigrd; - aanbrengen TP Geotextiel; - aanbrengen infiltratiesysteem; - aanbrengen TP Caps; - aanbrengen TP Spikes; - aanbrengen TP Spacer.	st	2,00 V	



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
630011	510599		Leveren en aanbrengen TreeParker Unit 50.	st		224,00	I
			Situering: t.p.v. boombunker				
			Betreft: leveren en aanbrengen TreeParker Units				
			Materiaal: gerecycled materiaal				
			Afmetingen: 605 x 605 x 500 mm (l x b x h)				
			Bestaande uit:				
			- TreeParker Deck (PP)	st		224,00	L
			Afmetingen 503 x 503 x 30 mm (l x b x h)				
			1 st per unit				
			- TreeParker Frame boven en onder (PP)	st		448,00	L
			Afmetingen 600 x 605 x 55 mm (l x b x h)				
			2 st per unit				
			- TreeParker Post (PVC)	st		896,00	L
			Afmetingen ø105 x 500 mm				
630012	510599		4 st per unit				
			Units op afstand houden d.m.v. hulpstukken aangebracht volgens bestekspostnrs. 630017 en 630018				
			Afdekken ter bescherming van UV-licht				
			Leveren en aanbrengen TP Geotextiel.	m2		211,62	I
			Situering: t.p.v. onder- en bovenkant TreeParker Units				
			Betreft: leveren en aanbrengen TP Geotextiel				
			Aanbrengen op een ondergrond welke is voorberekt volgens bestekspostnr. 260020 en over bouwstaalmaat aangebracht volgens bestekspostnr.				
			Weefsel van polypropeen				
			Bodem boombunker	m2		109,68	L
			Bovenkant TreeParker Units	m2		101,94	L
630013	515401		Hoeveelheid exclusief overlap				
			Breedte te bedekken ondergrond 7,41 m				
			Extra breedte van de inlage 0,30 m				
			Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st		2,00	I
			Situering: t.p.v. bouwstaalmaat				
			Betreft: ondergrondse boomverankering voor bomen in boombunkers				
			Boomverankering aanbrengen volgens voorschriften leveranciers				
		9.	Verankering d.m.v. ondergrondse kluitverankering	st		2,00	I
			Kluitverankering bestaande uit:				
			- Kokos kluitbeschermingsmat	st		2,00	L
			- Spanbanden met ratel 3.5 m1	st		2,00	L
			- 3 st amlerbanden om ;emgte verstelbaar met 3 gespen 2,5 m	st		6,00	L
			- 3 st Dead-man anchor 30 plaat	st		6,00	L
			Stamomtrek tot 50 cm				
			Breedte: 50 mm				
			Kleur: bruin				
			Ankerbanden 7500 daN				
			Drie verankeringsbanden aan Dead-man anchor 30 plaat bevestigen				
			Controle spanbanden 2 dagen na plaatsing				
			Inclusief kluitverankering markeren boven het maaiveld				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
630014	510517		Aanbrengen van een infiltratiesysteem in de groeiplaats van een boom.	st		2,00	I
			Situering: t.p.v. boombunker				
			Betreft: infiltratiesysteem t.b.v. watergeven bomen				
		2.	Bij een te planten boom				
			Aangebracht door derden				
		.2.	Systeem van geperforeerde vooromhulde buis				
			Omhuiling van polypropreen				
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken				
			Inclusief T stuk	st		2,00	L
		.1.	Diameter infiltratiebuis: 80 mm				
		.7.	Lengte infiltratiebuis: ca 20 m	m		20,00	L
		.9.	De drainbuis binnen de eerste rij TreeParker units plaatsen				
		.1	Aantal verticaal aan te brengen infiltratiekanalen: 2 st	st		2,00	L
			Uiteinden bevestigen aan boompalen, inclusief alle benodigde hulpstukken t.b.v. verbindingen				
630015	510599		Leveren en aanbrengen TP Combigrid 100.	m2		14,82	I
			Situering: t.p.v. zijkanalen TreeParker Units				
			Betreft: leveren en aanbrengen TP Combigrid				
			Weefsel van polypropreen	m2		14,82	L
			Bevestigen aan TreeParker Units d.m.v. TP Caps				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 630016				
			Hoeveelheid exclusief overlap				
			Extra breedte van de inlage bovenkant units 0,30 m				
630016	510599		Extra breedte van de inlage onderkant units 0,15 m				
			Leveren en aanbrengen hulpstukken TP Caps.	st		56,00	I
			Situering: t.p.v. TP Combigrid				
			Betreft: leveren en aanbrengen TP Caps				
			TP Cap van gerecycled materiaal	st		56,00	L
			Bevestigen op TP Combigrid aangebracht volgens bestekspostnr. 630015				
			1 st per meter				
			Maximaal 1 cap per meter				
630017	510599		Plaatsen in de ronde gaatjes in het frame				
			Leveren en aanbrengen hulpstukken TP Spikes.	st		896,00	I
			Situering: t.p.v. TreeParker Units				
			Betreft: leveren en aanbrengen TP Spikes t.b.v. op afstand houden van de frames				
			Bevestigen op TreeParker onderframe aangebracht volgens bestekspostnr. 630011				
			4 st per frame	st		896,00	L
630018	510599		Leveren en aanbrengen hulpstukken TP Spacer.	st		1.616,00	I
			Situering: t.p.v. TreeParker Units				
			Betreft: leveren en aanbrengen TP Spacer t.b.v. op afstand houden van de frames				
			Bevestigen op TreeParker bovenframe aangebracht volgens bestekspostnr. 630011				
			8 st per frame (met uitzondering op de buitenste units)	st		1.616,00	L
7			Inrichtingselementen				
71			Verkeersborden				
710010	321399		Aanbrengen informatiebord, hergebruik.	st	1,00 V		
			Situering: informatiebord t.p.v. Kerkveld				
			Betreft: hergebruik informatiebord				
			Informatie bord "Het Kerkveld van Jutphaas"	st		1,00	I
			Inclusief fundering en grondwerk				
710020	321303		Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 172040				
			Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	22,00 V		



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
710030	321303					Situering: diverse locaties binnen de werkgrenzen				
						Betreft: hergebruik straatnaambord met verkeersbordpaal				
		4.				In een bestrating				
						Inclusief uitnemen en aanhelen bestrating				
		.1.				Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		22,00	I
						Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 172030				
		.9.				Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		.2.				Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		22,00	I
						Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 172030				
		.3.				Retroflecterend, klasse II				
710040	321301	.2				Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	42,00	V	
						Situering: diverse locaties binnen de werkgrenzen				
						Betreft: hergebruik verkeersbord(en) met verkeersbordpaal				
		4.				In een bestrating				
						Inclusief uitnemen en aanhelen bestrating				
		.1.				Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		42,00	I
						Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 172020				
		.9.				Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		.2.				Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st		42,00	I
710050	321302					Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 172020				
		.3.				Retroflecterend, klasse II				
		.2				Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	10,00	V	
						Situering: diverse locaties binnen de werkgrenzen				
						Betreft: leveren en aanbrengen verkeersbordpalen.				
		4.				In een bestrating				
						Inclusief uitnemen en aanhelen bestrating				
		.1.				Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		10,00	L
		.9.				Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
710060	321302	.2				Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	19,00	V	
						bevestigingsmiddelen.				
						Situering: diverse locaties binnen de werkgrenzen				
						Betreft: leveren en aanbrengen verkeersborden.				
						De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht				
						volgens bestekspostnr. 710040				
		.2.				Afmetingen volgens type I	st		19,00	I
						Typen:				
						- J18	st		1,00	L
72	320112					- G05	st		3,00	L
						- G06	st		2,00	L
						- L51b	st		9,00	L
						- L51e	st		4,00	L
		.3.				Retroflecterend, klasse II				
		.2				Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	3,00	V	
						bevestigingsmiddelen.				
						Situering: diverse locaties binnen de werkgrenzen				
						Betreft: leveren en aanbrengen verkeersborden.				
720010	320112					De borden bevestigen aan: lichtmast				
		.2.				Afmetingen volgens type I	st		3,00	I
						Typen:				
						- L51b	st		1,00	L
						- L51e	st		2,00	L
		.3.				Retroflecterend, klasse II				
		.2				Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
						Markeringen				
						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	0,36	V	



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
720020	320112					markeringsmateriaal. Situering:t.p.v. Marisplantsoen en Kokkebogaard Betreft: leveren en aanbrengen markeringen van thermoplast 9. Driehoeken 0,30 - 0,30 m (gesloten), totaal 0,36 m2 (8 st) .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type I1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			2,52 L
						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering:kruispunten Nedereindseweg Betreft: leveren en aanbrengen markeringen van thermoplast 9. Driehoeken 0,50 - 0,50 m (gesloten), totaal 2,00 m2 (16 st) .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type I1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	2,00 V		
720030	320106					Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering:kruispunt Nedereindseweg Betreft: leveren en aanbrengen markeringen van thermoplast 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 7,0 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type I1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	55,00 V		
						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering:versmalling Nedereindseweg en Marisplantsoen Betreft: leveren en aanbrengen markeringen van thermoplast 9. Gesloten geleidemarkeringen, totaal 17,00 m2 (4 st) Ribbelmarkering .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type I1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg	17,00 V		119,00 L
73						Overige inrichtingselementen				
731						Afzetpalen				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731010	729999		Aanbrengen afzetpaal, beton, hergebruik. Situering: t.p.v. plein Kerkveld Betreft: hergebruik afzetpaal, beton In een bestrating, inclusief uitnemen en aanhelen bestrating afzetpaal, beton: - ø 170 mm, 0,75 m boven maaiveld - inclusief kettingen Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 173110 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	115,00	V	
731020	729999		Leveren en aanbrengen afzetpaal, staal. Situering: t.p.v. versmalling Nedereindseweg Betreft: leveren en aanbrengen afzetpaal, staal In een bestrating, inclusief uitnemen en aanhelen bestrating afzetpaal, staal: - ø88,9, 0,75 m boven maaiveld - betonfundatie 295 x 295 x 350 mm Conservering: staal gestraald AS2.5 Kleur peodercoat signaalrood (RAL 3000) Voorzien van 2 witte retroreflecterende banden De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Leveren op plaats van verwerken	st	2,00	V	
731030	729999		Leveren en aanbrengen afzetpaal, uitneembaar. Situering: t.p.v. Marisplantsoen en versmalling Nedereindseweg Betreft: leveren en aanbrengen afzetpaal, uitneembaar In een bestrating, inclusief uitnemen en aanhelen bestrating afzetpaal, uitneembaar: - ø88,9, 0,75 m boven maaiveld - betonfundatie 295 x 295 x 350 mm Conservering: staal gestraald AS2.5 Kleur peodercoat signaalrood (RAL 3000) Voorzien van 2 witte retroreflecterende banden Voorzien van driekantslot De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Leveren op plaats van verwerken	st	2,00	V	
732			Afvalbakken				
732010	329999		Aanbrengen afvalbak. Situering: t.p.v. gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen afvalbak In een bestrating, inclusief uitnemen en aanhelen bestrating Fabrikaat: Outdoor Vconsyst, o.g. Type: Capitole, 50 liter Uitvoering: Enkel Bestaande uit: - stalen buitenbak, dikte 1,5 mm en 2 mm - staander van buis ø 48,3 x 3,25 mm - thermisch verzinkt, NEN-EN-ISO 1461 - sendzimir verzinkte stalen binnenbak, dikte 1 mm - deur zijkant met driekant klikslot Geheel poedercoating in RAL 6018 - RVS staander - stankwerende klep Plaatsing fundering: - staander met voetplaat t.b.v. plaatsing op verhard oppervlak Leveren op plaats van verwerking De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00	V	
				st			5,00 L



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
733			Bovengrondse afvalcontainers				
733010	329999		Aanbrengen bovengrondse container, hergebruik.	st	3,00	V	
			Situering: t.p.v. Prof. Dr. Ornsteinlaan				
			Betreft: hergebruik bovengrondse container				
			In een bestrating, inclusief uithemen en aanhalen bestrating				
			Bovengrondse container bestaande uit:	st			3,00 I
			- Betonnen wanden, afm. 1,5 x 1,5 x 1,5 m				
			- Stalen deuren				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 173310				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
							
734			Zitbanken				
734010	329999		Aanbrengen zitbank, hergebruik.	st	5,00	V	
			Situering: t.p.v. gehele werk				
			Betreft: hergebruik zitbank				
			In een bestrating, inclusief uithemen en aanhalen bestrating				
			Zitbank, bestaande uit:	st			5,00 I
			- betonnen staanders				
			- kunststof zitting, lengte 2,0 m (2 st)				
			- kunststof rugleuning, lengte 2,0 m (2 st)				
			Afmetingen: ca. 600 x 2000 mm				
			Hoogte: tot ca. 0,75 m boven maaiveld				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 173410				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			221010				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen bestratingmaterialen				
							
735			Kunstwerken				
735010	329999		Aanbrengen kunstwerk (gietijzer met betonnen sokkel), hergebruik.	st	1,00	V	
			Situering: t.p.v. plein Kerkveld				
			Betreft: hergebruik gietijzeren beeld met betonnen sokkel				
			Incl. sokkel van beton				
			Inclusief fundering				
			Constructie in zijn geheel aanbrengen				
			In een bestrating, inclusief uithemen en aanhalen bestrating				
			Kunstwerk beschermen tegen beschadigingen door het op een professionele wijze inpakken met materiaal van de aannemer				
			Hoogte: tot ca. 0,75 m boven maaiveld	st			1,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 173510				
			Kunstwerk zorgvuldig uitpakken				
			Definitieve locatie wordt aangewezen door de directie				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			221010				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen bestratingmaterialen				
							
736			Speeltoestellen				
736010	711211		Plaatsen speeltoestel.	st	1,00	V	
			Situering: t.p.v. plein Kerkhof				
			Betreft: hergebruik speeltoestel				
			In het maaiveld				
		1.	Aantal locaties: 1				
		.2.	Betreft speeltoestel vrijgekomen in bestekspostnr(s).				
			173610				
			Huisje	st			1,00 I
		.9.	Inclusief bijbehorende fundatie en grondwerk				
							



