

BESTEK EN VOORWAARDEN

Bestek en voorwaarden voor
"Realisatie openbare ruimte Maankwartier Zuid en plaat, gemeente Heerlen"

Projectnr. : 197165.60
Besteknr. : 18008
Revisie 00
Versie Definitief D0

Opdrachtgever: Gemeente Heerlen
Postbus 1
6400 AA HEERLEN

Antea Group

Datum vrijgave: 16-03-2018
Revisie 00
Goedkeuring: R. Maessen

Versie: Definitief
Vrijgave: R. de Leeuw

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	3
08 Overige bepalingen	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 OPENBARE RUIMTE MAANKWARTIER ZUID EN PLAAT	9
10 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
101 FASERINGEN / FASERINGSGBIEDEN	9
102 TOEPASSEN VAN VERKEERSMAATREGELEN	9
1020 <u>VERKEERSAFZETTINGEN</u>	9
1021 <u>OMLEIDINGEN</u>	10
103 INRICHTEN DEPOT	11
104 TERREINAFSCHEIDING	13
105 BOOMBESCHERMING OP BOUWLOCATIES	14
20 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	14
200 VERWIJDEREN MARKERINGEN	14
201 VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	16
2010 <u>ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN</u>	16
2011 <u>OPBREKEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN</u>	16
2012 <u>FREZEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN</u>	17
2013 <u>FREZEN AANSLUITINGEN</u>	17
202 VERWIJDEREN OPSLUITINGEN	18
2020 <u>VERW. KANTOPSL. VAN BETONSTRAATSTENEN KF</u>	18
2021 <u>VERWIJDEREN TROTTOIRBANDEN</u>	18
2022 <u>VERWIJDEREN OPSLUITBANDEN</u>	18
2023 <u>VERWIJDEREN MOLGOOT</u>	19
203 VERWIJDEREN BESTRATINGEN	19
2030 <u>VERWIJDEREN BETONTEGELS</u>	19
2031 <u>VERWIJDEREN BETONSTRAATSTENEN</u>	19
204 VERWIJDEREN FUNDERINGEN	21
2040 <u>VERWIJDEREN STRAATLAGEN</u>	21
2041 <u>OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL</u>	21
205 VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	22
2050 <u>VERWIJDEREN BEBORDINGEN</u>	22
2051 <u>VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR</u>	22
3 GRONDWERK	25
30 GRONDWERKVOORZIENINGEN	25
300 BESCHERMEN KABELS EN LEIDINGEN	25
31 GRONDWERK T.B.V. CUNETTEN	25

310	GROND ONTGRAVEN T.B.V. RIJBAAN	25
311	GROND ONTGRAVEN T.B.V. PARKEERVAKKEN	26
312	GROND ONTGRAVEN T.B.V. TROTTOIR	27
313	GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENVAKKEN	28
32	GRONDWERK T.B.V. RIOLERING	29
320	GROND ONTGRAVEN T.B.V. HOOFDRIOLERING	29
3210	<u>GRONDWERK T.B.V. KOLKAANSLUITINGEN</u>	30
33	GROND VERVOEREN	31
330	GROND VERVOEREN NAAR EINDVERWERKER	31
35	ZAND EN GROND VERWERKEN	31
351	ZAND VERWERKEN IN CUNET GRAUSTABIEL	31
352	ZAND VERWERKEN IN CUNET TROTTOIR	32
353	ZAND VERWERKEN T.B.V. HOOFDRIOLERING	34
354	GROND VERWERKEN T.B.V. PLANTVAKKEN	34
355	GRONDVERBETEREN T.B.V. TE PLANTEN BOMEN	36
356	GROND VERWERKEN T.P.V. TERREINOPHOGINGEN	37
357	FLUGZAND VERWERKEN T.P.V. TERREINOPHOGINGEN	39
358	BOMENZAND VERWERKEN T.P.V. PLANTSLEUVEN	40
359	LEVERANTIE ZAND / GROND	41
4	LEIDINGWERK	42
40	VERWIJDEREN RIOLERINGEN	42
400	VERWIJDEREN KOLKEN	42
401	VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN	42
41	AANBRENGEN RIOOLLEIDINGEN VAN KUNSTSTOF	43
410	AANBRENGEN PVC-BUIS Ø 200 MM - UITLEGGER.	43
411	AANBRENGEN PVC-BUIS Ø 125 MM - INFILTRATIE.	43
412	AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN	44
42	AANBRENGEN LIJNAFWATERING	46
43	INFILTRATIEVOORZIENINGEN	48
430	PP "PERMAVOID" IT-VOORZIENING	48
4300	<u>PERMAVOIDKRAT 708 x 354 x 85 MM</u>	48
4301	<u>PERMAVOIDKRAT 708 x 354 x 150 MM</u>	49
4302	<u>PERMAVOIDKRAT 708 x 354 x 85 MM</u>	50
4303	<u>PLAN VAN AANPAK</u>	50
431	DRAINAGE	51
4310	<u>DRAINAGE T.B.V. LEKWATER</u>	51
44	AANBRENGEN KOLKEN	52
440	TROTTOIRKOLKEN	52
441	STRAATKOLKEN	52
442	VALKOLKEN	52
443	TROTTOIRKOLKEN (HERGEBRUIK)	52
45	AANBRENGEN PUTRANDEN	53
4500	<u>OP HOOGTE STELLEN PUTRAND MET DEKSEL</u>	53
5	WEGVERHARDINGEN	54
50	FUNDERINGEN	54
501	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	54
5011	<u>UITVULLEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL</u>	54
502	AANBRENGEN ONGEB. FUNDERINGSMATERIAAL	54
503	AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG T.B.V. AQUAFLOW	55
504	HALFVERHARDINGEN	57
5040	<u>GRAUSTABIEL HALFVERHARDING</u>	57
5041	<u>DIVERSEN</u>	57
505	EPS-ELEMENTEN	58
5050	<u>OPSTELLEN LEGPLAN EPS-ELEMENTEN</u>	58
5051	<u>AANBRENGEN EPS-ELEMENTEN</u>	58
5052	<u>AFDICHTENDE LAAG D.M.V. FOLIE</u>	59
51	STRAATWERK	60
510	STRAATLAGEN	60
5100	<u>STRAATLAGEN VAN BREKERZAND</u>	60
5101	<u>WATERDOORLATENDE STRAATLAGEN</u>	60
511	BETONSTRAATSTENEN KF	61
512	STRAATBAKSTENEN	62
5120	<u>STRAATBAKSTENEN WF</u>	62
5121	<u>STRAATBAKSTENEN DF</u>	64

5122	<u>STRAATBAKSTENEN KF</u>	64
5123	<u>VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN</u>	66
5124	<u>HERPAKKETTEREN BESTRATINGSMATERIALEN</u>	66
513	NATUURSTEENKEIEN	66
514	BETONTEGELS	66
5140	<u>BETONTEGELS 300 X 300 X 45 MM</u>	66
5141	<u>BETONTEGELS 300 X 300 X 60 MM</u>	67
5142	<u>BOOMTEGEL 300 X 300 60 MM</u>	67
515	HERSTRAATWERK	67
5150	<u>HERSTRATEN BETONTEGELS</u>	67
5151	<u>HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN</u>	68
52	KANTOPSLUITINGEN	68
520	TROTTOIRBANDEN	68
5200	<u>TROTTOIRBANDEN 180/200 X 160 MM</u>	68
5201	<u>HULPSTUKKEN EN VERLOOPBANDEN</u>	69
521	KANTLAGEN VAN BETONSTRAATSTENEN	69
522	OPSLUITBANDEN	70
5220	<u>OPSLUITBAND 100 X 200 MM</u>	70
5221	<u>HULPSTUKKEN</u>	70
523	MOLGOTEN	70
524	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	71
525	KEERWANDEN	71
53	ASFALTVERHARDINGEN	72
530	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	72
531	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN	72
532	AANBRENGEN THERMOFLEX	74
54	TRAPPEN EN HELLINGBANEN	74
540	BETON IN HET WERK GESTORT	74
5400	<u>ONGEWAPEND BETON</u>	74
5402	<u>BEKISTING</u>	75
5403	<u>GEWAPEND BETON</u>	75
5404	<u>BEKISTING</u>	76
5405	<u>WAPENING</u>	77
5406	<u>VOEGEN EN VOEGVULLINGEN</u>	77
541	STIJGPUNT 4A, 11A EN 14	77
5410	<u>TRAPTREDE</u>	77
5411	<u>AFWERKEN TRAP</u>	79
542	STIJGPUNT 19 (TRAP ROYAL - ZUIDPLEIN)	80
5420	<u>TRAPTREDE</u>	80
5421	<u>AFWERKEN TRAP</u>	81
543	STIJGPUNT 6 (TRAP BOUWDEEL J)	81
5430	<u>TRAPTREDE</u>	81
5431	<u>AFWERKEN TRAP</u>	81
5432	<u>BETON IN HET WERK GESTORT</u>	82
544	STIJGPUNT 12 en 17	82
5440	<u>TRAPTREDE</u>	82
5441	<u>AFWERKEN TRAP</u>	83
5442	<u>BETON IN HET WERK GESTORT</u>	84
545	STIJGPUNT 15 (TRAP STATIONSTRAAT - HELLINGBAAN)	85
5450	<u>TRAPTREDE</u>	85
5451	<u>AFWERKEN TRAP</u>	86
546	STIJGPUNT 18 (TRAP INGANG HOTEL VANAF PLAAT)	87
5460	<u>TRAPTREDE</u>	87
5461	<u>AFWERKEN TRAP</u>	88
547	STIJGPUNT 9 (TRAP ZUIDPLEIN - PLAAT)	88
5470	<u>AFWERKEN TRAP</u>	89
5471	<u>BETON IN HET WERK GESTORT</u>	89
548	STIJGPUNT 3 (TRAP NOORDPLEIN - PLAAT)	89
5480	<u>TRAPTREDE</u>	89
5481	<u>AFWERKEN TRAP</u>	90
5482	<u>BETON IN HET WERK GESTORT</u>	90
549	STIJGPUNT NABIJ POLITIEBUREAU	91
5490	<u>TRAPTREDE</u>	91
55	BETONWERK EN METSELWERK	91
550	BETONWERK	91
5500	<u>WERKVLOER</u>	91

5501	<u>BEKISTING</u>	91
5502	<u>BETON IN HET WERK GESTORT</u>	92
551	DIVERSEN	93
5510	<u>METSELWERK BETONBLOKKEN</u>	93
5511	<u>METSELWERK METSELBAKSTENEN</u>	93
56	GEPREFABRICEEERDE BETONPLAAT	95
6	GROENVOORZIENINGEN	97
60	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN	97
600	BELUCHTINGSSYSTEEM EN/OF INFILTRATIESYSTEEM	97
601	WORTELSCHERM	100
7	WEGBEBAKENING	102
71	STRAATMEUBILAIR	102
710	FIETSENSTANDAARDS	102
711	BANKEN EN STOELN	102
712	ONDERGRONDSE CONTAINER	103
72	MARKERINGEN	103
720	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	103
721	MARKERINGEN VAN THERMOPLAST	104
7210	<u>LIJNMARKERINGEN OP ASFALTVERHARDINGEN</u>	104
7211	<u>OVEIGE MARKERINGEN OP ASFALTVERHARDINGEN</u>	105
722	MARKERINGEN VAN WEGENVERF	106
7220	<u>LIJNMARKERINGEN OP ELEMENTVERHARDINGEN</u>	106
7221	<u>OVERIGE MARKERINGEN OP ELEMENTVERHARDINGEN</u>	106
8	BIJKOMENDE WERKEN	107
800	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	107
801	COÖRDINATIE	109
802	BEREIKBAARHEID	110
803	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	110
81	DIRECTIEBEHOEFTE	110
810	KEET EN KANTOORINRICHTING	110
82	TER BESCHIKKING STELLEN	111
820	T.B.S. WERKNEMERS	111
821	T.B.S. MATERIEEL	112
9	Staartposten	113
91	Eenmalige kosten	113
95	Stelposten	113
3.	Bepalingen	114
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	115
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	115
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	115
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	116
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	116
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	116
01 08	BIJDRAGEN	116
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	117
01 10	PUBLIEKRECHT. EN PRIVAATRECHT. TOESTEMMINGEN	117
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	117
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER.	118
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHAMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE	119
01 14	BOUWSTOFFEN	122
01 15	GARANTIES	126
01 16	VERZEKERINGEN	126
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	128
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	129
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	130
01 20	KWALITEITSBORING	132
01 22	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN	132
01 23	COMMUNICATIE	132
01 26	AANSPRAKELIJKHEID	133

01 27	UITVOERINGSASPECTEN	133
01 28	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	134
01 29	SOCIAL RETURN	135
01 30	BEGRIPPEN	137
01 31	MERKPALEN, KADASTRALE STENEN E.D.	138
01 40	WET- EN REGELGEVING ARBEID EN AANSPRAKELIJKHEDEN	138
22	GRONDWERKEN	140
22 0	Grondwerken, algemeen	140
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	140
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN	141
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN	141
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	141
22 06	BOUWSTOFFEN	142
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	142
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	144
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	144
24 02	EISEN EN UITVOERING	144
24 03	INFORMATIE OVERDRACHT	144
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	144
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	144
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	146
25 06	BOUWSTOFFEN, LEIDINGWERK	146
25 16	BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN	146
25 22	EISEN EN UITVOERING PUTRANDEN	146
32	WEGBEBAKENING	147
32 2	Deelhoofdstuk 32.2	147
32 21	BEBORDING	147
32 22	STRAATMEUBILAIR	147
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	148
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	148
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	148
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	148
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU	149
62 0	ALGEMEEN	149
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	149
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	150
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	150
80 11	VERWERKEN AQUAFLOWPAKKET	150
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL	150
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LAGEN VAN STEENMENGSEL	150
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	152
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	152
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	152
83	ELEMENTVERHARDINGEN	153
83 1	STRAATWERK	153
83 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	153
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	154
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	154
83 16	BOUWSTOFFEN	154

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Namens het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Heerlen, is opdrachtgever dhr. H. Tinselboer, hoofd van de afdeling Beheer& Onderhoud.

02 Directie

In de opdrachtbrief zal worden vermeld wie door de opdrachtgever wordt aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uitvoeren werk is gelegen in het stationsgebied van de gemeente Heerlen inclusief Geerstraat, Parallelweg en Stationstraat in de gemeente Heerlen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen;
- Het opbreken van asfalt- en elementenverhardingen en betonbanden;
- Het uitvoeren van grondwerken (ontgraven, vervoeren en verwerken);
- Het opbreken van rioleringen;
- Het aanbrengen van (waterdoorlatende) funderingslagen;
- Het vervangen van kolkaansluitingen en aanbrengen van kolken;
- Het aanbrengen van een PVC-riool;
- Het aanbrengen van Permavoid IT-voorzieningen;
- Het aanbrengen van funderingslagen en gebonden halfverhardingen;
- Het aanbrengen EPS-elementen incl. folie;
- Het aanbrengen van gewapende en ongewapende betonverhardingen;
- Het aanbrengen van betontegels, betonstraatstenen, straatbakstenen en betonbanden;
- Het aanbrengen van trappen / stijpunten incl. bouwkundige constructies;
- Het aanbrengen van metselwerkmuren;
- Het aanbrengen van straatmeubilair;
- Coördinatie werkzaamheden;
- En het verrichten van bijkomende en bijbehorende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het werk opleveren op 2 december 2019 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.
2. Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden. In totaal zijn er 14 faseringen. E.e.a. conform bijlage 8.
3. De start van het werk is voorzien in Juli 2018.
4. Bij overschrijding van de in lid 1 en 2 genoemde termijnen bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, € 500,00 per kalenderdag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 12 maanden voor de civieltechnische constructies

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 Overige bepalingen

De aannemer dient de opdrachtgever voor of tijdens de inlichtingen onverwijld schriftelijk in kennis te stellen van geconstateerde onvolledigheden en tegenstellingen in het van toepassing zijnde bestek, tekeningen, bijlagen, etc.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

tekeningnummer	versie	datum	omschrijving
167165.60-OW-3-0001	(hierna te noemen OW-3-0001)	D0	16-03-2018 Opruimingswerk
167165.60-R-3-0001	(hierna te noemen R-3-0001)	D0	16-03-2018 Riolering
167165.60-S-3-0001	(hierna te noemen S-3-0001)	D0	16-03-2018 Nieuwe situatie
167165.60-DP-3-0001	(hierna te noemen DP-3-0001)	D0	16-03-2018 Dwarsprofiel 1 t/m 2
167165.60-DP-3-0002	(hierna te noemen DP-3-0002)	D0	16-03-2018 Dwarsprofiel 3 t/m 6
167165.60-DP-3-0003	(hierna te noemen DP-3-0003)	D0	16-03-2018 Dwarsprofiel 7 t/m 9
167165.60-DP-3-0004	(hierna te noemen DP-3-0003)	D0	16-03-2018 Dwarsprofiel 10 t/m 12
167165.60-D-3-0001	(hierna te noemen D-3-0001)	D0	16-03-2018 Details
167165.60-D-3-0002	(hierna te noemen D-3-0002)	D0	16-03-2018 Details stijgpunten
167165.60-D-3-0003	(hierna te noemen D-3-0003)	D0	16-03-2018 Details stijgpunten
167165.60-D-3-0004	(hierna te noemen D-3-0004)	D0	16-03-2018 Details stijgpunten
167165.60-LP-3-0001	(hierna te noemen LP-3-0001)	D0	16-03-2018 Lengteprofielen

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven. Alle hoogtematen zijn in meters ten opzichte van N.A.P..

De aannemer dient de aangeleverde peilen en hoofdafmetingen te controleren alvorens met de uitzetwerkzaamheden te starten. Het uitzetten en instandhouden van de vaste punten van het werk dient door de aannemer uitgevoerd te worden.

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:

- S1. Verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.) gereed;
- S2. Controleren van het uitgezette werk;
- S3. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- S4. Controleren van de aanleghoogten van de aangebrachte putten en rioleringen;
- S5. Controleren van de afgewerkte (waterdoorlatende) funderingslagen;
- S6. Faseringswisselingen;
- S7. Voor de aanleg van de Permavoid IT-voorzieningen i.v.m. de bepaling van het uitzetstartpunt;
- S8. Acceptatie van de in te dienen documenten zoals werkplan, algemeen tijdschema, uitvoeringsplannen, verkeersplannen en werkplannen.

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

- B1. Na verdichting van de sleuven en het grondlichaam voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering.

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

- R1. Het controleren van de uitzetwerkzaamheden van de markeringen;
- R2. Revisiegegevens van kolkaansluitingen, putten e.d. overdragen aan directie. Uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen rioolwerkzaamheden.

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1. Uniform europees aanbestedingsdocument;
- 2. Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat;
- 3. Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW;
- 4. Ontwerp V&G-plan;
- 5. Rapportnr. MA-100082.102002, dd. 05-11-2010 van Geonius Milieu B.V.;
- 6. Boombescherming op bouwlocaties;
- 7. Maximale belastbaarheid van het Zuidplein, dd. 16-03-2015;
- 8. Fasering openbare ruimte Maankwartier, dd. 19-12-2017;
- 9. Overallplanning openbare ruimte Maankwartier, dd. 19-12-2017;
- 10. Wapeningstekening hellingbaan, dd. 19-02-2018;
- 11. Houten zitbank met rugleuning type B;
- 12. Straatbank type P;
- 13. Straatstoel;
- 14. RSX bestand.