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
736020	711211		Plaatsen speeltoestel. Situering: t.p.v. plein Kerkhof Betreft: hergebruik speeltoestel In het maaiveld 1. Aantal locaties: 1 .2. Betreft speeltoestel vrijgekomen in bestekspostnr(s). 173620 Wipwap .9. Inclusief bijbehorende fundatie en grondwerk	st	1,00	V	
736030	711211		Plaatsen speeltoestel. Situering: t.p.v. plein Kerkhof Betreft: hergebruik speeltoestel In het maaiveld 1. Aantal locaties: 1 .2. Betreft speeltoestel vrijgekomen in bestekspostnr(s). 173630 Klimrek .9. Inclusief bijbehorende fundatie en grondwerk	st	1,00	V	
736040	711211		Plaatsen speeltoestel. Situering: t.p.v. plein Kerkhof Betreft: hergebruik speeltoestel In het maaiveld 1. Aantal locaties: 1 .2. Betreft speeltoestel vrijgekomen in bestekspostnr(s). 173640 Loopbrug .9. Inclusief bijbehorende fundatie en grondwerk	st	1,00	V	
736050	711211		Plaatsen speeltoestel. Situering: t.p.v. plein Kerkhof Betreft: hergebruik speeltoestel In het maaiveld 1. Aantal locaties: 1 .2. Betreft speeltoestel vrijgekomen in bestekspostnr(s). 173650 Basketbal doel .9. Inclusief bijbehorende fundatie en grondwerk	st	1,00	V	
8			Werken van algemene aard				
81			Verkeersmaatregelen				
810010	109999		Coördinatie verkeersmaatregelen. Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren c.q. afstemmen met de betrokken partijen, directie, nood- hulpdiensten en de gemeente Nieuwegein met betrekking tot de tijdelijke verkeersmaatregelen Inclusief het verzorgen van de benodigde vergunningen Inclusief communicatie met belanghebbenden over de bereikbaarheid tijdens de uitvoering	EUR		N	
82			Revisie				
820010	109999		Aanleveren digitale revisietekeningen. Betreft: het vervaardigen van digitale revisietekeningen t.b.v. riolering en overhandiging na verwerking aan directie Een en ander conform deel 3, artikel 01.26.02 en 01.26.04 van dit bestek	EUR		N	
83			Inzetten werknemers en materieel				
831			Inzetten werknemers				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
831010	100501	 3.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker	uur	80,00	V	
831020	100501	 4.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): straatmaker	uur	80,00	V	
831030	100501	1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: verkeersregelaar	uur	32,00	V	
832			Inzetten materieel				
832010	100513	 5.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V	
832020	100516	 4.3.1.1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V	
832030	100517	 2.1.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V	
84			Diverse werkzaamheden				
841			Algemeen				
841010	109999	. .	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Het concept V&G-plan dient voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie, termijn voor indienen in overleg met de opdrachtgever te bepalen Bij aanvang van de werkzaamheden dient het definitieve V&G-plan op het werk aanwezig te zijn	EUR		N	
841020	109999	. .	V&G-coördinatie. Betreft: het gedurende de werkzaamheden aanstellen van een V&G-coördinator en het actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan Een en ander conform deel 3, artikel 01.19.02 van dit bestek	EUR		N	
841030	109999		Uitvoeringscoördinatie. Betreft: coördinatie andere werken Een en ander conform deel 3, artikel 01.11.01 van dit bestek	EUR		N	



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
841040	109999		Coördinatie netbeheerder. Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren c.q. afstemmen met de netbeheerder en hun aannemer(s) met betrekking tot de werkzaamheden van de lichtmasten Inclusief het verzorgen van de benodigde vergunningen Inclusief communicatie met belanghebbenden over de bereikbaarheid tijdens de uitvoering	EUR		N	
842			Werkterrein				
842010	101199		Uitzetwerkzaamheden. Betreft het uitzetten van alle maatvoering (x-, y- en z-coördinaten) ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden De aannemer krijgt hiervoor de bestekstekeningen digitaal aangeleverd Inclusief het maken van grondslagpunten en maken van vaste hoogten op het terrein	EUR		N	
843			Tijdelijk opslagdepot				
843010	101199		Aanbrengen tijdelijk opslagdepot. Situering: t.p.v. een locatie binnen een reisafstand van ca. 5 km van het werk, exacte locatie op aanwijzing van de directie Betreft: het inrichten van een tijdelijk opslagdepot t.b.v. vrijkomende en toegeleverde materialen en het stallen van materieel en containers Depot inrichten door middel van aanbrengen rijplaten, gronddoek en bouwhekken (rondom), inclusief zo nodig toepassen van boombescherming Afmeting ca. 20 m x 50 m Locatie op aanwijzen van de directie Met materialen van de aannemer	EUR		N	
843020	101199		Instandhouden tijdelijk opslagdepot. Met materialen van de aannemer Duur van instandhouden: gedurende het hele werk	EUR		N	
843030	101199		Verwijderen tijdelijk opslagdepot. Depot verwijderen aan het einde van het werk en het terrein schoon en in oorspronkelijke staat opleveren	EUR		N	
85			Afvoer materiaal Opmerkingen: - De kosten voor het storten van de materialen van de bestekspostnr(s). 850010 , 850020 , 850030 , 850040 , 850050 , 850060 , 850070 , 850080 , 850090 , 850100 , 850110 , 850120 , 850130 , 850140 , 850150 , 850160 en 850170 worden geacht in begrepen te zijn in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost. - De aannemer is verplicht de stortingsbewijzen bij de eerstvolgende bouwvergadering te overhandigen aan de directie onder vermelding van het besteksnummer.				
850010	831599		Afvoeren zwerfvuil naar een inrichting. Materialen vervoeren naar een inrichting, incl. storten. Betreft zwerfvuil t.b.v. schoonmaken terrein, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 112010 Materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie, inclusief stort en acceptatie.	ton	3,15	V	



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850020	831599		Afvoeren teerhoudend asfalt naar een inrichting. Materialen vervoeren naar een inrichting, incl. storten. Betreft teerhoudend asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 131310 , 131320 , 131410 , 131420 , 131430 en 131510 Materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie, inclusief stort en acceptatie.	ton	1.617,45 V	
850030	831599		Afvoeren betonpuin naar sorteerbeidrijf. Materialen vervoeren naar gecertificeerde sorteerder, incl. storten. Betreft betonmaterialen vrijgekomen uit bestekspostnrs. 135110 Materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie, inclusief	ton	4,75 V	
850040	831599		Afvoeren natuurstenen keien naar een inrichting. Materialen vervoeren naar een inrichting, incl. storten. Betreft gebroken natuurstenen keien vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 135320 Materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie, inclusief stort en acceptatie.	ton	63,32 V	
850050	831599		Afvoeren valdempende tegels naar een inrichting. Materialen vervoeren naar een inrichting, incl. storten. Betreft valdempende tegels vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 135410 Materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie, inclusief stort en acceptatie.	ton	1,47 V	
850060	831599		Afvoeren teerhoudend halfverharding naar een inrichting. Materialen vervoeren naar een inrichting, incl. storten. Betreft teerhoudend vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 135510 Materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie, inclusief stort en acceptatie.	ton	279,12 V	
850070	831599		Afvoeren bakstenen naar een inrichting. Materialen vervoeren naar een inrichting, incl. storten. Betreft bakstenen volgens bestekspostnrs. 135610 Materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie, inclusief stort en acceptatie.	ton	753,62 V	
850080	831599		Afvoeren teerhoudend menggranulaat naar een inrichting. Materialen vervoeren naar een inrichting, incl. storten. Betreft teerhoudend menggranulaat vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 151010 , 151020 en 151030 Materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie, inclusief stort en acceptatie.	ton	2.517,48 V	
850090	831599		Afvoeren rioolslib naar een inrichting. Materialen vervoeren naar een inrichting, incl. storten. Betreft rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 161010 en 161020 Materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie, inclusief stort en acceptatie.	ton	2,70 V	
850100	831599		Afvoeren markeringsmateriaal naar een inrichting. Materialen vervoeren naar een inrichting, incl. storten. Betreft thermoplastisch markeringsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 171010 Materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie, inclusief stort en acceptatie.	ton	0,03 V	



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850110	831599		Afvoeren gewas naar een inrichting.	are	94,00	V
			Materialen vervoeren naar een inrichting, incl. storten.			
			Betreft beplantingsmateriaal vrijgekomen volgens			
			bestekspostnrs. 181010			
			Materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie, inclusief			
			stort en acceptatie.			
850120	831599		Afvoeren begroeiing naar een inrichting.	st	6.413,00	V
			Materialen vervoeren naar een inrichting, incl. storten.			
			Betreft beplantingsmateriaal vrijgekomen volgens			
			bestekspostnrs. 182010			
			Materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie, inclusief			
			stort en acceptatie.			
850130	831599		Afvoeren stobbe naar een inrichting.	st	43,00	V
			Materialen vervoeren naar een inrichting, incl. storten.			
			Betreft beplantingsmateriaal vrijgekomen volgens			
			bestekspostnrs. 183010			
			Materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie, inclusief			
			stort en acceptatie.			
850140	831599		Afvoeren grond naar een inrichting.	ton	87,50	V
			Materialen vervoeren naar een inrichting, incl. storten.			
			Betreft zand, kwaliteit niet toepasbaar vrijgekomen volgens			
			bestekspostnrs. 243020			
			Materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie, inclusief			
			stort en acceptatie.			
850150	831599		Afvoeren grond naar een inrichting.	ton	367,50	V
			Materialen vervoeren naar een inrichting, incl. storten.			
			Betreft zand en gebiedseigengrond vrijgekomen volgens			
			bestekspostnrs. 243030			
			Materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie, inclusief			
			stort en acceptatie.			
850160	831599		Afvoeren grond naar een inrichting.	ton	4.701,50	V
			Materialen vervoeren naar een inrichting, incl. storten.			
			Betreft zand en gebiedseigengrond vrijgekomen volgens			
			bestekspostnrs. 243040			
			Materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie, inclusief			
			stort en acceptatie.			
850170	831599		Afvoeren grond naar een inrichting.	ton	1.592,50	V
			Materialen vervoeren naar een inrichting, incl. storten.			
			Betreft zand en gebiedseigengrond vrijgekomen volgens			
			bestekspostnrs. 243050			
			Materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie, inclusief			
			stort en acceptatie.			
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910030	109999		Aan- en afvoer materieel.	EUR		N
			Betreft: aan- en afvoer materieel			
910040	810199		Freesplan teerhoudend asfalt.	EUR		N
			Het concept freesplan 3 weken voor aanvang van de			
			werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie			
			Bij aanvang van de werkzaamheden dient het definitieve			
			freesplan op het werk aanwezig te zijn			
95			Stelposten			
						



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950010	100301	 1.	Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V	
950020	100301	 2.	Stelpost melden afwijkende ligging K en L. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidinge	EUR	500,00	V	
950030	100301	 3.	Stelpost melden onbekend ondergronds net. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het melden van het aantreffen van een onbekend ondergronds net	EUR	500,00	V	
950040	100301	 9.	Stelpost geveltuintjes Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Aanbrengen van geveltuintjes incl. leveringen en werkzaamheden.	EUR	5.000,00	V	
950050	100301	 9.	Stelpost groenstrook naast huisnr. 149A Nedereidnseweg. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Aanbrengen van groenstrook incl. leveringen en werkzaamheden. In het werk te bepalen	EUR	2.500,00	V	
950060	100301	 9.	Stelpost kleine leveringen diverse bestrating. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het bijleveren van diverse soorten bestratingsmaterialen	EUR	3.000,00	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

- 21 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 22 Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl. De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl. De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 23 De voertaal op het werk en in de bouwvergaderingen met de directievoerder, toezichthouder(s) en vertegenwoordigers van de opdrachtgever is Nederlands. Daarnaast dient de gehele documentatie, de briefwisseling, alle (product)informatie alsmede alle rapportage(s) en protocollen, etc. in de Nederlandse taal plaats te vinden.
- 24 Daar waar in dit bestek merk en / of productnamen worden genoemd geldt:
- het genoemde merk / product of een aantoonbaar gelijkwaardig merk / product.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 21 Bij tegenstrijdigheid tussen inschrijvingsstaat en de beschrijving in deel 2.2 prevaleert deel 2.2.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 21 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.13, lid 04 van de Standaard dient de aannemer bij aanvang van het werk de juiste contactpersonen voor het Bronhouderportaal door te geven waarna de opdrachtgever het project in het Bronhouderportaal zal aanmaken.
- 22 Op deze opdracht is de Wet basisregistratie ondergrond (BRO) van toepassing. De BRO maakt deel uit van het stelsel van basisregistraties en ziet toe op de registratie van ondergrondgegevens. De levering van BRO-gegevens vindt uitsluitend plaats via het Bronhouderportaal BRO. De invoering van de BRO is een programma dat tot 2022 tranchegewijs gerealiseerd wordt. Per tranche komen er nieuwe registratieobjecten bij waarop de leveringsplicht, de gebruiksplicht, meldplicht en onderzoeksplicht van toepassing zullen zijn. Voor nadere informatie over de BRO verwijzen wij u naar <https://basisregistratieondergrond.nl/>.
- 23 De Landelijke Voorziening BRO (LV BRO) maakt gebruik van een centraal register van organisaties, bestaande uit de organisatiernaam en het KvK-nummer van de betreffende organisatie. Om gegevens te kunnen aanleveren aan de LV BRO dient opdrachtnemer en eventuele opdrachtnemers in de aanleverketen zich eenmalig aan te melden via <https://basisregistratieondergrond.nl/>.
- 24 De opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor de gemeente Nieuwegein voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond, waaronder het namens de gemeente Nieuwegein uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de LV BRO.
- 25 De opdrachtnemer dient de LV BRO te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens. Indien opdrachtnemer gerede twijfel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BRO, dient de opdrachtnemer inzake artikel 30 van de Wet basisregistratie ondergrond daarvan namens opdrachtgever, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij de LV BRO volgens de daarvoor geldende procedure. Als de opdrachtnemer in het kader van de realisatie van het werk ondergrondgegevens produceert, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO.
- 26 De opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens, in het wettelijk vereiste formaat (IMBRO-XML) binnen de wettelijke termijn van 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan het bronhouderportaal BRO. Als de door de opdrachtnemer geleverde gegevens aan het bronhouderportaal BRO onjuist blijken te zijn, dient de opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze



HFD PAR ART LID

onjuistheid te corrigeren.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 01 Betaling

- 21 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard en tevens als afwijking van het gestelde in paragraaf 35 van de UAV 2012, is bij meer werk het ophoogpercentage, zijnde de som van het percentage Algemene Kosten en het percentage Winst & Risico uit de inschrijfstaat, maximaal 10%.