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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1		. . . . .	OPENBARE RUIMTE MAANKWARTIER ZUID EN PLAAT			
		. . . . .	De aannemer van dit bestek dient er rekening mee			
		. . . . .	te houden dat:			
		. . . . .	- De hoeveelheid resultaatsverplichting zijn de			
		. . . . .	totaal hoeveelheden van het gehele werk en er is			
		. . . . .	geen rekening gehouden met de fasering van de			
		. . . . .	deelgebieden van het werk. Hiermee dient de			
		. . . . .	aannemer in zijn prijsvorming rekening te houden.			
		. . . . .	- Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te			
		. . . . .	worden. In totaal 14 faseringen. E.e.a. conform			
		. . . . .	bijlage 8.			
		. . . . .	- De aannemer dient ook rekening te houden met			
		. . . . .	de maximale belastbaarheid van het Zuidplein			
		. . . . .	(zie bijlage 7 van dit bestek).			
10		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
					
101		. . . . .	FASERINGEN / FASERINGSGBIEDEN			
					
101010	610199	. . . . .	Faseringen / faseringsgebieden.	EUR		N
		. . . . .	Kosten t.b.v. het gefaseerd uitvoeren van o.a. de			
		. . . . .	verkeersafzettingen / omleidingen, aanbrengen van			
		. . . . .	asfaltverhardingen, aanbrengen van elementen-			
		. . . . .	verhardingen, aanbrengen Permavoid IT-voorzien-			
		. . . . .	ingen incl. Permavoid Passief Irrigatie Systeem,			
		. . . . .	straatwerk, omzetten materiaal en materieel,			
		. . . . .	omzetten afsluithekken e.d..			
		. . . . .	De aannemer dient er rekening mee te houden dat			
		. . . . .	de werkzaamheden aan de faseringsgebieden			
		. . . . .	gefaseerd uitgevoerd dienen te worden. E.e.a.			
		. . . . .	conform de faseringsseisen zoals deze zijn			
		. . . . .	omschreven bij art. 01.13.07 bij deel 3 van dit			
		. . . . .	bestek.			
		. . . . .	De werkzaamheden dienen zo weinig mogelijk hinder			
		. . . . .	op te leveren voor het verkeer, mensen en de			
		. . . . .	omgeving.			
		. . . . .	Dit dient door de aannemer geregeld te worden.			
		. . . . .	Hierin dienen o.a. de volgende kosten te zijn			
		. . . . .	opgenomen:			
		. . . . .	- Het meerdere malen omzetten, instandhouden en			
		. . . . .	verwijderen van wegafzettingen en omleidings-			
		. . . . .	routes;			
		. . . . .	- Het tijdelijk opvullen van de asfaltver-			
		. . . . .	hardingen en/of elementverhardingen om de nieuw			
		. . . . .	uitgevoerde werkvakken op te sluiten naar de			
		. . . . .	bestaande situatie. Deze tijdelijke opsluitingen			
		. . . . .	worden bepaald door de uitvoeringswijze van de			
		. . . . .	aannemer;			
		. . . . .	- Afstemmen van de werkzaamheden op de			
		. . . . .	werkzaamheden van de bouw-aannemer.			
102		. . . . .	TOEPASSEN VAN VERKEERSMAATREGELEN			
		. . . . .	De contactpersoon, die belast is met het instand-			
		. . . . .	houden van de verkeersmaatregelen buiten de			
		. . . . .	werkuren, dient gemeld te worden bij de directie.			
		. . . . .	Aannemer dient de contactlijst in te dienen van			
		. . . . .	de personen welke bij calamiteiten kunnen worden			
		. . . . .	ingeschakeld.			
1020		. . . . .	VERKEERSAFZETTINGEN			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
102010	620299	. . . . .	Vervaardigen afzettingsplan incl. tekeningen. Voor (gefaseerde) afsluiting van werkvak(ken) inclusief tekeningen. Uitgaande van een gefaseerde uitvoering (in totaal 14 faseringen). E.e.a. conform bijlage 8. De tekeningen minimaal 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie overhandigen. Bij de planvorming dient de aannemer rekening te houden met de bereikbaarheid van de woningen binnen de projectgrenzen. De bereikbaarheid van de percelen c.q. faserings- gebieden in overleg met de directie. De digitale ondergrond wordt door de directie ter beschikking gesteld. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500. Rekening houden met 1 keer aanpassen tekeningen (concept naar definitief). Formaat van de tekeningen: A1. Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrucken in kleur per tekening: 1 stuks per tekening.	EUR		N
102020	620199	. . . . .	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van benodigde maatregelen t.b.v. de civiel- technische werkzaamheden binnen de werkgrenzen van het werkgebied. E.e.a. conform bijlage 8. Incl. afzetten van de werkbegrenzings. De directie informeert de hulp- en gemeentelijke diensten inzake de aangebrachte afzettingen. Conflicterende bewegwijzeringen dienen door de aannemer te worden gemeld en afgedekt. Tekeningen vervaardigd volgens bestekspostnr. 102010 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
102030	624001	. . . . .	Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft: verkeersmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 102020 . 9. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag De aannemer dient hiervoor dagelijks een rapportage bij te houden. De rapportage dient ten minste de volgende gegevens te bevatten: - Het tijdstip waarop de inspecties zijn uitgevoerd, met vermelding van de bevindingen; - De tijdstippen waarop de aangebrachte verkeersmaatregelen zijn schoongemaakt. 9. - De tijdstippen en de inhoud van door de aannemer uitgevoerde herstellingen aan de aangebrachte verkeersmaatregelen Van de hierboven genoemde rapportage ontvangt de directie wekelijks een afschrift.	EUR		N
1021		. . . . .	<u>OMLEIDINGEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
102110	620399	. . . . .	Verv. plannen en tek. t.b.v. omleidingsroutes. Ten behoeve van de werkzaamheden aan de Geerstraat en Parallelweg. Betreft: het vervaardigen van een omleidingsplan t.b.v. alle gemotoriseerd verkeer en fiets- en voetgangers. T.b.v. de werkzaamheden aan de Geerstraat - Parallelweg en de Stationstraat. E.e.a. conform bijlage 8. Omleidingen aanbrengen volgens bestekspostnr. 102120 . De tekeningen minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie overhandigen. Bij de planvorming dient de aannemer rekening te houden met de bereikbaarheid van de woningen en bedrijven binnen de projectgrenzen. De bereikbaarheid van de percelen in overleg met de betrokken bewoners. De digitale ondergrond wordt door de opdracht- gever ter beschikking gesteld. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500. Rekening houden met 1 keer aanpassen (concept naar definitief). Formaat van de tekeningen: A1. Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1 stuks per tekening.	EUR		N	
102120	620301	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: fiets- en voetgangers en alle gemotoriseerd verkeer. T.b.v. de werkzaamheden aan de Geerstraat - Parallelweg en aan de Stationstraat. E.e.a. conform bijlage 8. Incl. instandhouden en verwijderen. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). van de aannemer vervaardigd volgens bestekspostnr. 102110 . .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
102130	624001	. . . . .	Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft: omleidingsroutes aangebracht volgens bestekspostnr. 102120 . De inspectie dient d.m.v. een rapportage per dag vastgelegd te worden: .9. - De tijdstippen en de inhoud van door de aannemer uitgevoerde herstellingen aan de aangebrachte verkeersmaatregelen. Van de hierboven genoemde rapportage ontvangt de directie wekelijks een afschrift.	EUR		N	
103		. . . . .	INRICHTEN DEPOT				1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
103010	610199	. . . . .	Toepassen tijdelijke terreinafzetting. Betreft: het plaatsen van bouwhekken t.b.v. de depotruimte voor de opslag van diverse materialen (o.a. antieke oude waaltjes, trottoirbanden, trapbekleding, Permavoid IT-voorzieningen e.d.), diverse vrijkomende grondsoorten en de plaatsing van de directiekeet. De plaats van het depot geschiedt in overleg met de directie. Enkele reis maximaal 3.000 m. Afmeting depot: ca. 80 x 80 m. Exacte afmeting van het depot door de aannemer te bepalen. Hierbij rekening houden met de hoeveelheid vrijkomende materialen dat hergebruikt dient te worden zoals elders in dit bestek is omschreven en de omvang van de directiekeet. Op het bestaande perceel een bouwhek aanbrengen, instandhouden en na afloop van de werkzaamheden verwijderen. E.e.a. t.b.v. het creëren van een afgeschermd ruimte t.b.v. opslag van vrijkomende grond en materialen (depot) en de directiekeet. Hekwerk : - Middelzware constructie; - Stalen bouwhek (hoogte minimaal 2,00 m en lengte 3,50 m); - Betonnen funderingsvoet (bouwhekblokken); - Hekwerk voorzien van uittilbeveiliging; - Verbinding middels boultonklemmen; - Alle overige benodigde bevestigingsmiddelen conform richtlijnen leverancier. Het hekwerk afsluiten middels een degelijk kwalitatief hoogwaardig hangslot. Een sleutel beschikbaar stellen aan de opdrachtgever. Op het hekwerk borden aanbrengen met het opschrift "Verboden toegang voor onbevoegden art. 461 W.V.S.", per 50 m één bord. Aan het einde van iedere werkdag, gedurende de weekenden en in perioden waarin geen werkzaamheden plaatsvinden dient het hekwerk te worden afgesloten. Het hekwerk instandhouden gedurende de gehele uitvoeringsduur der werkzaamheden conform dit bestek.	EUR		N
				st		1,00 L
103020	620499	. . . . .	Toepassen onder- en bovenafdichting depot. Situering: tijdelijk depot Betreft: het toepassen van een onder- en bovenafdichting t.b.v. het depot voor tijdelijke opslag van grond en funderingsmaterialen. Onderafdichting, oppervlakte afhankelijk van wijze van deponeren aannemer, d.m.v. het aanbrengen van een HDPE-folie dik 0,2 mm. In plaats van folie mogen ook stelconplaten worden toegepast. Bovenafdichting, oppervlakte afhankelijk van de uitvoeringswijze van deponeren aannemer, d.m.v. het aanbrengen van een HDPE-folie dik 0,2 mm.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103030	175199	. . . . .	Aanvullende voorzieningen tijdelijk depot. Situering: tijdelijk depot. Betreft: het treffen van alle noodzakelijke voorzieningen ten behoeve van het depotterrein. Bij het treffen van deze voorzieningen dient de aannemer ten minste de volgende zaken in acht te nemen: - Er mag door het uitvoeren der werkzaamheden geen vermenging optreden van de bestaande bodemopbouw en geen beschadigingen optreden aan de bestaande verhardingen die hergebruikt dienen te worden; - Het toepassen van een rijplatenbaan is toege- staan; - De bereikbaarheid van de woningen/panden dient te allen tijde gewaarborgd te blijven; - Het terrein dient na afloop van de werk- zaamheden in de oorspronkelijke staat te worden hersteld; - Het verwijderen en afvoeren van de HPDPE-folie na afloop van de werkzaamheden; - Eventuele stortkosten zijn voor rekening van de aannemer. De toe te passen voorzieningen vooraf ter goedkeuring aan de directie voorleggen. Na goedkeuring van de directie de voorzieningen aanbrengen. De voorziening instandhouden gedurende de gehele tijdsduur van de werkzaamheden en na afronding van de werkzaamheden verwijderen.	EUR		N	
104		. . . . .	TERREINAFSCHEIDING				
104010	610399	. . . . .	Toep. tijd. afrastering afscherming werkterrein. Situering: afscherming faseringsgebieden. Betreft: het aanbrengen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering t.p.v. de faseringsgebieden. T.b.v. een veilige uitvoering van het werk en afsluiting van het werkterrein. Bij ontstane schades deze repareren. Bouwhek, hoogte 2 m. Elementen onderling deugdelijk bevestigen door middel van klemmen. Hekwerk om de 5 elementen aan de binnenzijde voorzien van schoren. De afrastering zodanig aanbrengen dat het op het werk aansluitende terrein toegankelijk blijft. Het aanbrengen van de schoren dient bij de eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Tijdstip van plaatsen: bij aanvang van de werkzaamheden van het riool tot aan het gereedkomen van de rioolwerkzaamheden. Aan het einde van elke werkdag dient het hekwerk afgesloten zijn.	EUR m		N	475,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLUCHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
104011	610399	. . . . .	Instandhouden tijdelijke afrastering werkterrein. Betreft: het instandhouden c.q. onderhouden van de tijdelijke afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr. 104010 . Tijdsduur: bij aanvang van de werkzaamheden van het riool tot aan het gereedkomen van de rioolwerkzaamheden.	m			475,00 I
104012	610399	. . . . .	Verplaatsen tijdelijke afrastering werkterrein. Betreft: de tijdelijke afrastering aangebracht volgens bestekspostnr. 104010 .	m			475,00 I
104013	610199	. . . . .	Verwijderen tijdelijke afrastering werkterrein. Betreft: de tijdelijke afrastering aangebracht volgens bestekspostnr. 104010 .	m			475,00 I
104020	620199	. . . . .	Toepassen waarschuwborden. Betreft: leveren, aanbrengen en instandhouden gedurende de uitvoering van het werk en nadien verwijderen van waarschuwborden Op 3 verschillende locaties. Situering: rondom het werkterrein Afmetingen ca. 0,30 x 1,50 m Opschrift: VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN art. 461 W.v.s BEZOEKERS MELDEN BIJ UITVOERDER Inclusief bevestigingsmiddelen voor bevestiging op de afrastering van bestekspostnr.: 104010 . Borden na gereedkomen werk verwijderen en afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	3,00	V	
105		. . . . .	BOOMBESCHERMING OP BOUWLOCATIES				
105010	610401	. . . . .	Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: bestaande bomen binnen het werkterrein nabij de uit te voeren werkzaamheden. Instandhouden gedurende de uitvoeringswerk- zaamheden nabij de betreffende boom. Op aanzegging van de directie boombescherming verwijderen. 9. Minimaal boomspiegel-bescherming, voorkeur voor kroonprojectiebescherming volgens de uitgave "Boombescherming op bouwlocaties" (zie bijlage 6 bij dit bestek). Toe te passen constructie bestaande uit demon- tabele bouwhekken op betonvoeten inclusief schoren ,en klemmen. .9. Hoogte bouwhek: ten minste 2,00 m Met materiaal van de aannemer. Vrijgekomen materialen retour aan aannemer of vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	4,00	V	
20		. . . . .	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
200		. . . . .	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
200010	320141	. 7. .2.3.9. .<				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
200050	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering.	m2	3,00	V
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van figuurmarkering			
		. . . . .	Situering: t.p.v. de rijbaan van de Parallelweg			
		2.	Pijlmarkering:			
		. . . . .	- Linksaf 2 stuks	m2		3,00 I
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .9. .	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen opnemen en vervoeren naar			
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-			
		. . . . .	inrichting.			
201		. . . . .	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN			
					
2010		. . . . .	<u>ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN</u>			
					
201010	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	7,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de te verwijderen asfalt-			
		. . . . .	verharding in de rijbaan van de Stationstraat			
		. . . . .	In totaal: 1 locatie			
		1.	Asfaltverharding : teervrij			
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm			
		. . . . .	tot ten hoogste 110 mm			
201020	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	85,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de te verwijderen asfalt-			
		. . . . .	verharding in de rijbaan van de Geerstraat -			
		. . . . .	Parallelweg			
		. . . . .	In totaal: 4 locaties			
		1.	Asfaltverharding : teervrij			
		.2.4. . .	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm			
		. . . . .	tot ten hoogste 220 mm			
2011		. . . . .	<u>OPBREKEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN</u>			
					
201110	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	105,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de bestaande rijbaan van de			
		. . . . .	Stationstraat			
		. . . . .	In totaal: 1 locatie			
		. . . . .	Betreft: opbreken van teervrije asfaltverharding			
		. . . . .	na uitvoering van bestekspostnr. 201010 .			
		. . . . .	Teervrij asfalt: conform bijlage 5			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.2. . . .	Dikte gemiddeld 0,10 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 naar een door	ton		26,25 I
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
					

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
201120	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. de bestaande rijbaan van de Geerstraat - Parallelweg In totaal: 4 locaties Betreft: opbreken van teervrije asfaltverharding na uitvoering van bestekspostnr. 201020 Teervrij asfalt: deklaag asfaltverharding dateert van 2012, overige asfaltenlagen zie bijlage 5. 9. Totale breedte varieert van 0,00 tot 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,20 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	120,00	V
2012		. . . . .	<u>FREZEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN</u>			
201210	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. de rijbaan van de Geerstraat en Parallelweg Betreft: frezen teervrije deklaag In totaal: 1 locatie Teervrij asfalt: deklaag asfaltverharding dateert van 2012, overige asfaltenlagen zie bijlage 5. 6. Totale breedte 4,00 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	1.030,00	V
2013		. . . . .	<u>FREZEN AANSLUITINGEN</u>			
201310	810203	. . . . .	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: t.p.v. de aansluiting nieuwe asfalt- verharding (tussen - en onderlaag) met de bestaande asfaltverharding in de Geerstraat en Parallelweg Betreft: aansluitingen na uitvoering van de bestekspostnrs. 201120 en 201210 Teervrij asfalt: deklaag asfaltverharding dateert van 2012, overige asfaltenlagen zie bijlage 5. Totaal aantal aansluitingen: 1 stuks, totale lengte ca. 55,00 m 1. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 531010 t/m 531020 . .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,80 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 65 mm en breedte 0,30 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m3	4,00	V
		. . . . .		ton		10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	33,00	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
201320	810202	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.	m2				
		. . . . .	Situering: t.p.v. de aansluiting met de nieuwe asfaltverharding (tussenlaag) en de bestaande asfaltverharding.					
		. . . . .	Betreft: aansluitingen in de Geerstraat en Parallelweg.					
		. . . . .	Totaal aantal aansluitingen : 6 stuks					
		. . . . .	Teervrij asfalt: deklaag asfaltverharding dateert van 2012, overige asfaltlagen zie bijlage 5.					
		9.	Breedte van de te frezen aansluiting: 0,50 m					
		. . . . .	Totale lengte aansluitingen: ca. 76,00 m					
		.5.	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm					
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	ton			4,95	I
202		. . . . .	VERWIJDEREN OPSLUITINGEN					
2020		. . . . .	<u>VERW. KANTOPSL. VAN BETONSTRAATSTENEN KF</u>					
202010	831705	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	330,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de trottoirbanden, asfaltverhardingen en betonstraatsteenverhardingen in de Geerstraat, Parallelweg en Stationstraat					
		. . . . .	In totaal: 4 locaties					
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen					
		.9. . . .	Inclusief fundering en steunrug.	m3			3,30	I
		. . . . .3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m			330,00	I
2021		. . . . .	<u>VERWIJDEREN TROTTOIRBANDEN</u>					
202110	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	370,00	V		
		. . . . .	Situering: langs de rijbaan van de Geerstraat, Parallelweg en Stationstraat					
		. . . . .	In totaal: 11 locaties					
		9.	Inclusief fundering en steunrug.	m3			12,95	I
		. . . . .	Ca. 0,05 m3/m, schraal beton					
		.4. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 160 mm					
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m			370,00	I
202120	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	35,00	V		
		. . . . .	Situering: langs de rijbaan van de Geerstraat en Parallelweg					
		. . . . .	Betreft: inrit bouwterrein					
		. . . . .	In totaal: 1 locatie					
		9.	Inclusief fundering en steunrug.	m3			1,75	I
		. . . . .	Ca. 0,05 m3/m, schraal beton					
		.9. . . .	Trottoirband 200 x 150 mm					
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m			35,00	I
2022		. . . . .	<u>VERWIJDEREN OPSLUITBANDEN</u>					
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
202210	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	206,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de kantopsluiting van trot-			
		. . . . .	toirs, betonstraatsteenverhardingen en			
		. . . . .	erfgrenzen.			
		. . . . .	Verspreid over het gehele werk.			
		. . . . .	In totaal: 1 locatie			
		9.	Inclusief fundering en steunrug.			
		. . . . .	Ca. 0,035 m3/m, schraal beton	m		7,20 I
		. . . . 5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m		206,00 I
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
					