01 03 21 Registratie van bestekswijzigingen

- 21 De aannemer is verplicht om bij bestekswijzigingen dit te registreren. Deze bestekswijziging dient onder vermelding van een uniek registratienummer, afzonderlijk per wijziging, middels een email-bericht ter acceptatie verstrekt te worden aan de directie.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 21 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen, zoals genoemd in artikel 01.04.01 lid 01 van de Standaard, geschiedt geen verrekening.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 21 Als aanvulling op het gestelde in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat de declaratie in tweevoud bij de directie moet worden ingediend, waarin de verschuldigde omzetbelasting afzonderlijk wordt vermeld. De declaraties te naam stellen van de opdrachtgever.

01 07 Zekerheidsstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidsstelling

- 21 Een zekerheidsstelling, 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

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 21 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 21 Verplichtingen van de aannemer

- 21 Brandkranen, sifons afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolering, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar (voor gemotoriseerde voertuigen) en bedienbaar blijven.

01 11 Verband met andere werken



HFD PAR ART LID

01 11 21 Werken, die in elkander grijpen

- 21 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het (ver-)plaatsen van lichtmasten inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
 - het leggen, verleggen c.q. aanpassen van kabels en leidingen;
 - werkzaamheden aan de groenvoorzieningen, het aanbrengen en herplanten van bomen en heesters;
- 22 In aanvulling op het bepaalde in par. 31 van de UAV 2012 verzorgt de aannemer de coördinatie van mogelijke in elkander grijpende werkzaamheden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 21 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover met de eigenaren en/of gebruikers tijdig het nodige overleg.
- 22 De aannemer is verplicht hand- en spandiensten, aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, te verrichten om het ophalen van huishoudelijk afval mogelijk te maken.
- 23 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de bij de opdracht gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1000,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 24 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.12.01 lid 02 van de Standaard dient de aannemer, indien dit noodzakelijk wordt geacht voor de werkzaamheden, een ontheffing aan te vragen op het Wegenverkeersreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 21 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle bestratingsmaterialen na beëindiging van de werkdag worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering dan wel worden afgevoerd.
- 22 Vrijkomend puin dient voor elk weekend van het werkterrein te worden verwijderd.

01 12 04 Veiligheidskleding

- 21 Te werk gestelde personen die geen veiligheidskleding dragen, kunnen door de directie van het werk gestuurd worden. De aannemer zal hiervoor een boete worden opgelegd ter grootte van € 250,- (zegge: tweehonderd en vijftig euro) per persoon, per geval. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.



HFD PAR ART LID

01 12 06 Bereikbaarheid van objecten t.b.v. hulpdiensten

- 21 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30).
- 22 Een object moet ten minste vanuit twee richtingen te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn. Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van ten minste 5,50 m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object alleen vanuit die richting te benaderen is.
- 23 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen. De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunt

- 21 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 21 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - alle in een straat- of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - er mag niet in een volgende straat- of straatgedeelte worden begonnen alvorens het voorgaande deel nagenoeg geheel is afgewerkt.
- 22 Bij het tijdschema tevens aangeven op welke wijze de geluidsoverlast beperkt wordt, indien buiten de normale werkuren of binnen een afstand van 50 m. van de bewoonde bebouwing wordt gewerkt. In aanvulling op de circulaire "Bouwlawaai" van ministerie VROM van 2 maart 1981, nr. 208399 DGMH/G aan o.m. gemeentebesturen, wordt het volgende bepaald: De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren, etc. moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat de geluidssterkte van 7.00 - 23.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dBA en van 23.00 - 7.00 uur aan de gevel op 1,50 m. hoogte niet meer is dan 40 dBA.
- 23 De werktijden dienen te liggen tussen 's morgens 07.00 uur en 's avonds 19.00 uur. In overleg met de directie, kan van de genoemde werktijden worden afgeweken.
- 24 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragr af 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omfattende:
 - storten fundering.
 - aanbrengen riolering.

01 14 Bouwstoffen



HFD PAR ART LID

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 21 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 22 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 23 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, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 24 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 25 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
 - kolken
 - inspectieputten
 - rioleringsbuizen
- 26 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 UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 21 De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een door het Besluit Bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof voldoet aan de eisen van dit besluit. Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit is niet toegestaan.
- 22 De aannemer verstrekt het in lid 21 bedoelde bewijsmiddel schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij met de in artikel 32 en 42 van het Besluit Bodemkwaliteit bedoelde termijnen wordt rekening gehouden.
- 23 Het bevoegd gezag accepteert de volgende overige bewijsmiddelen, niet zijnde een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Besluit bodemkwaliteit, van door de aannemer te leveren bouwstoffen die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht onder de volgende voorwaarden:
 - bewijsmiddelen volgens actief bodembeheer;
 - verwijzingen naar bodemkaarten met verklaring van herkomst;
 - representatieve partijkeuringen;
 - beleidsvrijstellingen van het bevoegd gezag ter plaatse;
 - indicatieve onderzoeken in het kader van hergebruik;
 - fabrikant-eigen-verklaringen;
 - andere dan de hiervoor genoemde bewijsmiddelen (ter goedkeuring van de directie).
- 24 Betonnen elementenverhardingen vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.



HFD PAR ART LID

01 16 Verzekeringen

01 16 01 Bodemverzekering

- 21 Het eigen risico, als bedoeld in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard, bedraagt € 2.000,- (zegge: twee duizend euro).

01 16 21 Verzekeringen door de opdrachtgever

- 21 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), installateur(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 22 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 23 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien mee verzekerd, de B.T.W.
- 24 In afwijking van par. 43b lid 2 van de UAV 2012 zal op verzoek van de aannemer een concept van de polis met de verzekeringsvoorwaarden ter inzage liggen. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. 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.
- 25 Aannemer dient te beoordelen aan de hand van de polis of werken aangemeld moeten worden. Indien door de verzekeraar aanvullende eisen worden gesteld, dient aannemer daaraan te voldoen.
- 26 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 het bestek op te leveren.
- 27 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 28 In geval van een schade op Rubriek 2 (Aansprakelijkheid), dient de aannemer dit te melden bij de eigen aansprakelijkheidsverzekeraar. De verzekeraar dient wel in kennis te worden gesteld betreffende een aansprakelijkheidsstelling. In geval van een schade onder Rubriek 1 (Het werk), Rubriek 3 (Bestaande eigendommen opdrachtgever) of Rubriek 5 (Persoonlijke eigendommen) dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de verzekeraar.
- 29 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 22 Verzekeringen door de aannemer

- 21 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.000,- (zegge: één miljoen en twee honderd en vijftig duizend euro) per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,- (zegge: vijf duizend euro) per gebeurtenis bedragen.
- 22 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke 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 en de huurder te zijn mee verzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 23 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.



HFD PAR ART LID

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 21 Vrijgekomen materialen die niet in het werk worden verwerkt, dienen naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 22 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recycling granulaat conform BRL 2506, Recycling granulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 21 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:
- a) In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt, zoals gesteld in artikel 01.17.03, 01.17.04 & 01.17.05 van de Standaard.
 - b) In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen met de acceptatiekosten voor de aannemer, volgens bestekspostnummers vallend onder hoofdstuk 8 van dit bestek.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 21 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verlangd de directie van de aannemer 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.
- 22 De aannemer dient aantoonbaar te maken dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikken over een certificaat voor de productie van recycling granulaat conform BRL 2506, Recycling granulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 21 Het machinaal werken tot de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van te handhaven bomen is alleen toegestaan na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 22 Het machinaal verwijderen van verharding tot de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van te handhaven bomen is, tenzij het bestek anders vermeldt, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan. Indien de directie bepaalt, dat het machinaal verwijderen van verharding zoals hiervoor bedoeld, is toegestaan, dan wordt het machinaal verwijderen van deze verharding, voor zover niet in het bestek vermeld, als meer- en minderwerk verrekend.
- 23 Voor het geval een boom ten behoeve van werkzaamheden moet worden gesnoeid, is het aan de directie voorbehouden een boomverzorgingsspecialist daartoe opdracht te geven.
- 24 Zand voor afdekken van wortels, of voor ophoging bij te handhaven bomen tot buiten de kroonprojectie, moet zijn 'zoet' afdekzand.
- 25 Wortels, die als gevolg van werkzaamheden rond te handhaven beplanting aan de buitenlucht worden blootgesteld, direct afdekken met minimaal 0,05 m uit het werk komend, of, op aangeven van de directie, ter beschikking gesteld of te leveren afdekzand ('zoet' zand).
- 26 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van een boom valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels, met de schop een sleuf worden gegraven, lang 10,00 m, onderbreedte 0,30 m en diep 0,70 m, waarbij de wortels intact dienen te blijven. Door een boomverzorgingsdeskundige worden de wortels, indien mogelijk, ingenomen en wordt een wondbehandeling toegepast. Het grondwerk ten behoeve van de sleuf, voor zover niet in het bestek vermeld, wordt als meerwerk



HFD PAR ART LID

vergoed.

- 27 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in de verharding kleiner is dan 0,20 m, het wortelstelsel tot buiten de kroonprojectie afdekken met uit het werk komend, of, op aangeven van de directie, ter beschikking gesteld of te leveren afdekzand ('zoet' zand).
- 28 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in gazon of beplanting kleiner is dan 0,20 m, in het bestaande maaiveld, voor het ophogen, de grond losmaken tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard en ophogen met teelgrond of bomengrond.
- 29 Bij ophogingen groter dan 0,20 m bij te handhaven bomen, in overleg met de directie aanvullende voorzieningen treffen.
- 30 Verlaging van maaiveld binnen de grens van 1,00 m buiten kroonprojecties van bomen is, tenzij het bestek anders vermeldt, zonder toestemming van de directie niet toegestaan.

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 21 Tot de te treffen maatregelen die niet voor bijbetaling in aanmerking komen, als bedoeld in artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard behoort tevens het beschermen van bomen tegen schade door het afdekken met rijplaten van grond, zoals bedoeld in lid 07 van dit artikel.
- 22 De afwatering rondom bomen garanderen, zodat geen wateroverlast kan ontstaan.
- 23 Bij wateronttrekking door bronbemaling dienen de bomen in de directe nabijheid van deze bemaling, tussen 15 maart en 15 november, in overleg met de directie te worden bevoeid of beregend. Bemalingswater van bronbemaling mag niet worden gebruikt.
- 24 In de stam van een boom geen draadnagels en dergelijke slaan en geen stroppen om de stam aanbrengen.
- 25 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken en geen vaste of vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 26 Onder de kroonprojectie van een boom geen machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke plaatsen.
- 27 Het ten behoeve van werkzaamheden rijden ter plaatse van in de ondergrond aanwezige wortels is alleen toegestaan na overleg met en goedkeuring van de directie. De boven deze wortels aanwezige grond, voor zover deze niet is afgedekt met verharding, afdekken met rijplaten. Indien naar het oordeel van de directie niet voldoende gronddekking aanwezig is, de wortels afdekken met 0,25 m uit het werk afkomstig zand of met ter beschikking te stellen afdekzand ('zoet' zand). Dit grondwerk, voor zover niet in het bestek vermeld, wordt verrekend als meerwerk.
- 28 Bij werkzaamheden binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen of bij andere omstandigheden waar de directie dit noodzakelijk acht, de bomen beschermen tegen schade door het plaatsen van bouwhekken, hoog 2,00 m, in driehoeksverband, dan wel, indien dit naar het oordeel van de directie niet mogelijk is, de stam beschermen met een vrijstaande pallsade van latten. Deze werkzaamheden, voorzover niet in het bestek vermeld, worden verrekend als meerwerk.

01 18 03 Melden van schade

- 21 Ingeval van schade aan bomen is het aan de directie voorbehouden een boomverzorgingsspecialist opdracht te geven de schade te herstellen. Eventueel hieruit vloeiende kosten zullen worden verrekend met de opdrachtnemer.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 21 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard : Bij schade aan bomen wordt de soort schade en het schadebedrag vastgesteld aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs Bomen (NVTB), zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding gelden. De hoogte van de schade en het schadebedrag wordt vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 22 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.



HFD PAR ART LID

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-Coördinator)

- 21 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatie taken voor de uitvoeringsfase van besteksnummer 2024-B013, voor het Betere Buurten Kerkveld en omgeving te Nieuwegein opgedragen.
- 22 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 23 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheid- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.29 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 07 Geluidshinder

- 21 Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
 - a. Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, t.p.v. de lid d genoemde beoordelingsplaats niet meer bedraagt dan:
60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode)
55 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode)
50 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).
 - b. Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).
 - c. Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
 - d. De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-II). Meting vindt plaats in opdracht van de aannemer. Bij geconstateerde overschrijding van de gestelde normen dient de aannemer direct passende maatregelen te nemen.
 - e. De directie behoudt zich het recht voor werkzaamheden stil te leggen indien de geluidsnorm wordt overschreden en/of indien de aannemer onvoldoende passende maatregelen neemt om het geluidsniveau te verminderen. Indien de werkzaamheden stilgelegd worden heeft de aannemer geen recht op kostenverrekening / schadevergoeding. Stilstand als gevolg van geluidshinder wordt betreffende de planning van het werk niet gezien als onwerkbaar dag. Tijd die verloren is gegaan door stilstand komt voor risico en rekening van de aannemer.
 - f. De aannemer geeft aan de directie, voorafgaand aan de start van het werk een overzicht van toe te passen materieel. Aan de hand van dit overzicht toont de aannemer aan dat materieel zodanig is dat de gestelde geluidsnorm niet wordt overschreden. Indien noodzakelijk materieel de geluidsnorm overschrijdt geeft de aannemer aan op welke wijze sanering van geluid aan de bron plaatsvindt. De directie behoudt zich het recht voor materieel dat niet aan de geluidsnormen voldoet af te keuren.