2023		. . . . .	<u>VERWIJDEREN MOLGOOT</u>			
					
					
202310	831706	. . . . .	Opbreken molgoot.	m	46,00	V
		. . . . .	Situering: langs de asfaltverharding en beton-			
		. . . . .	straatsteenverharding van de Parallelweg.			
		. . . . .	In totaal: 1 locatie.			
		2.	Breedte 5 streklagen			
		. 1.	In cementmortel inclusief fundering	m3		1,20 I
		. . . . 6. .	Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80			
		. . . . .	mm			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m		46,00 I
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
					
203		. . . . .	<u>VERWIJDEREN BESTRATINGEN</u>			
					
					
2030		. . . . .	<u>VERWIJDEREN BETONTEGELS</u>			
					
					
203010	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	1.660,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. het bestaande trottoir in de			
		. . . . .	Geerstraat, Parallelweg en Stationstraat incl.			
		. . . . .	hellingbaan in de Parallelwegnr. 2B			
		. . . . .	In totaal: 7 locaties			
		9.	Totale breedte van 1,50 tot 12,50 m			
		. 3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm			
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m2		1.660,00 I
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
					
203020	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	80,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. het bestaande fietspad in de			
		. . . . .	Geerstraat - Parallelweg			
		. . . . .	In totaal: 1 locatie			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		. 3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm			
		. . . . .	Kleur: rood			
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m2		80,00 I
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
					
2031		. . . . .	<u>VERWIJDEREN BETONSTRAATSTENEN</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203110	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. de bestaande inritconstructies in de Geerstraat en Parallelweg In totaal: 2 locaties 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs Inclusief een bestaande zandcementfundering.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	5,00	V	
				m3			0,50 I
				m2			5,00 I
203120	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. de bestaande middengeleiders in de Geerstraat en Parallelweg In totaal: 3 locaties 9. Totale breedte varieert van 0,50 tot 2,00 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	170,00	V	
				m2			170,00 I
203130	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. het bestaande trottoir gelegen nabij Parallelwegnr. 2, bouwterrein en de toerit naar het bouwterrein In totaal: 1 locatie 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	165,00	V	
				m2			165,00 I
203140	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. de bestaande toerit naar het bouwterrein In totaal: 1 locatie 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: antraciet3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	105,00	V	
				m2			105,00 I
203150	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. de bestaande rijbaan van de Parallelweg en Geerstraat Betreft: de parkeerstroken inclusief witte beton- straatstenen KF In totaal: 3 locaties 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: antraciet en wit3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	226,00	V	
				m2			226,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203160	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. het bestaande trottoir nabij de Saroleastraat en rijbaan Stationstraat In totaal: 2 locaties 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: rood3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	735,00	V	
204		. . . . .	VERWIJDEREN FUNDERINGEN				
2040		. . . . .	<u>VERWIJDEREN STRAATLAGEN</u>				
204010	831199	. . . . .	Verwijderen bestaande straatlaag. Situering: t.p.v. de te verwijderen elementver- hardingen volgens de bestekspostnrs. 203120 t/m 203160 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op een bestaande funderingslaag Brekerzand Vrijgekomen straatlaag vervoeren volgens besteks- postnr. 330020	m2	1.401,00	V	
2041		. . . . .	<u>OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL</u>				
204110	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. de bestaande rijbaan van de Parallelweg en Geerstraat Betreft: de bestaande parkeerstroken na uitvoering van de bestekspostnrs. 203150 en 204010 In totaal: ca. 2 locaties 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar AVR Landgraaf. Adresgegevens: VAR, Europaweg noord 179 te Landgraaf.	m2	130,00	V	
204120	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. de bestaande rijbaan van de Parallelweg en Geerstraat en de bestaande bouwweg in het trottoir. Betreft: de bestaande rijbaan en bestaande bouwweg na uitvoering van de bestekspostnrs. 201120 en 203130 t/m 203140 In totaal: ca. 4 locaties 9. Breedte varieert van 0,00 tot 6,25 m .5. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar AVR Landgraaf. Adresgegevens: VAR, Europaweg noord 179 te Landgraaf	m2	185,00	V	
		. . . . .		m3			735,00 I
		. . . . .		m3			71,00 I
		. . . . .		m3			39,00 I
		. . . . .		m3			55,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
204130	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.280,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. het bestaande trottoir nabij de			
		. . . . .	Saroleastraat en rijbaan Stationstraat na uit-			
		. . . . .	voering van de bestekspostnr. 201110 en 203160 .			
		. . . . .	In totaal: ca. 1 locatie			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.5.	Gemiddelde dikte 300 mm			
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal			
		. . . . .	Menggranulaat			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar AVR	m3		384,00 I
		. . . . .	Landgraaf.			
		. . . . .	Adresgegevens:			
		. . . . .	VAR, Europaweg noord 179 te Landgraaf			
205		. . . . .			
		. . . . .	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING			
2050		. . . . .			
		. . . . .	<u>VERWIJDEREN BEBORDINGEN</u>			
205010	321312	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	10,00	V
		. . . . .	Betreft: te verwijderen en af te voeren verkeers-			
		. . . . .	bordpalen verspreid over het gehele werk.			
		4.	Uit een bestrating			
		.1.	Paal met vast grondkruis	st		10,00 I
		. . . . .	Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
		. . . . .2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
205020	321311	. . . . .	Verwijderen verkeersborden.	st	11,00	V
		. . . . .	Betreft: te verwijderen en af te voeren verkeers-			
		. . . . .	borden bevestigd aan de verkeersbordpalen volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 205010 .			
		. . . . .2.	Afmetingen volgens type I	st		11,00 I
		. . . . .2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
205030	321311	. . . . .	Verwijderen verkeersborden.	st	7,00	V
		. . . . .	Betreft: te verwijderen en af te voeren verkeers-			
		. . . . .	borden bevestigd aan de verkeersbordpalen volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 205010 .			
		. . . . .2.	Afmetingen volgens type I	st		7,00 I
		. . . . .2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
205040	321399	. . . . .	Verwijderen van een zoneportaal.	st	1,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. het bestaande trottoir in de			
		. . . . .	Geerstraat - Parallelweg			
		. . . . .	Betreft: te verwijderen en af te voeren van een			
		. . . . .	zoneportaal			
		. . . . .	Zoneportaal	st		1,00 I
		. . . . .	Inclusief bijbehorende (grond-)werkzaamheden.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
2051		. . . . .			
		. . . . .	<u>VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
205110	610199	. . . . .	Opbreken en afvoeren van betonnen traptreden. Situering: t.p.v. het bestaande trottoir nabij de Parallelwegnr. 2 - 2a In totaal: 1 locatie Betonnen traptreden Afmeting: 340 x 150 x 1000 mm Kleur: antraciet In cementmortel inclusief fundering. Inclusief bijbehorende (grond-)werkzaamheden. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	EUR		N	
		. . . . .		st			230,00 I
205120	610399	. . . . .	Verwijderen en afvoeren van een kunststof afzetpaal. Situering: in het bestaande trottoir van de Geerstraat, Parallelweg en nabij Saroleastraat Kunststof paal: afmetingen ca. Ø 150 mm, lengte 1400 mm, kleur zwart, gerecycled kunststof, voorzien van 2 stuks reflectiebanden. Verwijderen kunststof afzetpaal inclusief fundering. Incl. bijbehorende (grond)werkzaamheden. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	22,00	V	
		. . . . .		st			22,00 I
205130	610199	. . . . .	Verwijderen en afvoeren zitbanken zonder leuning. Situering: verspreid over het gehele werk Zitbank bestaande uit staal en hout. Afmeting: ca. 3,00 x 0,60 x 0,45 (L X B X H) Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Uit een bestrating. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	2,00	V	
		. . . . .		st			2,00 I
205140	610199	. . . . .	Verwijderen en afvoeren afvalbak van metaal. Situering: verspreid over het gehele werk Afvalbak van metaal. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Uit een bestrating. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	2,00	V	
		. . . . .		st			2,00 I
205150	610199	. . . . .	Verwijderen en afvoeren bloembak van hout. Situering: verspreid over het gehele werk Bloembak van hout Afmeting: ca. 1,00 x 1,00 x 1,20 m (L X B X H) Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Uit een bestrating. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	3,00	V	
		. . . . .		st			3,00 I
205160	610199	. . . . .	Verwijderen en afvoeren ondergrondse container. Situering: verspreid over het gehele werk Ondergrondse container Afmeting: ca. 1,80 x 1,80 x 2,45 m (L X B X H) Containerinhoud ca. 5,00 m3 Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Uit een bestrating. Vrijgekomen container verwerken volgens bestekspostnr. 711050. Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting.	st	1,00	V	
		. . . . .		st			1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
205170	610199	. . . . .	Verwijderen en afvoeren trapleuning van metaal.	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. het trottoir nabij de Parallel- wegnr. 2 - 2a				
		. . . . .	Bevestigd op de betonnen traptreden volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 205110 .				
		. . . . .	Trapleuning van metaal.	st			2,00 I
		. . . . .	Afmeting: ca. 2,50 x 1,00 (L X H)				
		. . . . .	Diameter ca. Ø 80 mm				
		. . . . .	Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		. . . . .	Uit een bestrating.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3		. . . . .	GRONDWERK			
					
30		. . . . .	GRONDWERKVOORZIENINGEN			
					
300		. . . . .	BESCHERMEN KABELS EN LEIDINGEN			
					
300010	263199	. . . . .	Beschermen van kabels en leidingen.	EUR		N
		. . . . .	Situering: bestaande kabels en leidingen t.p.v.			
		. . . . .	alle graafwerkzaamheden volgens de klcmelding			
		. . . . .	conform art. 01.09.02 van deel 3 in dit bestek.			
		. . . . .	Kabels en leidingen vrijgraven, ondersteunen en			
		. . . . .	beschermen tijdens de graafwerkzaamheden.			
		. . . . .	E.e.a. in overleg met de nutsbedrijven.			
31		. . . . .	GRONDWERK T.B.V. CUNETTEN			
					
310		. . . . .	GROND ONTGRAVEN T.B.V. RIJBAAN			
					
310010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit rijbaan.	m3	36,00	V
		. . . . .	Situering: grond ontgraven t.b.v. het nieuwe			
		. . . . .	cunet van de rijbaan Geerstraat - Parallelweg			
		. . . . .	Betreft: ontgraving cunet na het verwijderen van			
		. . . . .	de bestaande betonstraatsteenverhardingen volgens			
		. . . . .	de bestekspostnrs. 203120 en 203140 .			
		. . . . .	In totaal: ca. 3 locaties			
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Classificatie: indicatief 'AW2000'.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van			
		. . . . .	N.A.P. n.v.t. m			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,35 tot 0,50 m			
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		.9.	Ontgravingsoppervlakte op bodem: ca. 91,00 m2			
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks-	m3		36,00 I
		. . . . .	postnr. 330010 .			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
310020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit rijbaan.	m3	38,00	V
		. . . . .	Situering: grond ontgraven t.b.v. het nieuwe			
		. . . . .	cunet van de rijbaan Geerstraat - Parallelweg			
		. . . . .	Betreft: ontgraving cunet na het verwijderen van			
		. . . . .	de bestaande betontegel- en betonstraat-			
		. . . . .	steenverhardingen volgens de bestekspostnrs.			
		. . . . .	203010 t/m 203020 en 203120 .			
		. . . . .	In totaal: ca. 3 locaties			
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Classificatie: indicatief 'AW2000'.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van			
		. . . . .	N.A.P. n.v.t. m			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte varieert van 0,50 tot 0,60 m			
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m			
		. .9. . .	Ontgravingsoppervlakte op bodem: ca. 126,00 m2			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . .9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks-	m3		38,00 I
		. . . . .	postnr. 330010 .			
310030	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit rijbaan.	m3	100,00	V
		. . . . .	Situering: grond ontgraven t.b.v. het nieuwe			
		. . . . .	cunet van de rijbaan Geerstraat - Parallelweg			
		. . . . .	Betreft: ontgraving cunet na het verwijderen van			
		. . . . .	de bestaande betontegel- en betonstraat-			
		. . . . .	steenverhardingen volgens de bestekspostnrs.			
		. . . . .	203010 en 203160 .			
		. . . . .	In totaal: ca. 1 locatie			
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Classificatie: indicatief 'AW2000'.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van			
		. . . . .	N.A.P. n.v.t. m			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte varieert van 0,00 tot 0,43 m			
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m			
		. .9. . .	Ontgravingsoppervlakte op bodem: ca. 1925,00 m2			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . .9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks-	m3		100,00 I
		. . . . .	postnr. 330010 .			
311		. . . . .	GROND ONTGRAVEN T.B.V. PARKEERVAKKEN			
					
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet parkeervak. Situering: grond ontgraven t.b.v. uitbreiding van het nieuwe cunet van het parkeervak in de Geerstraat - Parallelweg in het bestaande trottoir Betreft: ontgraving cunet na het verwijderen van de bestaande betontegel- en betonstraat- steenverhardingen en funderingslaag volgens de bestekspostnrs. 203010 , 203150 en 204010 . In totaal: ca. 1 locatie Grondsoort: zand Classificatie: indicatief 'AW2000'. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	14,00	V	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,43 m				
		.9. . . .	Ontgravingsoppervlakte op bodem: ca. 33,00 m2				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks- postnr. 330010 .	m3			14,00 I
312		. . . . .	GROND ONTGRAVEN T.B.V. TROTTOIR				
312010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit rijbaan. Situering: grond ontgraven t.b.v. nieuw cunet van het trottoir nabij Parallelwegnr. 2 Betreft: ontgraving na het verwijderen van de bestaande betontegel- en betonstraatsteen- verhardingen en stapelblokken volgens de bestekspostnrs. 203010 , 203130 en 205110 . In totaal: ca. 1 locatie Grondsoort: zand Classificatie: indicatief 'AW2000'. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	410,00	V	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m				
		.9. . . .	Ontgravingshoogte varieert van 0,25 tot 1,25 m				
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m				
		.9. . . .	Ontgravingsoppervlakte op bodem: ca. 595,00 m2				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks- postnr. 330010 .	m3			410,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit rijbaan.	m3	40,00	V
		. . . . .	Situering: grond ontgraven t.b.v. nieuw cunet van			
		. . . . .	het trottoir en aan te brengen en keerwanden			
		. . . . .	nabij het politiebureau			
		. . . . .	In totaal: ca. 1 locatie			
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Classificatie: indicatief 'AW2000'.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van			
		. . . . .	N.A.P. n.v.t. m			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m			
		. .9. . . .	Ontgravingsoppervlakte op bodem: ca. 54,00 m2			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks-	m3		40,00 I
		. . . . .	postnr. 330010 .			
313		. . . . .	GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENVAKKEN			
					
313010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet beplantingsvak.	m3	63,00	V
		. . . . .	Situering: grond ontgraven t.b.v. nieuw te			
		. . . . .	ontgraven plantvakken in de rijbaan van de			
		. . . . .	Geerstraat - Parallelweg			
		. . . . .	In totaal: 4 locaties			
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Classificatie: indicatief 'AW2000'.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van			
		. . . . .	N.A.P. n.v.t. m			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m			
		. .9. . . .	Ontgravingsoppervlakte op bodem totaal: ca.			
		. . . . .	126,00 m2			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks-	m3		63,00 I
		. . . . .	postnr. 330010 .			
313020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet beplantingsvak.	m3	113,00	V
		. . . . .	Situering: grond ontgraven t.b.v. nieuw te			
		. . . . .	ontgraven plantvakken in het bestaande trottoir			
		. . . . .	van de Geerstraat - Parallelweg nabij de			
		. . . . .	Parallelwegnr. 2 en nabij de bestaande bouwweg			
		. . . . .	In totaal: 5 locaties			
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Classificatie: indicatief 'AW2000'.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van			
		. . . . .	N.A.P. n.v.t. m			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m			
		. .9. . . .	Ontgravingsoppervlakte op bodem totaal: ca.			
		. . . . .	252,00 m2			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens	m3		113,00 I
		. . . . .	bestekspostnr. 330010 .			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
313030	220101	. 1. 2. 2. 1. 1.9	Grond ontgraven uit cunet plantsleuf. Situering: grond ontgraven t.b.v. nieuw te ontgraven plantsleuf nabij de Stationstraat Lengte ca. 96,00 m In totaal: 1 locatie Grondsoort: zand Classificatie: indicatief 'AW2000'. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 330010 .	m3	115,00	V
313040	220101	. 1. 1. 2. 1. 1.9	Grond ontgraven uit cunet plantsleuf. Situering: grond ontgraven t.b.v. nieuw te ontgraven plantsleuf nabij de hellingbaan Lengte ca. 16,00 m In totaal: 1 locatie Grondsoort: zand Classificatie: indicatief 'AW2000'. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,10 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 330010 .	m3	14,00	V
313050	220101	. 1. 2. 2. 1. 1.9	Grond ontgraven uit cunet plantsleuf. Situering: grond ontgraven t.b.v. nieuw te ontgraven plantsleuf nabij plint bouwdeel A Lengte ca. 32,50 m In totaal: 2 locaties Grondsoort: zand Classificatie: indicatief 'AW2000'. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 330010 .	m3	39,00	V
32		. . . . . . . . . .	GRONDWERK T.B.V. RIOLERING			
320		. . . . . . . . . .	GROND ONTGRAVEN T.B.V. HOOFDRIOLERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
320010	240102	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: rioolsleuf nieuw te leggen Ø 200 mm PVC-riool. Betreft: de rioolstreng t.p.v. de bestaande put. Grondsoort: zand Classificatie: indicatief 'AW2000'. Taluds 1 : 0 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m . .5. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m . . .2. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,05 m9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks- postnr. 330010	m3	35,00	V	
320020	240102	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: rioolsleuf t.b.v. nieuw te leggen Ø 160 mm PVC-riool Betreft: kolkleiding volgens bestekspostnr. 412010 . Grondsoort: zand Classificatie: indicatief 'AW2000'. Taluds 1 : 0 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m . .5. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m . . .2. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,05 m9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks- postnr. 330010	m3	126,00	V	
3210		.	.	.	.	.	.	<u>GRONDWERK T.B.V. KOLKAANSLUITINGEN</u>				
321010	240202	.	.	.	.	.	.	Graven en aanvullen sleuf. Situering: sleuf vervallen kolkaansluitingen Ø 125 / 160 mm In totaal: ca. 12 st. kolkaansluitingen 9. In vaste grond Grondsoort: zand Classificatie: indicatief 'AW2000'. Betreft: ontgraving na het verwijderen van de asfaltverharding, betonstraatsteen- en beton- tegelverhardingen .9. Sleufdiepte gemiddeld 1,00 m . .4. . . . Sleufbreedte 0,60 m . . .2. . . Betreft bestaand kabel- of leidingtracé waarbij de kabels- en leidingentekeningen geraadpleegd dienen te worden.9. De aanvulling in lagen verdichten.9 Sleuf aanvullen met zand geleverd volgens bestekspostnr. 359020 Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks- postnr. 330010	m	60,00	V	
			m3			36,00	L
			m3			36,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
321020	240202	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m	120,00	V
		. . . . .	Situering: sleuf nieuwe kolkaansluitingen Ø 125 mm			
		. . . . .	In totaal: ca. 20 st. kolkaansluitingen			
		9.	In vaste grond			
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Classificatie: indicatief 'AW2000'.			
		. . . . .	Betreft: ontgraving na het verwijderen van de			
		. . . . .	asfaltverharding, betonstraatsteen- en beton-			
		. . . . .	tegelfverhardingen			
		.9.	Sleufdiepte gemiddeld 1,00 m			
		.4.	Sleufbreedte 0,60 m			
		. .2.	Betreft bestaand kabel- of leidingtracé waarbij			
		. . . . .	de kabels- en leidingentekeningen geraadpleegd			
		. . . . .	dienen te worden.			
		. . . .9.	De aanvulling in lagen verdichten.			
		. . . .9	Sleuf aanvullen met zand geleverd	m3		72,00 L
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 359020 .			
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks-	m3		72,00 I
		. . . . .	postnr. 330010 .			
33		. . . . .	GROND VERVOEREN			
					