01 20 Kwaliteitsborging

01 20 04 Controles, verificaties en audits door de directie

- 21 Ten behoeve van product- en/of projectinspecties dient de mogelijkheid te worden geboden dat de directie audits en inspecties laat uitvoeren ten behoeve van de productie van de te leveren betonnen elementenverharding die vervaardigd worden van 'duurzaam beton' c.q. de te verwerken betonnen elementenverharding.
Ten behoeve van deze product- en/of projectinspecties legt de opdrachtnemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door Netwerk Betonketen als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde gecertificeerde instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen elementenverhardingen die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. de te verwijderen betonnen elementenverharding.



HFD PAR ART LID

01 23 Communicatie

01 23 01 VISI-systematiek

- 21 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek niet voorgeschreven.
- 22 Een bijdrage in de kosten van het onderhoud en het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 25 Vakopleiding

01 25 21 In te zetten personeel

- 21 Het in te zetten personeel voor het verrichten van het grond/zand transport dient minimaal 18 jaar en in het bezit van een geldig rijbewijs te zijn.

01 26 Door de aannemer te maken berekeningen en tekeningen

01 26 01 Algemeen

- 21 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek genoemde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens.
- 22 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.
- 23 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens nodig voor de eerste aanzet van de werken binnen 3 weken na de gunning ter goedkeuring indienen.
- 24 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekeningen en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 2 weken in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.
- 25 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 4-voud indienen.
- 26 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen en berekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

01 26 02 Tekeningen

- 21 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten: A0, A1, A2, A3 of A4.
- 22 Voor de tekeningen de volgende schaal aanhouden:
 - situaties: 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000;
 - doorsneden: 1:50, 1:100;
 - details: 1:5, 1:10, 1:20.
- 23 De tekeninghoofden en tekeningnummering in nader overleg met de directie bepalen. Voor zover relevant, tekeningen en berekeningen voorzien van een verwijzing naar bijbehorende berekeningen, respectievelijk bijbehorende tekeningen.
- 24 De schaal van de op tekeningen weer te geven constructies in nader overleg met de directie bepalen.
- 25 Tekeningen aanleveren in DWG-formaat (AUTOCAD 2010).



HFD PAR ART LID

01 26 04 Revisietekeningen

- 21 Maximaal 14 dagen na opneming revisietekeningen digitaal en analoog in viervoud ter goedkeuring bij de directie indienen.
- 22 Tekortkomingen of onjuistheden in de revisietekeningen worden in de zin van paragraaf 12 van de UAV 2012 aangemerkt als verborgen gebrek.
- 23 Revisie verwerken op door de opdrachtgever aangereikte bestanden. Revisie moet digitaal worden ingemeten in het Rijksdriehoeknet (RD-stelsel).
Deze tekeningen dienen te voldoen aan richtlijnen voor tekeningen van de Netbeheerder en aan de NEN-5152 : 1999 NL 'Technische tekening Elektrotechnische symbolen'.
- 24 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van minimaal 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.
- 25 Revisie opstellen conform de 'Nederlandse CAD Standaard' (NLCS), zoals omschreven in de laatste Formele beschrijving zoals deze op de dag van aanbesteding luidt. De Formele beschrijving, de NLCS database en alle overige benodigde bestanden zijn gratis te downloaden vanaf de website: www.nlcs-gww.nl.

01 26 05 Overige gegevens

- 21 Van alle door de aannemer aan de directie ter beschikking te stellen gegevens met betrekking tot uit te voeren beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van een betreffend onderdeel indienen. De rapportages worden door aannemer en directie voor gezien ondertekend.

01 27 Inzet personen in het kader van social return

01 27 01 Begrippen

- 21 Te verstaan is onder:
 - social return:de inzet van middelen voor de regionale samenleving en/of personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt en/of het inzetten van stagiaires en/of het uitbesteden van werk aan sociale onderaannemers;
 - opleidingsbedrijf:een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - voorschakeltraject:een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 27 02 Doelgroep

- 21 Tot de doelgroep van social return worden gerekend:
 - personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de WIA, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen;
 - Stagiaires van MBO en lager niveau onderwijs.



HFD PAR ART LID

01 27 03 Social-returnverplichting

- 21 De aannemer moet bij de uitvoering van het inzetten op social return.
- 22 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 5% van de gefactureerde opdrachtsom inzetten voor social return of indien er sprake is van een PSO-certificaat een naar rato lager percentage (zie kortingen).
- 23 Indien de loonsom lager dan 70% van de opdrachtsom is dan mag ook 7% van de loonsom voor SROI worden berekend. Voor de berekening van de social-returnverplichting als bedoeld in het dit lid wordt de loonsom apart vermeld in de aannemingssom.
- 24 Loonkosten van in te zetten personen uit de doelgroep maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 25 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 26 Het is de aannemer toegestaan en zelfs wenselijk in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden
- 27 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 28 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.
- 29 Ook het inzetten van middelen en mankracht voor sociale projecten telt mee voor de verplichting SROI, aldus ter beoordeling van de coördinator SROI.

01 27 04 Korting

- 21 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.
- 22 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend aldus ter beoordeling van de coördinator SROI.

01 27 05 Certificering prestatieladder socialer ondernemen

- 21 De aannemer krijgt korting op zijn social-returnverplichting als hij is gecertificeerd volgens de Prestatieladder Socialer Ondernemen van PSO Nederland:
 - ten minste prestatieniveau 1 geeft 10% korting
 - ten minste prestatieniveau 2 geeft 25% korting
 - ten minste prestatieniveau 3 geeft 50% korting
- 22 De aannemer verstrekt de directie binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk een kopie van het vereiste certificaat.
- 23 Bij gebruik van een gelijkwaardig certificeringssysteem moet de aannemer deze gelijkwaardigheid binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk schriftelijk aantonen.
- 24 Als de aannemer voldoet aan de bepalingen in de voorgaande leden, zijn de artikelen 01.26.06 en 01.26.07 niet van toepassing.



HFD PAR ART LID

01 27 06 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer

- 21 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.
- 22 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 23 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 24 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 25 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social return verplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen of middelen ten minste aangegeven:
 - op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen;
 - welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet;
 - voor welke sociale projecten een bijdrage is geleverd.

01 27 07 Inzet en opleiding van personen/middelen die worden voorgedragen door de opdrachtgever

- 21 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.06.
- 22 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 23 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van personen die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of social-returnproject zijn betrokken.
- 24 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welke personen ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 25 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 26 De aannemer geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.
- 27 Het opleidingsbedrijf toetst of de voorgedragen personen over voldoende technische kennis en vaardigheden beschikken om veilig voor de werkzaamheden ingezet te kunnen worden.
- 28 Het opleidingsbedrijf kan adviseren over specifieke opleidings- of bijscholingsprogramma's en/of een voorschakeltraject voor de geselecteerde personen.
- 29 De opdrachtgever kan kennis/middelen en mankracht inzetten voor sociale projecten en geeft aan welke inzet per project is geplaatst.
- 30 Indien werk is uitbesteedt aan een erkend sociale organisatie, geeft de opdrachtgever aan welk bedrag is ondergebracht bij welke sociale organisatie.

01 91 Duurzaamheidsaspecten

01 91 01 In te zetten materieel

- 21 De in te zetten motorvoertuigen zwaarder dan 3500 kg. moeten voldoen aan de Euro-V norm. Indien de voertuigen niet voldoen aan de Euro-V norm, dient het voertuig te beschikken over een roetfilter.
- 22 De in te zetten mobiele dieselwerktuigen moeten voldoen aan de emissie-eisen van Fase IIIA (volgens besluit 2004/26/EG) en beschikken over een roetfilter.

22 Grondwerken



RAW0966-150649

HFD PAR ART LID

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 Algemeen

- 21 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 22 Ontgravingen langs de door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen dienen meteen te worden aangevuld met zand tot 0,25 m. onder de wegbermhoogte.

22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

- 21 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand voor het zandbed per monster tenminste 98% bedragen.
- 22 De verdichtingsgraad van zand moet, voor elke aan te brengen laag, tenminste 1 maal per 1500 m2 worden bepaald, met een minimum van 3 monsters per weg (in afwijking van proef 3 van de Standaard). De proctordichtheid wordt bepaald volgens de normale proef; in afwijking van proef 3 van de Standaard wordt per (maximaal) 10 monsters tenminste 1 maal de maximum proctordichtheid behaald.
- 23 Van zand, waaraan een C.B.R.-eis is gesteld, moet tijdens het verwerken regelmatig het zandpunt worden gecontroleerd. Wanneer een der zeeffracties 2 mm-500 micron, 500-180 micron meer dan 10% afwijkt van het vastgestelde zandpunt moet met een nieuwe C.B.R.- proef worden aangetoond dat het zand aan de gestelde eis voldoet.
- 24 De in lid 22 en lid 23 genoemde proefnemingen worden door en op kosten van de directie uitgevoerd. Eventuele herkeuringskosten komen voor rekening van de aannemer.

22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen

22 03 04 Bewijs van oorsprong

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

22 03 10 Zand en grond, keuring

- 21 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de leveranties van zand en grond, verstrekt de aannemer gegevens omtrent:
 - de in deel 3 paragraaf 22.06 van dit bestek genoemde eisen;
 - certificaat van herkomst van te leveren grond en zand;
 - een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard genoemde korrelverdeling.

22 03 11 Zand en grond, bewijs van oorsprong

- 21 Van elke partij grond of zand die de aannemer levert, dient een bewijs van oorsprong te worden overhandigd.
- 22 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - plaats van herkomst;
 - verklaring/verwijzing naar van toepassing zijnde analysecertificaat betreffende de chemische samenstelling;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
 - datum van levering.
- 23 Het van toepassing zijnde analysecertificaat mag niet ouder zijn dan 3 maanden voorafgaande aan de dag van levering.
- 24 Het gebruik van zeezand is niet toegestaan.

22 04 Risicoverdeling en garanties



HFD PAR ART LID

22 04 21 **Bedrijfscontrole**

- 21 De aannemer verricht de bedrijfscontrole als bedoeld in artikel 22.05.21 van dit bestek. De aannemer stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen en stelt de resultaten van de bedrijfscontrole ter beschikking van de directie.
- 22 De aannemer alsmede de directie bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het eind van de onderhoudstermijn.
- 23 De aannemer bewaart alle onderzoeksresultaten van de geleverde en verwerkte grond tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het eind van de onderhoudstermijn.

22 05 **Bijbehorende verplichtingen**

22 05 21 **Bedrijfscontrole**

- 21 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen geschiedt dit met behulp van een sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm². en een tophoek van 60°.
- 22 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen de indringingsweerstand meten met behulp van een continu-registrerend sondeerapparaat. Het meetbereik dient ten minste 5 MPa. te bedragen en het diepte-bereik ten minste 0.60 m.

22 06 **Bouwstoffen**

22 06 08 **Te leveren zand**

- 21 Het zoutgehalte van het zand mag maximaal 200 mg Cl- per kg droge stof bedragen.

22 06 21 **Verwerking en keuring**

- 21 Bouwstoffen, als bedoeld in paragraaf 17 lid 02 van de UAV 2012, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 22 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 21 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012 is hierop van toepassing.

22 07 **Meet- en verrekenmethoden**

22 07 05 **Hoeveelheidsbepaling, algemeen**

- 21 Bij de berekening van hoeveelheden grond wordt uitgegaan van verhoudingen volgens onderstaand overzicht:

bouwstof	verdicht (m3 vast)	onverdicht (m3 los)	volumieke massa (kg)
zand (oph./aanv.) ¹⁾		1,25	1.750
afdekzand (zoet)	1	1,25	1.750
draineerzand	1	1,25	1.750
teelgrond	1	1,35	1.600
bomengrond	1	1,25	1.700
bermenzand	1	1,25	1.750
bomenzand	1	1,25	1.700
bomengranulaat	1	1,30	1.760
steenmengsel	1	1,30	2.000
steenslag 0/8 mm	1	1,20	1.800
brekerzand	1	1,25	1.800

24 **Sleuf- en sleufloze technieken**

24 0 **Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen**



HFD PAR ART LID

- 24 02 Eisen en uitvoering Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen**
- 24 02 03 Grondwerk, aanvulling**
- 21 In afwijking van het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 8 van de Standaard wordt gesteld dat de verdichting bij "aanbrengen grondverbetering" en bij "aanvullen sleuf" wordt bepaald door middel van de indringingsweerstand.
- 22 De grond waarmee de sleuven worden gedicht, dient vrij te zijn van materialen die ondergrondse voorzieningen kunnen beschadigen.
- 23 Voor het weekeinde, vakanties en feestdagen dienen sleuven te worden gedicht en losliggende materialen van het werkterrein te worden verwijderd.
- 24 07 Meet- en verrekenmethoden**
- 24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden**
- 21 In afwijking van artikel 24.07.05 lid 03 van de Standaard wordt de hoeveelheden af te voeren grond bepaald door middel van theoretisch profiel van ontgraving.
- 22 In afwijking van artikel 24.07.05 lid 04 van de Standaard worden de hoeveelheden van, straatzand alsmede zand voor grondverbetering, aanvulling of zandbed bepaald door middel van theoretisch profiel van aanvulling.
- 25 Riolering**
- 25 0 Riolering, algemeen**
- 25 02 Eisen en uitvoering**
- 25 02 21 Transport, opslag en montage**
- 21 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd middels de gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. BureauLeiding is te bereiken via contact informatie op www.bureauleiding.nl, via:
-telefoonnummer:070-4440650
-e-mailadres:info@bureauleiding.nl
- 22 Vuil en chemische verontreiniging welke vrijkomen uit de restmaterialen van PVC, PE en PP leidingen, opnemen en afvoeren naar een verwerkingsinstallatie.
- 25 1 Aanleg riolering**
- 25 12 Eisen en uitvoering**
- 25 12 03 Rioolaanleg: eisen aan de uitvoering**
- 21 Het monteren van de leiding moet geheel in den droge worden uitgevoerd.
- 25 14 Risicoverdeling en garanties**
- 25 14 21 Herstel van gebreken**
- 21 Tijdens de opleveringsinspectie geconstateerde gebreken aan de nieuw gelegde en/of herstelde riolering dienen op eerste aanzegging van de directie te worden hersteld.
- 22 Indien de aannemer de geconstateerde schade heeft hersteld, dient hij van deze rioolstreng(en) een nieuwe inspectie te verrichten, en overhandigd hij deze inspectie gegevens binnen 24 uur incl. rapportage aan de directie.
- 25 15 Bijbehorende verplichtingen**



RAW0966-150649

HFD PAR ART LID

25 15 21 Schoon opleveren kolken binnen de werkgrenzen

- 21 De aannemer dient alle aanwezige, bestaand, nieuwe of hergebruikte afwateringspunten schoon en vrij op te leveren van zand, stenen, puin, hout, en andere niet gerelateerde rioolafwateringsproducten.
- 22 Voor ieder afwateringspunt, genoemd in lid 21, welke niet aan de eis volgens lid 21 voldoet, zal een korting van € 150,- (zegge één honderd vijftig euro) worden toegepast.

32 Wegbebakening

32 0 Wegbebakening, algemeen

32 02 Eisen en uitvoering

32 02 21 Algemene gegevens verkeersborden

- 21 Verkeersborden dienen te voldoen aan alle technische eisen van het Qualisign productlabel.
- 22 Klasse verkeersborden: Retro-reflectieklasse III Diamond Grade micro-prismatisch materiaal.
- 23 Type verkeersborden: Aluminium met een Dubbel Omgezette Rand of Aluminium met een verstevigingsrand.
- 24 Bovengenoemde eisen zijn ook voor de Straatnaamborden. De straatnaamborden hebben in de kader-rand rechtsonder ook de Wijknaam staan.

32 1 Markeringen

32 12 Eisen en uitvoering

32 12 01 Algemeen

- 21 Markeringswerkzaamheden in wegenv verf en in thermoplastisch materiaal moeten volgens de betreffende KIWA-beoordelingsrichtlijnen behorend bij de KOMO-procescertificaten worden uitgevoerd, in eigen beheer door de (onder)aannemer die in het bezit is van het van toepassing zijnde certificaat.

32 13 Informatieoverdracht

32 13 01 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk

- 21 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.01 lid 02 van de Standaard zal de directie geen gegevens verstrekken in de vorm van in het werk door middel van stippen uitgezette hartlijnen.
- 22 Tot de verplichting van de aannemer behoort het uitzetten van de gegevens door middel van het aanbrengen van stippen in het werk, ter goedkeuring van de directie.
- 23 De kosten van het uitzetwerk volgens lid 22 worden geacht te zijn begrepen in de uitvoeringskosten van dit bestek.

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen



HFD PAR ART LID

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

- 21 In aanvulling op artikel 51.02.01 lid 01 van de Standaard is er geen machinale bewerking toegestaan van de grond binnen het wortelgestel van de te handhaven bomen en/of andere beplantingen, alsmede binnen 0,30 m. vanaf de kantopsluitingen van verhardingen. Deze grondwerkzaamheden uitvoeren tot een door de directie in het werk aan te geven diepte, tot ten hoogste 1,00 m.
- 22 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/ bezanden mag ten hoogste 20 mm. bedragen.
- 23 Spitten van de grond dient te geschieden met een hydraulische graafmachine (wiel of rups) met tandenbak.
- 24 Teelgrond mag niet onder slechte terrein- of weersomstandigheden (nat) worden verwerkt.
- 25 Teelgrond mag niet onder verdichte of vernatte omstandigheden zijn verwerkt of worden opgeslagen.

51 02 11 Insporingsdiepte van materieel

- 21 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/beplanten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 02 13 Grondverbeteren ten behoeve van bomen

- 21 Aangebracht bomenzand na verdichten tegen ontmenging en uitspoeling van organisch materiaal beschermen door afdekken.

51 02 14 Verwerken van bomenzand (grondwaterprofiel)

- 21 In kleigrond geen bomenzand aanbrengen in de z.g. blauwe zone, waar de bodemtoestand overgaat van de geoxydeerde naar de gereduceerde fase. Op bomenzand niet meer dan 0,10 m zoet zand aanbrengen t.b.v. aan te brengen verharding.
- 22 Verdichten in lagen van maximaal 0,30 m, waarbij alleen gebruik mag worden gemaakt van een sleuvenstamper. Bij het verdichten erop toezien dat ook de randen en de hoeken van het plantgat goed worden verdicht. Bomenzand moet verdicht worden tot een indringingswaarde tussen 1,5 en 2,0 MPa. Reeds in het plantgat aangebracht bomenzand verdichten voor het eind van de werkdag.
- 23 Onderin het plantgat mag zich binnen 4 uur na het graven geen water bevinden. Indien dit wel optreedt moet het gat tot 0,20 m boven het waterniveau worden opgevuld met grof humusloos zand (draineerzand).
- 24 Niet direct te gebruiken partijen bomenzand afdekken met een waterdicht zeil. Onverhoopt nat geworden bomenzand niet verdichten maar eerst laten drogen.

51 02 15 Algemene eisen beplantingswerkzaamheden

- 21 Tijdens werkzaamheden dient de aannemer rekening te houden met terreingesteldheid en bereikbaarheid plantlocaties.
- 22 Aannemer dient te allen tijde zorgvuldig om te gaan met plantmateriaal. Beschadigingen aan boven- en ondergrondse delen voorkomen.

51 02 21 Vakbekwaamheid

- 21 De aannemer zal desgevraagd aantonen door middel van overlegging van diploma's of getuigschriften dat vakbekwaam personeel te werk is gesteld; met name bij beheermaatregelen en snoeiwerkzaamheden.

51 06 Bouwstoffen



HFD PAR ART LID

51 06 01 Teelgrond

- 21 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard zijn de basiseisen voor de samenstelling van teelgrond:
- teelgrond mag niet stinken en/of grijs of blauw zijn verkleurd (gereduceerd);
 - teelgrond mag niet hydrofoob zijn, of irreversibel uitdrogen;
 - de samenstelling moet homogeen zijn;
 - er mag geen onafgerijpt organisch materiaal in de grond aanwezig zijn (zoals wortel- of plantresten, graszoden);
 - teelgrond moet vrij zijn van niet-bodemeigen stoffen (zoals puin, asfalt, ijzer, hout);
 - Teelgrond moet vrij zijn van verontreinigingen;
 - M-50 cijfer 210 - 420 im;
 - D60/10-cijfer <5.
- 22 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 23 Aan het bepaalde in lid 22 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- RAG gecertificeerd grond is;
 - thermisch gereinigde grond is;
 - grond is afkomstig uit een zandwinning;
 - gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
 - grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
 - grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.

51 06 03 Bomenzand

- 21 Toe te passen type bomenzand:
Eéntoppig boomgarantzand "Rotterdam"

51 06 22 Bomengranulaat

- 21 Onderzoeken naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
- 22 Basiscomponenten samengesteld uit Grauwacke-Breuksteen, sortering 16/32, rivierklei en additieven.
- 23 Bomengranulaat niet verwerken als van dit materiaal het gehalte aan droge stof (NEN-EN 13040) minder dan 80% bedraagt.
- 24 Het vochtgehalte van het te verwerken materiaal moet liggen tussen het optimum vochtgehalte en het optimum vochtgehalte verminderd met 4%.
- 25 De (droge) maximale proctordichtheid moet tenminste 1.750 kg/m³ bedragen.
- 26 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.
- 27 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.
- 28 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.
- 29 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-EN1097-6, moet >28% bedragen.
- 30 Het gehalte aan poriën in het vochtige mengsel (gehalte aan poriën in een droog mengsel verminderd met de met water gevulde poriën), berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, moet >15% bedragen.
- 31 De waterdoorlatendheid (CUR-aanbeveling 33) bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale



RAW0966-150649

HFD PAR ART LID

proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminder met 1,5%, moet ten minste 150 mm/min bedragen.

51 06 23 Wortelgeleidingsschermen

- 21 De minimale treksterkte moet zijn;
 - van de inslag 850 N/5 cm.
 - van de ketting 1100 N/5 cm
- 22 De waterpermeabiliteit van het antiworteldoek moet 5,0 l/m²/s. zijn.

51 2 Gras en kruidachtigen

51 22 Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen

51 22 01 Zaaien en bezoden, algemeen

- 21 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 22 Het zaaiklaarmaken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op paragraaf 46 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat wanneer aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren.
- 23 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.

51 22 02 Graszoden

- 21 De toegestane afwijking na het bezoden en aandrukken ten opzichte van de voorgeschreven maten bedraagt 20 mm.

51 22 05 Maaien

- 21 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.22.05 lid 06 van de Standaard dient het verwerken van vrijgekomen maaisel direct na het maaien uitgevoerd te worden.
- 22 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.22.05 van de Standaard dient het gras bij de 2e en 4e maaibeurt, na afloop van het maaien een scherpe maaisnede te hebben.
- 23 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.22.05 van de Standaard dient ter bescherming van flora en fauna het gebruik van een maai/zuig-combinatie niet te worden gebruikt.

51 26 Bouwstoffen

51 26 01 Graszaadmengsel

- 21 Het graszaadmengsel moet voorzien zijn van NAK-labels.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 14 Risicoverdeling en garanties

62 14 21 Algemeen

- 21 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van twee duizend vijf honderd euro (€ 2.500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 Bijbehorende verplichtingen Tijdelijke verkeersmaatregelen



HFD PAR ART LID

62 15 02 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 21 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.
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.
Als 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.
- 22 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 23 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.
- 24 De aannemer mag geen werkzaamheden verrichten voordat de afzettingen (en omleidingsroutes volgens het verkeersplan) geplaatst zijn. Daarbij moet nadrukkelijk rekening worden gehouden met de bereikbaarheid door derden c.q. aanwonenden.
- 25 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz., nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990 en in overleg met de directie.
- 26 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in dit bestek en in de UAV 2012 paragraaf 30 vermelde verkeersmaatregelen.
Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakening op eerste aanzegging van de directie, de politie of de wegbeheerder herstellen.

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 01 Uitvoering

- 21 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet beschadigen.
- 22 Indien het steenmengsel in twee lagen wordt aangebracht, de reeds aangebrachte laag loswerken over een hoogte van ten minste 100 mm.
- 23 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 24 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan. Grotere hoogteafwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.
- 25 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.
- 26 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk- en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.
- 27 In verband met de verhardingstermijn moet het aangebrachte hydraulisch gebonden steenmengsel de eerste 4 weken zo weinig mogelijk worden bereden.



HFD PAR ART LID

80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat

- 21 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak van circa 1.000 m2 groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.
- 22 In afwijking van het gestelde in artikel 80.12.02 lid 02 t/m 04 van de Standaard is, ongeacht de oppervlakte, de eis per monster minimaal 98%. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 23 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige meetvak opnieuw verdichten.
- 24 De korrelverdeling van steenmengsels moet na verwerking, profilering en verdichting aan de eisen in artikel 80.16.01 lid 01 en 02 van de Standaard voldoen.
- 25 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 16 Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel

80 16 01 Korrelverdeling van steenmengsel

- 21 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering		0/80 20/80			
door zeef (mm)		massapercentage			
		min.	max.	min.	max.
90		90	100	90	100
45		-	-	50	80
31,5	60	90	-	-	
16		-	-	-	10
8		30	60	-	-
2		15	45	-	-
0,063		0	8	0	8

- 22 De korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.
- 23 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

sortering		0/60	
door zeef (mm)		massapercentage	
		min.	max.
90		100	-
63		90	100
22,4		60	90
4		25	65
2		20	50



RAW0966-150649

HFD PAR ART LID

80 16 05 Menggranulaat

21 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering 0/31,5		

sortering	0/31,5	
categorie	tabelnorm	

UF3	2	NEN-EN 13285
LFn	3	NEN-EN 13285
OC80	4	NEN-EN 13285
Gn	6	NEN-EN 13285

sortering 0/31,5		

door zeef	massapercentage	
(mm)	min.	max.

63	100-	
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10
0,063	0	3

22 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

23 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

81 Bitumineuze verhardingen

81 1 Voorbereidende werkzaamheden

81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden

81 12 02 Opruimingswerk

21 Vervallen verharding zodanig verwijderen dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt. Indien een fundering aanwezig is, moet op deze overgang - voor zover op tekening niet anders is vermeld - de fundering minimaal 0,5 m buiten de bovenliggende laag uitsteken.

81 12 21 Reinigen teerhoudend asfalt

21 Vrijgekomen teerhoudend asfalt vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerking- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfalt materialen.

81 2 Asfaltverhardingen

81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen

81 22 06 Verwerken van asfalt

21 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.06 van de Standaard geldt het volgende:

- plaatselijke verbredingen gelijktijdig met de constructie in het normale profiel van de afwerkmachine aanbrengen.
- deklagen dienen (per deelgebied) in 1 werkdag aangebracht te worden, "warm" tegen elkaar.



HFD PAR ART LID

81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging

- 21 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 22 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

81 22 11 Eisen aan het resultaat: stroefheid van het wegoppervlak van asfalt

- 21 In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/70.