330		. . . . .	GROND VERVOEREN NAAR EINDVERWERKER			
					
330010	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	1.343,00	V
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen volgens de			
		. . . . .	bestekspostnrs. 310010 t/m 310030 , 311110 , 312010			
		. . . . .	, 313010 t/m 313050 , 320010 t/m 320020 en 321010			
		. . . . .	t/m 321020 .			
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.			
		2.	Vervoeren naar: VAR, Europaweg noord 179 te	m3		1.343,00 I
		. . . . .	Landgraaf			
		. . . . .	Enkele reisafstand max. 13 km.			
330020	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	71,00	V
		. . . . .	Betreft: brekerzand vrijgekomen volgens besteks-			
		. . . . .	postnr. 204010 .			
		. . . . .	Grondsoort: brekerzand			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.			
		2.	Vervoeren naar: VAR, Europaweg noord 179 te	m3		71,00 I
		. . . . .	Landgraaf			
		. . . . .	Enkele reisafstand max. 13 km.			
330030	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	6,00	V
		. . . . .	Betreft: bovengrond vrijgekomen volgens besteks-			
		. . . . .	postnr. 355040 .			
		. . . . .	Grondsoort: bovengrond			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.			
		2.	Vervoeren naar: VAR, Europaweg noord 179 te	m3		6,00 I
		. . . . .	Landgraaf			
		. . . . .	Enkele reisafstand max. 13 km.			
35		. . . . .	ZAND EN GROND VERWERKEN			
					
351		. . . . .	ZAND VERWERKEN IN CUNET GRAUSTABIEL			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
351010	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet Graustabiel.	m3	265,00	V
		. . . . .	Situering: in het cunet onder de aan te menggra-			
		. . . . .	nulaatfundering			
		. . . . .	Betreft: het aanvullen van het cunet onder de aan			
		. . . . .	te brengen menggranulaatverharding volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 502030 .			
		. . . . .	Zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	359010 .			
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3		265,00 I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
		1.	Hoogte 0,32 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		.3.	Kruinbreedte 9,70 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
351011	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2		828,00 I
		. . . . .	Situering: cunet onder de aan te brengen			
		. . . . .	menggranulaatfundering			
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed			
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m			
		. .3. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 9,70 m			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
351012	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3		265,00 I
		. . . . .	Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	351010 .			
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
		.2.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 04			
		. . . . .	en 05 van de Standaard RAW Bepalingen			
352		. . . . .	ZAND VERWERKEN IN CUNET TROTTOIR			
352010	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet trottoir, inritten en	m3	12,00	V
		. . . . .	voetpaden.			
		. . . . .	Situering: uitvullen en verdichten van de			
		. . . . .	bestaande funderingslaag van het trottoir van de			
		. . . . .	Geerstraat - Parallelweg			
		. . . . .	In totaal: 1 locatie			
		. . . . .	Betreft: het uitvullen van het bestaande zandbed			
		. . . . .	Zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	359010 .			
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3		12,00 I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
		9.	Hoogte varieert van 0,03 tot 0,05 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		.9.	Kruinbreedte varieert 3,00 tot 9,00 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
352011	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2		300,00 I
		. . . . .	Situering: bestaande fundering voor het			
		. . . . .	aanbrengen van verhardingen volgens de			
		. . . . .	bestekspostnrs. 514010 .			
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed			
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m			
		. .9. . . .	Breedte oppervlak varieert van 3,00 tot 9,00 m			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
352012	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr. 352010 . Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. .2. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		12,00 I
352020	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet trottoir. Situering: uitvullen en verdichten van de bestaande funderingslaag van het trottoir aan de zijde nabij Parallelwegnr. 2 In totaal: 1 locatie Betreft: het uitvullen van het bestaande zandbed Zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 359010 . Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Hoogte varieert van 0,03 tot 0,05 m .1. Zonder overhoogte .9. Kruinbreedte varieert 2,25 tot 8,50 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	8,00 V	
352021	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Situering: bestaande fundering voor het aan- brengen van verhardingen volgens bestekspostnr. 514010 . Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m .9. Breedte oppervlak varieert van 2,25 tot 8,50 m1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		200,00 I
352022	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr. 352020 . Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. .2. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		8,00 I
352030	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet trottoir. Situering: t.b.v. het nieuwe cunet van het trottoir en aan te brengen keerwanden nabij het politiebureau volgens bestekspostnr. 312020 . In totaal: 1 locatie Zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 359010 . Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 2. Hoogte 0,70 m .1. Zonder overhoogte .2. Kruinbreedte 2,50 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	40,00 V	
				m3		40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5				6			
352031	220421	.	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken. Situering: t.b.v. het nieuwe cunet van het trottoir en aan te brengen keerwanden nabij het politiebureau Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m .9. Breedte oppervlak 2,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			54,00	I
352032	220412	.	.	.	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr. 352030 . Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3			40,00	
353		.	.	.	.	.	ZAND VERWERKEN T.B.V. HOOFDRIOLERING					
353010	240122	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. de te ontgraven sleuf van het nieuwe Ø 200 mm PVC-riool aangebracht volgens bestekspostnr. 320010 incl. grondverbetering. Betreft: riolering aangebracht volgens besteks- postnr. 410010 . 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m .9. Aanvullen tot onderkant funderingslaag aange- bracht volgens bestekspostnr. 502030 . Zand geleverd volgens bestekspostnr. 359020 . .1. De aanvulling verdichten	m3	35,00	V		
353020	240122	Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. de te ontgraven sleuf van het nieuwe Ø 160 mm PVC-riool aangebracht volgens bestekspostnr. 320020 incl. grondverbetering. Betreft: riolering aangebracht volgens de bestekspostnrs. 411010 en 412020 . 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m .9. Aanvullen tot onderkant funderingslaag aange- bracht volgens bestekspostnr. 502030 . Zand geleverd volgens bestekspostnr. 359020 . .1. De aanvulling verdichten	m3	78,00	V		78,00	I
354		.	.	.	.	.	GROND VERWERKEN T.B.V. PLANTVAKKEN					
354010	220399	.	.	.	.	.	Grond verwerken in cunet plantvak. Situering: t.p.v de ontgraven cunetten volgens bestekspostnr. 313010 . In totaal: ca. 4 locaties	m3	63,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
354011	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet plantvak.	m3		63,00 I
		. . . . .	Situering: t.p.v de ontgraven cunetten volgens bestekspostnr. 313010 .			
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond	m3		63,00 L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking.			
		1.	Hoogte 0,50 m			
		.1. . . .	Zonder overhoogte			
		. .5. . .	Bovenoppervlakte ca. 126,00 m2			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
354012	222105	. . . . .	Spitten of ploegen.	are		1,30 I
		. . . . .	Situering: plantvakken t.p.v. de ontgraven cunetten volgens bestekspostnr. 313010 .			
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond			
		. . . . .	In totaal: ca. 4 locaties			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . . .9	Bewerkingsdiepte: 0,50 m			
354013	221131	. . . . .	Egaliseren.	are		1,30 I
		. . . . .	Situering: gespitte plantvakken van bestekspostnr. 354012 .			
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond			
		. . . . .	Bijzonderheid: direct egaliseren na spitten of ploegen volgens bestekspostnr. 354012 .			
		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			
354014	510205	. . . . .	Bemesten beplantingsvak.	m2		126,00 I
		. . . . .	Situering: plantvakken t.p.v. de ontgraven cunetten volgens bestekspostnr. 313010 .			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .4. .	Aardachtige meststof , molmmest			
		. . . .2.	Hoeveelheid: 2,00 m3 per 100 m2	m3		2,50 L
		. . . . .1	Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,10 m			
354020	220399	. . . . .	Grond verwerken in cunet plantvak.	m3	148,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v de ontgraven cunetten volgens bestekspostnr. 313020 en t.p.v. de beplantingsvakken nabij de fontein.			
		. . . . .	In totaal: ca. 9 locaties			
354021	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet plantvak.	m3		148,00 I
		. . . . .	Situering: t.p.v de ontgraven cunetten volgens bestekspostnr. 313020 en t.p.v. de beplantingsvakken nabij de fontein.			
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond	m3		148,00 L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking.			
		1.	Hoogte 0,50 m			
		.1. . . .	Zonder overhoogte			
		. .5. . .	Bovenoppervlakte ca. 296,00 m2			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5				6		
354022	222105	.	.	.	.	.	Spitten of ploegen.	are			3,00	I
		.	.	.	.	.	Situering: plantvakken t.p.v. de ontgraven					
		.	.	.	.	.	cunetten volgens bestekspostnr. 313020 en t.p.v.					
		.	.	.	.	.	de beplantingsvakken nabij de fontein.					
		.	.	.	.	.	Grondsoort: teelgrond					
		.	.	.	.	.	In totaal: ca. 3 locaties					
		1.	.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1.	.	.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		.	.	.	.	9	Bewerkingsdiepte: 0,50 m					
354023	221131	.	.	.	.	.	Egaliseren.	are			3,00	I
		.	.	.	.	.	Situering: gespitte plantvakken van					
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 354022 .					
		.	.	.	.	.	Grondsoort: teelgrond					
		.	.	.	.	.	Bijzonderheid: direct egaliseren na spitten of					
		.	.	.	.	.	ploegen volgens bestekspostnr. 354022 .					
		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					
354024	510205	.	.	.	.	.	Bemesten beplantingsvak.	m2			296,00	I
		.	.	.	.	.	Situering: plantvakken t.p.v. de ontgraven					
		.	.	.	.	.	cunetten volgens bestekspostnr. 313020 en t.p.v.					
		.	.	.	.	.	de beplantingsvakken nabij de fontein.					
		.1.	.	.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		.4.	.	.	.	.	Aardachtige meststof , molmmest					
		.2.	.	.	.	.	Hoeveelheid: 2,00 m3 per 100 m2	m3			5,90	L
		.1	.	.	.	.	Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,10 m					
355		.	.	.	.	.	GRONDVERBETEREN T.B.V. TE PLANTEN BOMEN					
							