81 22 12 Eisen aan het resultaat: vlakheid van het wegoppervlak van asfalt

- 21 De afwijking in dwarsvlakheid van profileer-, onder- c.q. tussenlagen ten opzichte van het voorgeschreven profiel minus de nog aan te brengen lagen, gemeten met een mal, een rei of rolrei van 3 m lengte mag niet groter zijn dan 10 mm.
- 22 De afwijking in vlakheid in langsrichting van profileer-, onder- c.q. tussenlagen ten opzichte van het voorgeschreven profiel minus de nog aan te brengen lagen, gemeten met een mal, een rei of rolrei van 3 m lengte mag niet groter zijn dan 10 mm.

81 23 Informatieoverdracht Asfaltverhardingen

81 23 02 Gegevens asfalt

- 21 In aanvulling op de gegevens bedoeld in artikel 81.23.02 van de Standaard verstrekt de aannemer kopieën van de CE-markering van de toegepaste toeslagmaterialen, eventuele toeslagstoffen en het toegepaste bindmiddel.

81 24 Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen

81 24 01 Kwaliteitsborging

- 21 De aannemer verstrekt de te bewaren resultaten van de bedrijfscontrole uiterlijk één werkdag na het verrichten van metingen ten behoeve van de bedrijfscontrole ook aan de directie.

81 24 02 Beoordeling van de kwaliteit van de verharding

- 21 De directie voert na het gereedkomen van elke verhardingslaag een onafhankelijk onderzoek uit naar de kwaliteit van het wegoppervlak en naar de samenstelling van en eigenschappen van het asfalt overeenkomstig artikel 81.24.03 en 81.24.04 van de Standaard. De directie stelt binnen 24 uur na de uitvoering van het onderzoek vast of aan de gestelde eisen is voldaan.



HFD PAR ART LID

81 24 04 Inrichting van het onderzoek naar samenstelling en eigenschappen van het asfalt

- 21 In afwijking van het gestelde in artikel 81.24.04 lid 03 van de Standaard, verdeelt de directie de verharding in boorvakken van circa 1000 m² oppervlakte gemeten over de bovenlaag van de verhardingsconstructie. De lengte van de vakken is maximaal 400 m.
- 22 Het boren van de cilinders (proef 108) voor het onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt bedoeld in dit artikel geschiedt in aanwezigheid van de directie. In afwijking van proef 108 per locatie 1 cilinder boren.
- 23 In afwijking van de Standaard artikel 81.24.04 lid 04 zijn de kosten van het boren en het vullen van de gaten voor rekening van de aannemer.
- 24 Voor de bepaling van de holle ruimte (proef 108) wordt door de directie de dichtheid mengsel bepaald van een monster asfalspecie dat door de directie tijdens de verwerking uit de hopper van de machine wordt genomen. Indien blijkt dat de holle ruimte van een cilinder die op basis van deze dichtheid mengsel is bepaald niet voldoet, wordt de dichtheid mengsel van het materiaal van de cilinder bepaald en de holle ruimte opnieuw vastgesteld.
- 25 De directie stelt door middel van een snelextractie (proef 80.2 en NEN 12697-2) vast of nader onderzoek van de samenstelling van het asfalt wordt uitgevoerd. Indien het bitumengehalte of de korrelverdeling van de snelextractie vallen in het gebied 'nader onderzoek', wordt goedkeuring aan de laag onthouden. Vervolgens binnen een afstand van 0,5 m van de onderzochte cilinder een tweede cilinder boren en aan directie overhandigen. Het bitumengehalte (proef 253.1) en de korrelverdeling (NEN-EN 12697-2) van deze cilinder zijn maatgevend voor het betreffende boorvak.
- 26 Indien de gemeten laagdikte van een cilinder meer dan 5 mm geringer is dan de voorgeschreven laagdikte of de laagdikte gecorrigeerd volgens artikel 81.24.05, binnen een afstand van 2 m van deze cilinder nog 2 cilinders boren en onderzoeken op dikte. Het gemiddelde van de uitkomsten van de aldus verkregen 3 cilinders is maatgevend voor het desbetreffende boorvak. Indien de minimale dikte van 1 van deze 3 cilinders voor onder- en tussenlagen meer dan 15 mm en voor deklagen (incl. eventuele correcties) meer dan 10 mm afwijkt, wordt er nader onderzoek verricht ter bepaling van de omvang van de tekortkoming.
- 27 Indien de verdichtingsgraad c.q. holle ruimte percentage van een cilinder afwijkt t.o.v. de voorgeschreven eis, binnen een afstand van 2 m van deze cilinder nog 2 cilinders boren en onderzoeken; indien aanwezig mogen hiervoor ook de ingevolge het vorige lid geboorde cilinders worden gebruikt. Het gemiddelde van de uitkomsten van de aldus verkregen 3 cilinders is maatgevend voor het betreffende boorvak. Indien de verdichtingsgraad c.q. holle ruimte van 1 van de 3 cilinders valt in de categorie 'verbeteren, dan wel vernieuwen', wordt er nader onderzoek verricht ter bepaling van de omvang van de tekortkoming.
- 28 Teneinde plaatselijke gebreken te lokaliseren, kan de directie selecte boringen uitvoeren. De uitkomsten van deze cilinders zijn alleen maatgevend voor het verhardingsoppervlak waarvoor een nader onderzoek wordt ingesteld.

81 24 05 Onderzoeksresultaten

- 21 Indien het tekort aan laagdikte van aangebrachte onder- en tussenlagen meer dan 5 mm, maar niet meer dan 15 mm is, de laagdikte van de volgende laag aan te brengen laag met het gehele tekort aan laagdikte vermeerderen.
- 22 Indien de verdichtingsgraad van onder- en tussenlagen lager is dan de ondergrens van de eis volgens tabel T 81.2.3 en deze afwijking niet groter is dan 3,0%, wordt de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag vergroot met 10 mm voor elk % of gedeelte daarvan van de afwijking.
- 23 Indien afwijkingen van de laagdikte, verdichtingsgraad of holle ruimte volgens de bepalingen in dit bestek niet leiden tot een correctie in een volgende laag of in het geval van een deklaag niet leiden tot het opleggen van kortingen, wordt goedkeuring aan deze laag onthouden. Deze laag verwijderen en een nieuwe laag aanbrengen. Op de nieuwe laag zijn de bepalingen van dit bestek volledig van toepassing.
- 24 In deklagen met een voorgeschreven dikte kleiner dan of gelijk aan 30 mm dienen de eventuele correcties voortvloeiende uit de tekortkomingen van de onderliggende lagen door de directie te worden goedgekeurd. Indien de directie besluit om geen correcties te laten toepassen zullen de tekortkomingen worden verrekend volgens paragraaf 81.24.07.



RAW0966-150649

HFD PAR ART LID

81 26 Bouwstoffen Asphaltverhardingen

81 26 10 Asfaltgranulaat voor asfaltmengsels

- 21 In asfaltbeton voor deklagen geen asfaltgranulaat toepassen.

81 27 Meet- en verrekenmethoden Asphaltverhardingen

81 27 06 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt

- 21 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.
Indien echter deze hoeveelheid groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

81 27 09 Lengte- en dwarsprofiel

- 21 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

83 Elementenverhardingen

83 0 Elementenverhardingen, algemeen

83 06 Bouwstoffen

83 06 21 Duurzaam beton

- 21 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. Conform bijlage 5 vermeld in deel 2.1 van dit bestek.
Het secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.
- 22 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. Conform bijlage 5 vermeld in deel 2.1 van dit bestek. De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Gebouwen en GWW-werken.

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk

83 12 01 Eisen aan het resultaat

- 21 In afwijking van het gestelde in artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard moet voor de hellingen van de verhardingen de volgende waarden worden aangehouden:
-tegelerharding 25 mm./m.
-BSS- en/of klinkerverharding 30 mm./m.
In afwijking van paragraaf 2 lid 4b van de UAV 2012 vervalt bovenstaande indien op de tekeningen anders is aangegeven.
- 22 Het afschot richting de kolken bedraagt 5 mm./m.
Het zicht aan verlaagde banden moet 10 mm. bedragen.
Bij het volledig straten van de rijbaan dient het zicht aan de trottoirbanden op het breekpunt 80 mm. te zijn.
Bij het volledig straten van de rijbaan dient het zicht aan de trottoirbanden op het laagste punt maximaal 130 mm. te zijn.
In afwijking van paragraaf 2 lid 4b van de UAV 2012 vervalt bovenstaande indien op de tekeningen anders is aangegeven.



HFD PAR ART LID

83 12 04 Machinaal straten

- 21 Eventuele boetes die de opdrachtgever worden opgelegd betreffende hier niet-machinaal straten waar het wel verplicht is zullen op de aanneemsom in mindering gebracht worden.

83 13 Informatieoverdracht Straatwerk

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 21 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:
Ruimte:
beperking in ruimte door geen
Talud:
geen
Verband:
strek-, gootlagen, markeringen, aansluitingen
Materialen:
hergebruik straatbakstenen en diverse sierbestrating
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
palleteren
 - c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
BouwstofProducent/leverancier
n.v.t.
 - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
zie deel 1, paragraaf 1.05 tijdsbepaling van dit bestek
- 22 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 23 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 24 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 Bijbehorende verplichtingen Straatwerk

83 15 01 Algemeen

- 21 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

83 15 03 Herstraten

- 21 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.15.03 lid 01 van de Standaard het opgenomen bestratingsmateriaal ontdoen van grond.

83 16 Bouwstoffen Straatwerk



RAW0966-150649

HFD PAR ART LID

83 16 05 Betonstraatstenen

21 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen in mm	standaardformaat			waal toleranties
	kei formaat	dik formaat	formaat	
lengte	211	211	200	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
breedte	105	69	50	
dikte	h	h	h	

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 16 06 Tegels

21 Tegels moeten zijn kwaliteit I en voorzien van vellingkant.
In geval van fietspaden dient de vellingkant klein te zijn.

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

21 Verbinding: hol & dol.

83 16 09 Cement voor schraalbeton en cementspecie

21 Samenstelling schraal beton volgens bouwbesluit:
-Minimaal 180 kg. hoogovencement per m3.;
-Met korrelafmeting fijn grind, afmeting 4/16;
Levering op samenstelling.

22 Samenstelling stelspecie volgens bouwbesluit:
-Minimaal 200 kg. hoogovencement per m3;
-Met betonzand;
Levering op samenstelling.

83 16 10 Trottoirbanden

21 Trottoirbanden moeten zijn kwaliteit I, tenzij anders aangegeven.

22 Verbinding: hol & dol.

83 16 11 Opsluitbanden

21 Opsluitbanden moeten zijn kwaliteit I en zijn voorzien van een vellingkant.

22 Verbinding: hol & dol.



RAW0966-150649

Behoort bij: 2024-B013

Betere Buurten Kerkveld en omgeving te Nieuwegein

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: 2024-B013

.....
(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)



RAW0966-150649

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)



Behoort bij: 2024-B013

Betere Buurten Kerkveld en omgeving te Nieuwegein

INSCHRIJVINGSSTAAT

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)



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Voorbereidende en opruimwerkzaamheden				
11	Verkeersmaatregelen				
111	Omleidingen				
111010	Opstellen bebordings-/omleidingsplan.	EUR		N	
111020	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
111030	Plaatsen vooraankondigingsborden.	EUR		N	
111040	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
111050	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
111060	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
112	Schonen terrein				
112010	Schonen terrein.	EUR		N	
113	Aanbrengen bouwhekken				
113010	Toepassen tijdelijke afrastering werkterrein.	EUR		N	
114	Aanbrengen boombescherming				
114010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	282,00V		
115	Aanbrengen rijplaten en loopschotten				
115010	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	EUR		N	
115020	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
12	Bijkomende werkzaamheden				
121	Inmeten en veilig opslaan kunstwerk tegels				
121010	Inmeten kunstwerk tegels.	EUR		N	
121020	Veilig opslaan kunstwerk tegels.	EUR		N	
122	Maatregelen t.b.v. nutsvoorzieningen				
122020	Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen.	EUR		N	
13	Verwijderen verhardingen				
131	Verwijderen bitumineuze verhardingen				
1311	<u>Onderzoek teerhoudendheid asfalt, DLC methode</u>				
131110	DLC-Analyse PAK van asfalt in boorkern 200 mm.	EUR		N	
1312	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
131210	Zagen van bitumineuze verharding.	m	1.046,00V		
1313	<u>Frezen asfaltverharding</u>				
131310	Frezen teerhoudend asfalt, deklaag.	m2	3.870,00V		
131320	Frezen teerhoudend asfalt, tussenlaag.	m2	110,00V		
1314	<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
131410	Opbreken asfaltverharding, teerhoudend asfalt b<1,5 m.	m2	370,00V		
131420	Opbreken asfaltverharding, teerhoudend asfalt, 1,5<b<3,0 m.	m2	280,00V		
131430	Opbreken asfaltverharding, teerhoudend asfalt, b>3,0 m.	m2	1.933,00V		



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1315	<u>Getrapte aansluiting</u>				
131510	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	3,28V		
132	Verwijderen betonstraatstenen				
1321	<u>Verwijderen betonstraatstenen, waalformaat</u>				
132110	Opbreken betonstraatstenen, b>3,0 m.	m2	2.429,00V		
1322	<u>Verwijderen betonstraatstenen, keiformaat</u>				
132210	Opbreken betonstraatstenen, 1,5<b<3,0 m.	m2	2.443,00V		
132220	Opbreken betonstraatstenen, b>3,0 m.	m2	12.407,00V		
133	Verwijderen straatbakstenen				
1331	<u>Verwijderen straatbakstenen, waalformaat</u>				
133110	Opbreken en vervoeren straatbaksteen.	m2	39,00V		
134	Verwijderen betontegels				
1341	<u>Verwijderen betontegels, 300 x 300 x 60 mm, grijs</u>				
134110	Opbreken betontegels, 300 x 300 x 60 mm, 1,5<b<3,0 m.	m2	9.700,00V		
134120	Opbreken betontegels, 300 x 300 x 60 mm, b>3,0 m.	m2	500,00V		
1342	<u>Verwijderen betontegels, 300 x 300 x 60 mm, rood</u>				
134210	Opbreken betontegels, 300 x 300 x 60 mm, 1,5<b<3,0 m.	m2	40,00V		
134220	Opbreken betontegels, 300 x 300 x 60 mm, b>3,0 m.	m2	170,00V		
1343	<u>Verwijderen betontegels, 300 x 300 x 80 mm, grijs</u>				
134320	Opbreken betontegels, 300 x 300 x 80 mm, b>3,0 m.	m2	1.600,00V		
1344	<u>Verwijderen betontegels, verkeerstegels</u>				
134410	Opbreken betontegels, verkeerstegels.	st	58,00V		
134420	Opbreken betontegels, huisvuilverzameltegels.	st	37,00V		
1345	<u>Verwijderen kunstwerk tegels</u>				
134510	Opbreken en vervoeren kunstwerk tegels.	st	34,00N		
135	Verwijderen overige verhardingen				
1351	<u>Verwijderen betonverharding</u>				
135110	Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	11,00V		
1352	<u>Verwijderen prefab betonplaten</u>				
135210	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	10,00V		
1353	<u>Verwijderen natuursteen keien</u>				
135310	Opbreken keien van natuursteen, hergebruik.	m2	488,00V		
135320	Opbreken keien van natuursteen.	m2	335,00V		
1354	<u>Verwijderen valdempende tegels</u>				
135410	Verwijderen valdempende ondergrond-tegels.	m2	40,00V		



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1355	<u>Verwijderen halfverharding</u>				
135510	Verwijderen halfverharding, teerhoudend.	m2	2.326,00V		
1356	<u>Verwijderen bakstenen</u>				
135610	Verwijderen bakstenen.	m2	2.326,00V		
14	Verwijderen kantopsluitingen en goten				
141	Verwijderen kantopsluitingen				
1411	<u>Verwijderen trottoirbanden</u>				
141110	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm.	m	5.206,00V		
141120	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm, incl steunrug	m	1.350,00V		
1412	<u>Verwijderen geleidebanden</u>				
141210	Opbreken geleidebanden 50/200 x 250 mm.	m	32,00V		
1413	<u>Verwijderen inritbanden</u>				
141310	Opbreken inritbanden 450 x 200 x 500 mm.	m	541,00V		
1414	<u>Verwijderen opsluitbanden</u>				
141410	Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm.	m	2.034,00V		
141420	Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm.	m	4.069,00V		
141430	Opbreken opsluitbanden 120 x 250 mm.	m	563,00V		
1415	<u>Verwijderen stootbanden</u>				
141510	Opbreken stootband 200 x 200 x 1000 mm.	st	87,00V		
142	Verwijderen goten				
1421	<u>Verwijderen molgoten</u>				
142110	Opbreken molgoot, bss waalformaat, 3 streklagen.	m	199,00V		
142120	Opbreken molgoot, bss waalformaat, 5 streklagen.	m	397,00V		
142130	Opbreken kantopsluiting, bss keiformaat, 1 streklaag.	m	2.907,00V		
142140	Opbreken molgoot, bss keiformaat, 3 streklagen.	m	428,00V		
142150	Opbreken molgoot, bss keiformaat, 5 streklagen.	m	854,00V		
15	Verwijderen funderingslagen				
151	Verwijderen menggranulaat				
151010	Verwijderen teerhoudende funderingslaag, 1,53,0, dik 0,30 m.	m2	1.800,00V		
151020	Verwijderen teerhoudende funderingslaag, 1,53,0, dik 0,25 m.	m2	330,00V		
151030	Verwijderen teerhoudende funderingslaag, b>3,0, dik 0,30 m.	m2	2.587,00V		
16	Verwijderen riolering				
161	Voorbereidende werkzaamheden				
161010	Reinigen kolken.	st	445,00V		
161020	Reinigen kunststofbuizen.	m	471,00V		
162	Verwijderen kolken				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
162010	Verwijderen kolk, straatkolk.	st	88,00V		
162020	Verwijderen kolk, trottoirkolk.	st	108,00V		
162030	Verwijderen kolk, straatkolk, hergebruik.	st	107,00V		
162040	Verwijderen kolk, trottoirkolk, hergebruik.	st	142,00V		
163	Verwijderen kolkaansluitingen				
163010	Verwijderen kunststofbuis.	m	471,00V		
163020	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	157,00V		
17	Verwijderen terreininrichting				
171	Verwijderen markeringen				
171010	Volledig verwijderen markering.	m2	4,00V		
172	Verwijderen verkeersborden				
172010	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	3,00V		
172020	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	42,00V		
172030	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief straatnaambord.	st	22,00V		
172040	Verwijderen informatiebord.	st	1,00V		
173	Verwijderen straat- en wegmeubilair				
1731	<u>Verwijderen afzetpalen</u>				
173110	Verwijderen afzetpaal, beton, hergebruik.	st	115,00V		
173120	Verwijderen afzetpaal, beton.	st	88,00V		
1732	<u>Verwijderen afvalbakken</u>				
173210	Verwijderen afvalbak, staal.	st	5,00V		
1733	<u>Verwijderen bovengrondse afvalcontainers</u>				
173310	Verwijderen bovengrondse container, hergebruik.	st	3,00V		
173320	Verwijderen bovengrondse container.	st	9,00V		
1734	<u>Verwijderen zitbanken</u>				
173410	Verwijderen zitbank.	st	5,00V		
1735	<u>Verwijderen kunstwerk</u>				
173510	Opnemen kunstwerk (gietijzer met betonnen sokkel).	st	1,00V		
1736	<u>Verwijderen speeltoestellen</u>				
173610	Verwijderen speeltoestel, huisje.	st	1,00V		
173620	Verwijderen speeltoestel, wipwap.	st	1,00V		
173630	Verwijderen speeltoestel, klimrek.	st	1,00V		
173640	Verwijderen speeltoestel, loopbrug.	st	1,00V		
173650	Verwijderen speeltoestel, basketbal doel.	st	1,00V		
174	Verwijderen hekwerken				
174010	Verwijderen hek.	st	2,00V		
18	Verwijderen groen				
181	Verwijderen gazon				
181010	Maaien gewas.	are	94,00V		



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
182	Verwijderen beplanting				
182010	Verwijderen begroeiing.	are	42,75V		
182020	Frezen t.p.v. verwijderd groen.	are	136,75V		
182030	Verwijderen en afvoeren plantenbak.	st	1,00V		
183	Verwijderen bomen				
183010	Verwijderen bomen.	st	43,00V		
183020	Verwijderen bomen, hergebruik.	st	6,00V		
2	Grondwerken				
21	Grond ontgraven				
211	Ontgraven uit cunet				
211010	Zand ontgraven uit cunet, wonen h<0,50, b>5,00.	m3	350,00V		
211020	Zand ontgraven uit cunet, industrie h<0,50, b>5,00.	m3	120,00V		
211030	Zand ontgraven uit cunet, wonen h<0,50, b>5,00.	m3	840,00V		
211040	Zand ontgraven uit cunet, niet toepasbaar h<0,50, b>5,00	m3	50,00V		
211050	Klei ontgraven uit cunet, wonen h<0,50, b<5,00.	m3	170,00V		
211060	Zand ontgraven uit cunet, wonen h<0,50, 2,003,00.	m3	600,00V		
211070	Zand ontgraven uit cunet, industrie h<0,50, 2,003,00.	m3	90,00V		
211080	Zand ontgraven uit cunet, wonen h<0,50, 1,002,00.	m3	380,00V		
211090	Klei ontgraven uit cunet, wonen h<0,50, 1,002,00.	m3	310,00V		
211100	Zand ontgraven uit cunet, wonen h<0,50, b>7,00.	m3	60,00V		
211110	Klei ontgraven uit cunet, wonen h<0,50, b>7,00.	m3	70,00V		
212	Ontgraven uit cunet (kwaliteitsklasse onbekend)				
212010	Zand ontgraven uit cunet, onbekend h<0,50, b<1,00.	m3	60,00V		
212020	Grond ontgraven uit cunet, onbekend h<0,50, b<1,00.	m3	30,00V		
212030	Zand ontgraven uit cunet, onbekend h<0,50, b>5,00.	m3	1.960,00V		
212040	Zand ontgraven uit cunet, onbekend h<0,50, 2,003,00	m3	360,00V		
212050	Zand ontgraven uit cunet, onbekend h<0,50, b>3,00.	m3	80,00V		
212060	Grond ontgraven uit cunet, onbekend h<0,50, 1,002,	m3	50,00V		
212070	Grond ontgraven uit cunet, onbekend h<0,50, 1,002,0	m3	830,00V		
22	Grond vervoeren				
221	Grond vervoeren naar depot				
221010	Zand vervoeren naar depot, kwaliteitsklasse wonen.	m3	350,00V		
221020	Zand vervoeren naar depot, kwaliteitsklasse niet toepasb	m3	50,00V		
221030	Zand vervoeren naar depot, kwaliteitsklasse industrie.	m3	210,00V		
221040	Zand vervoeren naar depot, kwaliteitsklasse onbekend.	m3	2.460,00V		
221050	Grond vervoeren naar depot, kwaliteitsklasse onbekend.	m3	910,00V		
222	Grond vervoeren uit depot				
222010	Zand vervoeren uit depot, wonen.	m3	350,00V		
222020	Grond vervoeren uit depot, onbekend.	m3	860,00V		
23	Grond verwerken				
230010	Zand verwerken in cunet, wonen.	m3	310,00V		
230020	Zand verwerken in cunet, wonen.	m3	40,00V		
230030	Bomenzand leveren en verwerken in cunet.	m3	80,00V		
230040	Grond verwerken in cunet, onbekend.	m3	860,00V		
230050	Teelaarde leveren en verwerken in cunet.	m3	1.650,00V		
24	Grondwerk depot				
241	Grond verwerken				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241010	Zand verwerken in depot, kwaliteitsklasse wonen.	m3	350,00V		
241020	Zand verwerken in depot, kwaliteitsklasse niet toepasbaar	m3	50,00V		
241030	Zand verwerken in depot, kwaliteitsklasse industrie.	m3	210,00V		
241040	Zand verwerken in depot, kwaliteitsklasse onbekend.	m3	2.580,00V		
241050	Grond verwerken in depot, kwaliteitsklasse onbekend.	m3	910,00V		
242	Grond keuren				
242010	Bemonsteren zand volgens Besluit bodemkwaliteit.	keer	4,00V		
242020	Bemonsteren grond volgens Besluit bodemkwaliteit.	keer	1,00V		
243	Grond ontgraven				
243010	Zand ontgraven uit depot, kwaliteitsklasse wonen.	m3	350,00V		
243020	Zand ontgraven uit depot, kwaliteitsklasse niet toepasbaar	m3	50,00V		
243030	Zand ontgraven uit depot, kwaliteitsklasse industrie.	m3	210,00V		
243040	Zand ontgraven uit depot, kwaliteitsklasse onbekend.	m3	2.690,00V		
243050	Grond ontgraven uit depot, kwaliteitsklasse onbekend.	m3	910,00V		
26	Grondbewerkingen				
260010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	350,00V		
260020	Profileren van oppervlakken, zand.	m2	28.164,00V		
27	Diversen - grondwerken				
270010	Maatregelen treffen t.b.v. verstuiven.	EUR		N	
3	Rioleringswerkzaamheden				
31	Putten en kolken				
311	Putranden en deksels				
311010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	180,00V		
311020	Op hoogte brengen opbouwgarrituur.	st	83,00V		
312	Kolken				
3121	<u>Aanbrengen straatkolken</u>				
312110	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer combinatie, hergebruik.	st	107,00V		
312120	Leveren en aanbrengen straatkolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	59,00V		
3122	<u>Aanbrengen trottoirkolken</u>				
312210	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie, hergebruik.	st	142,00V		
312220	Leveren en aanbrengen trottoirkolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	95,00V		
32	Kolkaansluitingen				
320010	Maken kolkaansluitingen HWA.	st	249,00V		
320020	Maken kolkaansluitingen drain.	st	154,00V		
33	Drainage				
331	Leidingwerk				
331010	Leveren en aanbrengen PE-buis.	m	1.477,00V		
331020	Maken aansluiting op rioolput.	st	10,00V		
331030	Leveren en aanbrengen PVC-buis.	m	50,00V		



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
331040	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00V		
332	Drainputten				
332010	Leveren en aanbrengen Tegra 600 inspectieputten	st	35,00V		
332020	Leveren en aanbrengen putafdekking Tegra 600 inspectieputten	st	35,00V		
34	Overige werkzaamheden				
340010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
340020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
340030	Toepassen bemaling rioolwater.	EUR		N	
4	Kantopsluitingen en goten				
41	Kantopsluitingen				
411	Trottoirbanden				
411010	Leveren en aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm recht.	m	3.172,30V		
411020	Leveren en aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm recht met steunrug.	m	1.949,50V		
411030	Leveren en aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm bocht.	m	520,70V		
411040	Leveren en aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm bocht met steunrug.	m	198,12V		
411050	Leveren en aanbrengen inritverloopbochtband 180/200 x 250 naar 200 x 170 mm, R=6,00 m.	m	62,04V		
411060	Leveren en aanbrengen inritverloopbochtband 180/200 x 250 naar 200 x 170 mm, R=8,00 m.	m	2,88V		
411070	Leveren en aanbrengen hoekblok 180/200 x 250 mm, uitwendig.	st	92,00V		
411080	Leveren en aanbrengen hoekblok 180/200 x 250 mm, inwendig.	st	46,00V		
412	Opsluitbanden				
412010	Leveren en aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, rec	m	7.180,10V		
412020	Leveren en aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht.	m	30,70V		
412030	Leveren en aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm, rec	m	913,70V		
412040	Leveren en aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm, bocht.	m	306,30V		
412050	Leveren en aanbrengen verloopband 200 x 250 naar 180/200 x 250 mm.	m	112,00V		
413	Inritbanden				
413010	Leveren en aanbrengen inritbanden van beton, 500 x 160 500 mm.	m	573,00V		
414	Uitstapbanden				
414010	Leveren en aanbrengen uitstapbanden 380/400 x 250 m recht.	m	291,00V		
414020	Aanbrengen hoekstuk 380/400 x 250 mm, inwendig.	st	1,00V		
414030	Aanbrengen hoekstuk 380/400 x 250 naar 180/200 x 250 mm.	st	39,00V		
414040	Leveren en aanbrengen uitstapbanden 580/600 x 250 m recht.	m	277,00V		
414050	Lev. en aanbrengen hoekblok 580/600 x 250 uitwendig	st	14,00V		
414060	Leveren en aanbrengen hoekblok 580/600 x 250 naar 380/400 x 250 mm.	st	28,00V		



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
415	Uitstroombanden				
415010	Leveren en aanbrengen uitstroomband 600 x 250 mm.	st	34,00V		
416	Cortenstaal				
416010	Leveren en aanbrengen piketten.	st	1.196,00V		
416020	Leveren en aanbrengen kantopsluiting van cortenstaal.	m	686,00V		
42	Goten				
421	Gootlaag				
421010	Leveren en aanbrengen molgoot, bss, KF, 1 strek.	m	1.742,00V		
422	Schijngoten				
422010	Leveren en aanbrengen molgoot, sbs, DF, 7 strekken.	m	208,00V		
422020	Leveren en aanbrengen molgoot, bss, KF, 5 strekken.	m	689,00V		
43	Bijkomende werkzaamheden				
431	Pasmaken betonbanden				
431010	Pasmaken van trottoirbanden 180/200 x 250 mm..	st	380,00V		
431020	Pasmaken van opsluitbanden 100 x 200 mm.	st	560,00V		
431030	Pasmaken van opsluitbanden 200 x 250 mm.	st	100,00V		
431040	Pasmaken van uitstapbanden 380/400 x 250 mm.	st	56,00V		
431050	Pasmaken van uitstapbanden 580/600 x 250 mm.	st	31,00V		
5	Verhardingen				
51	Vorbereidende werkzaamheden				
510010	Afwerken zandbed t.b.v. funderingslagen.	m2	15.637,00V		
510020	Afwerken zandbed t.b.v. elementenverhardingen.	m2	12.527,00V		
510030	Aanbrengen straatlaag van zand.	m2	27.816,00V		
52	Funderingen				
521	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5				
521010	Leveren en aanbrengen menggranulaat 0/31,5, dik 200 m	m2	750,00V		
521020	Leveren en aanbrengen menggranulaat 0/31,5, dik 250 m	m2	11.084,00V		
521030	Leveren en aanbrengen menggranulaat 0/31,5, dik 300 m	m2	2.933,00V		
521040	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	470,00V		
522	Aanbrengen menggranulaat 4/32				
522010	Leveren en aanbrengen menggranulaat 4/32, d= 0,30 m	m2	702,00V		
523	Aanbrengen menggranulaat 4/16				
523010	Leveren en aanbrengen menggranulaat 4/16, d= 0,10 m	m2	123,00V		
524	Aanbrengen SandwichPanelen				
524010	Leveren en aanbrengen Combigrid 100.	m2	987,00V		
524020	Leveren en aanbrengen sandwichpaneel.	m2	987,00V		
524030	Leveren en aanbrengen Geotextiel.	m2	987,00V		
525	Aanbrengen waterbergende fundering				
525010	Aanbrengen waterbufferend fundatiesysteem	m2	9.719,00V		



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
53	Bitumineuze verhardingen				
531	Nedereindseweg				
5311	<u>Nedereindseweg, oostzijde</u>				
531110	Lev. en aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	285,25V		
531120	Leveren en aanbrengen kleeflaag.	m2	1.630,00V		
531130	Lev. en aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	203,75V		
5312	<u>Nedereindseweg, westzijde</u>				
531210	Lev. en aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	22,75V		
531220	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	240,00V		
531230	Leveren en aanbrengen kleeflaag.	m2	240,00V		
531240	Lev. en aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	30,00V		
5313	<u>Nedereindseweg, deklaag (oost- en westzijde)</u>				
531310	Leveren en aanbrengen kleeflaag, westzijde.	m2	1.431,00V		
531320	Leveren en aanbrengen kleeflaag, oostzijde.	m2	1.630,00V		
531330	Leveren en aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	229,58V		
532	Mendes da Costalaan				
5321	<u>Mendes da Costalaan, asfaltconstructie</u>				
532110	Lev. en aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	184,10V		
532120	Leveren en aanbrengen kleeflaag.	m2	1.052,00V		
532130	Lev. en aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	131,50V		
532140	Leveren en aanbrengen kleeflaag.	m2	1.052,00V		
532150	Leveren en aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	78,90V		
533	Fietspad Marisplantsoen				
533010	Lev. en aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	20,13V		
533020	Leveren en aanbrengen kleeflaag.	m2	161,00V		
533030	Leveren en aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	14,09V		
534	Reparaties				
534010	Afgieten naden t.p.v. aansluiting bestaand/nieuw.	m	41,00V		
535	Onderzoeken				
535010	Uitvoeren opleveringscontrole.	EUR		N	
54	Elementenverhardingen				
541	Straatbakstenen				
541010	Leveren en aanbrengen straatbakstenen, DF, KV, rood-bruin.	m2	1.596,00V		
541020	Leveren en aanbrengen straatbakstenen, DF, HV, rood-bruin.	m2	528,00V		
541030	Leveren en aanbrengen straatbakstenen, DF, EV, rood-bruin.	m2	450,00V		
541040	Leveren en aanbrengen straatbakstenen, DF, rabatstrook.	m2	1.068,00V		
541050	Leveren en aanbrengen straatbakstenen, DF, EV, bruin-zwart.	m2	533,00V		
541060	Leveren en aanbrengen straatbakstenen, DF, wit.	m2	117,00V		
541070	Aanbrengen straatbakstenen, DF, HV, hergebruik.	m2	39,00V		



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
542	Betonstraatstenen				
542010	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen, KF, KV, rood-zwart.	m2	9.605,00V		
542020	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen, KF, EV, zwart.	m2	1.748,00V		
542030	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen, KF, rabatstrook zwart.	m2	182,00V		
542040	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen, KF, wit.	m2	57,00V		
542050	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen, KF, zwart.	m2	210,00V		
542060	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen, KF, wit.	m2	105,00V		
543	Betontegels				
543010	Lev. en aanbrengen betontegels 300 x 300 x 45 mm, HV.	m2	9.480,00V		
543020	Lev. en aanbrengen betontegels 150 x 300 x 80 mm, HV.	m2	225,00V		
543030	Lev. en aanbrengen betontegels 150 x 300 x 80 mm, EV.	m2	1.368,00V		
543040	Leveren en aanbrengen verkeerstegels, haaiantandtegels	st	34,00V		
543050	Leveren en aanbrengen verkeerstegels, tussentegels.	st	29,00V		
543060	Aanbrengen verkeerstegels, huisvuilverzameltegels, hergebruik.	st	37,00V		
543070	Leveren en aanbrengen verkeerstegels, noppentegels.	st	12,00V		
543080	Leveren en aanbrengen verkeerstegels, geleidetegels.	st	76,00V		
544	Grasbetontegels				
544010	Leveren en aanbrengen grasbetontegels 300 x 150 x 100 mm.	m2	252,00V		
545	Natuursteen				
545010	Aanbrengen keien van natuursteen, hergebruik.	m2	488,00V		
545020	Aanbrengen tegels van natuursteen.	st	34,00V		
546	Herstraten				
546010	Herstraten bestrating, betonstraatstenen.	m2	113,00V		
546020	Herstraten bestrating, betontegels.	m2	64,00V		
546030	Opnieuw stellen kantopsluiting, opsluitbanden.	m	20,00V		
546040	Opnieuw stellen kantopsluiting, trottoirbanden.	m	20,00V		
55	Halfverharding				
550010	Leveren en aanbrengen halfverharding.	m2	500,00V		
6	Groenvoorzieningen				
61	Grondbewerkingen				
611	Gazonvakken				
6111	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
611110	Frezen t.b.v. gazonvakken.	are	110,03V		
611120	Egaliseren t.b.v. gazonvakken.	are	110,03V		
6112	<u>Inzaaien</u>				
611210	Zaaien gazon, gras.	are	100,13V		
611220	Zaaien gazon, bloemrijk gras.	are	9,90V		
62	Beplantingswerkzaamheden				
621180	Leveren en aanbrengen wortelscherm.	m	75,00V		
63	Boombunkers				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
630010	Maken boombunker.	st	2,00V		
7	Inrichtingselementen				
71	Verkeersborden				
710010	Aanbrengen informatiebord, hergebruik.	st	1,00V		
710020	Aanbrengen straatnaambord met verkeersbordpaal, hergebruik.	st	22,00V		
710030	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal, hergebruik.	st	42,00V		
710040	Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen.	st	10,00V		
710050	Leveren en aanbrengen verkeersborden aan paal.	st	19,00V		
710060	Leveren en aanbrengen verkeersborden aan lichtmast.	st	3,00V		
72	Markeringen				
720010	Leveren en aanbrengen driehoeksmarkering 0,30 - 0,30 in thermoplast.	m2	0,36V		
720020	Leveren en aanbrengen driehoeksmarkering 0,50 - 0,50 in thermoplast.	m2	2,00V		
720030	Leveren en aanbrengen drempelmarkering in thermoplast	m	55,00V		
720040	Lev. en aanbrengen geleidemarkering m in thermoplast.	m2	17,00V		
73	Overige inrichtingselementen				
731	Afzetpalen				
731010	Aanbrengen afzetpaal, beton, hergebruik.	st	115,00V		
731020	Leveren en aanbrengen afzetpaal, staal.	st	2,00V		
731030	Leveren en aanbrengen afzetpaal, uitneembaar.	st	2,00V		
732	Afvalbakken				
732010	Leveren en aanbrengen afvalbak..	st	5,00V		
733	Bovengrondse afvalcontainers				
733010	Aanbrengen bovengrondse container, hergebruik.	st	3,00V		
734	Zitbanken				
734010	Aanbrengen zitbank, hergebruik.	st	5,00V		
735	Kunstwerken				
735010	Aanbrengen kunstwerk (gietijzer met betonnen sokkel), hergebruik.	st	1,00V		
736	Speeltoestellen				
736010	Plaatsen speeltoestel, huisje, hergebruik.	st	1,00V		
736020	Plaatsen speeltoestel, wipwap, hergebruik.	st	1,00V		
736030	Plaatsen speeltoestel, klimrek, hergebruik.	st	1,00V		
736040	Plaatsen speeltoestel, loopbrug, hergebruik.	st	1,00V		
736050	Plaatsen speeltoestel, basketbal doel, hergebruik.	st	1,00V		
8	Werken van algemene aard				
81	Verkeersmaatregelen				
810010	Coördinatie verkeersmaatregelen.	EUR		N	
82	Revisie				



RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
820010	Aanleveren digitale revisietekeningen verhardingen	EUR		N	
83	Inzetten werknemers en materieel				
831	Inzetten werknemers				
831010	Inzetten werknemer, grondwerker.	uur	80,00V		
831020	Inzetten werknemer, straatmaker.	uur	80,00V		
831030	Inzetten werknemer, verkeersregelaar.	uur	32,00V		
832	Inzetten materieel				
832010	Inzetten hydraulische graafmachine, bak > 1,0 m3.	uur	80,00V		
832020	Inzetten vrachtauto.	uur	80,00V		
832030	Inzetten wiellader.	uur	80,00V		
84	Diverse werkzaamheden				
841	Algemeen				
841010	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR		N	
841020	V&G-coördinatie.	EUR		N	
841030	Uitvoeringscoördinatie.	EUR		N	
841040	Coördinatie netbeheerder.	EUR		N	
842	Werkterrein				
842010	Uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
843	Tijdelijk opslagdepot				
843010	Aanbrengen tijdelijk opslagdepot.	EUR		N	
843020	Instandhouden tijdelijk opslagdepot.	EUR		N	
843030	Verwijderen tijdelijk opslagdepot.	EUR		N	
85	Afvoer materiaal				
850010	Afvoeren zwerfvuil naar een inrichting.	ton	3,15V		
850020	Afvoeren teerhoudend asfalt naar een inrichting.	ton	1.617,45V		
850030	Afvoeren betonpuin naar sorteerbedrijf.	ton	4,75V		
850040	Afvoeren natuurstenen keien naar een inrichting.	ton	63,32V		
850050	Afvoeren valdempende tegels naar een inrichting.	ton	1,47V		
850060	Afvoeren teerhoudend halfverharding naar een inrichting.	ton	279,12V		
850070	Afvoeren bakstenen naar een inrichting.	ton	753,62V		
850080	Afvoeren teerhoudend menggranulaat naar een inrichting.	ton	2.517,48V		
850090	Afvoeren rioolslib naar een inrichting.	ton	2,70V		
850100	Afvoeren markeringsmateriaal naar een inrichting.	ton	0,03V		
850110	Afvoeren gewas naar een inrichting.	are	94,00V		
850120	Afvoeren begroeiing naar een inrichting.	st	6.413,00V		
850130	Afvoeren stobbe naar een inrichting.	st	43,00V		
850140	Afvoeren zand, kwaliteit niet toepasbaar naar een inrichting.	ton	87,50V		
850150	Afvoeren zand, kwaliteit industrie naar een inrichting.	ton	367,50V		
850160	Afvoeren zand, kwaliteit onbekend naar een inrichting.	ton	4.701,50V		
850170	Afvoeren grond, kwaliteit onbekend naar een inrichting.	ton	1.592,50V		
	SUBTOTAAL				

RAW0966-150649

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910040	Freesplan teerhoudend asfalt.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden.	EUR	10.000,00V		
950020	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	500,00V		
950030	Stelpost melden onbekend ondergronds net.	EUR	500,00V		
950040	Stelpost geveltuintjes	EUR	5.000,00V		
950050	Stelpost groenstrook naast huisnr. 149A Nedereidnseweg	EUR	2.500,00V		
950060	Stelpost kleine leveringen diverse bestrating.	EUR	3.000,00V		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				