355010	510223	.	.	.	.	.	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3		24,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: boomvakken in de middengeleider van de					
		.	.	.	.	.	Geerstraat - Parallelweg					
		.	.	.	.	.	In totaal: ca. 4 locaties					
		.	.	.	.	.	Grondsoort: zand					
		.	.	.	.	.	Classificatie: indicatief 'AW2000'.					
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving					
		8.	.	.	.	.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 6,00 m3					
		.	.	.	.	.	per gat					
		.	.	.	.	.	Diepte: ca. 1,00 m					
		.1.	.	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks-	m3			24,00	I
		.	.	.	.	.	postnr. 330010 .					
		.9.	.	.	.	.	Bodem van de ontgraving niet loswerken.					
		.4.	.	.	.	.	Aanvullen met bomenzand tot aan maaiveld.	m3			24,00	L
		.3.	.	.	.	.	De aanvulling in lagen verdichten					
		.1	.	.	.	.	De plaats van de grondverbetering markeren door					
		.	.	.	.	.	middel van piketten.					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
355020	510223	. . . . .	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	18,00	V
		. . . . .	Situering: boomvakken in het trottoir van de			
		. . . . .	Geerstraat - Parallelweg			
		. . . . .	In totaal: ca. 3 locaties			
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Classificatie: indicatief 'AW2000'.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 6,00 m3			
		. . . . .	per gat			
		. . . . .	Diepte: ca. 1,00 m			
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks-	m3		18,00 I
		. . . . .	postnr. 330010 .			
		. .9. . .	Bodem van de ontgraving niet loswerken.			
		. . .4. .	Aanvullen met bomenzand tot aan maaiveld.	m3		18,00 L
		. . . .3.	De aanvulling in lagen verdichten			
		. . . .1	De plaats van de grondverbetering markeren door			
		. . . . .	middel van piketten.			
355030	510223	. . . . .	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	90,00	V
		. . . . .	Situering: boomvakken nabij de ingang van de			
		. . . . .	parkeergarage, fietsenstalling en graustabiel-			
		. . . . .	verharding			
		. . . . .	In totaal: ca. 15 locaties			
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Classificatie: indicatief 'AW2000'.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 6,00 m3			
		. . . . .	per gat			
		. . . . .	Diepte: ca. 1,00 m			
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks-	m3		90,00 I
		. . . . .	postnr. 330010 .			
		. .9. . .	Bodem van de ontgraving niet loswerken.			
		. . .4. .	Aanvullen met bomenzand tot aan maaiveld.	m3		90,00 L
		. . . .3.	De aanvulling in lagen verdichten			
		. . . .1	De plaats van de grondverbetering markeren door			
		. . . . .	middel van piketten.			
355040	510223	. . . . .	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	6,00	V
		. . . . .	Situering: boomvak t.p.v. de terp naast de			
		. . . . .	hellingbaan als aangeven op tekeningnr. DP-3-001,			
		. . . . .	dwp. 2			
		. . . . .	In totaal: ca. 1 locatie			
		. . . . .	Grondsoort: bovengrond			
		. . . . .	Classificatie: indicatief 'AW2000'.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 6,00 m3			
		. . . . .	per gat			
		. . . . .	Diepte: ca. 1,00 m			
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks-	m3		6,00 I
		. . . . .	postnr. 330030.			
		. .9. . .	Bodem van de ontgraving niet loswerken.			
		. . .4. .	Aanvullen met bomenzand tot aan maaiveld.	m3		6,00 L
		. . . .3.	De aanvulling in lagen verdichten			
		. . . .1	De plaats van de grondverbetering markeren door			
		. . . . .	middel van piketten.			
356		. . . . .	GROND VERWERKEN T.P.V. TERREINOPHOGINGEN			
					
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
356010	220301	. 9.1.9. .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
356040	220301	. . . . .	Grond verwerken in de terreinophoging	m3	305,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de terreinophoging bij Park			
		. . . . .	Zuidzijde en de hellingbaan			
		. . . . .	Grondsoort: Teelaarde	m3		305,00 L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in			
		. . . . .	het werk volgens profiel van verwerking.			
		9.	Hoogte varieert van 0,50 tot 1,35 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. .9. . . .	Aanvulbreedte op bodem varieert van 3,20 tot			
		. . . . .	16,50 m.			
		. . .9. . .	Afwerken in het profiel als aangegeven bij dwp. 2			
		. . . . .	t/m 4 van de tekeningnrs. DP-3-0001 t/m			
		. . . . .	DP-3-0002.			
		. . . . .	Grond aanbrengen en verdichten in lagen van			
		. . . . .	maximaal 0,50 m.			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
357		. . . . .	FLUGZAND VERWERKEN T.P.V. TERREINOPHOGINGEN			
					
					
357010	220301	. . . . .	Grond verwerken in de terreinophoging.	m3	40,00	V
		. . . . .	Situering: onder de aan te brengen menggra-			
		. . . . .	nulaatfundering en EPS-elementen t.p.v. de			
		. . . . .	terreinophoging bij Park Zuidzijde volgens de			
		. . . . .	bestekspostnrs. 502010 en 505110 .			
		. . . . .	Grondsoort: flugsand 850	m3		40,00 L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in			
		. . . . .	het werk volgens profiel van verwerking.			
		9.	Hoogte varieert van 0,00 tot 0,30 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. .9. . . .	Aanvulbreedte op bodem varieert van 0,00 tot			
		. . . . .	1,40 m.			
		. . .9. . .	Afwerken in het profiel als aangegeven bij dwp. 1			
		. . . . .	t/m 2 van tekeningnr. DP-3-0001.			
		. . . . .	Grond aanbrengen en verdichten in lagen van			
		. . . . .	maximaal 0,30 m.			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
357020	220301	. . . . .	Grond verwerken in de terreinophoging.	m3	23,00	V
		. . . . .	Situering: onder de aan te brengen menggra-			
		. . . . .	nulaatfundering en EPS-elementen t.p.v. de			
		. . . . .	terreinophoging bij Park Zuidzijde volgens de			
		. . . . .	bestekspostnrs. 502010 en 505110 .			
		. . . . .	Grondsoort: flugsand 850	m3		23,00 L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in			
		. . . . .	het werk volgens profiel van verwerking.			
		9.	Hoogte varieert van 0,00 tot 0,20 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. .9. . . .	Aanvulbreedte op bodem varieert van 0,00 tot			
		. . . . .	2,20 m.			
		. . .9. . .	Afwerken in het profiel als aangegeven bij dwp. 2			
		. . . . .	t/m 4 van de tekeningnrs. DP-3-0001 t/m			
		. . . . .	DP-3-0002.			
		. . . . .	Grond aanbrengen en verdichten in lagen van			
		. . . . .	maximaal 0,20 m.			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
357030	220301	. . . . .	Grond verwerken in de terreinophoging.	m3	26,00	V	
		. . . . .	Situering: onder de aan te brengen EPS-elementen				
		. . . . .	t.p.v. de plaat over het spoor volgens besteks-				
		. . . . .	postnr. 505130 .				
		. . . . .	Grondsoort: flugsand 850	m3			26,00 L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in				
		. . . . .	het werk volgens profiel van verwerking.				
		9.	Hoogte varieert van 0,00 tot 0,25 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .9. . . .	Aanvulbreedte op bodem varieert van 0,00 tot				
		. . . . .	14,00 m.				
		. . .9. . .	Afwerken in het profiel als aangegeven bij dwp. 6				
		. . . . .	van tekeningnr. DP-3-0002.				
		. . . . .	Grond aanbrengen en verdichten in lagen van				
		. . . . .	maximaal 0,25 m.				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
358		. . . . .	BOMENZAND VERWERKEN T.P.V. PLANTSLEUVEN				
						
358010	220301	. . . . .	Grond verwerken in plantsleuf.	m3	115,00	V	
		. . . . .	Situering: in de sleuf ontgraven volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 313030 .				
		. . . . .	Grondsoort: bomenzand	m3			115,00 L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in				
		. . . . .	het werk volgens profiel van verwerking.				
		3.	Hoogte 1,00 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 1,20 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
358020	220301	. . . . .	Grond verwerken in plantsleuf.	m3	14,00	V	
		. . . . .	Situering: in de sleuf ontgraven volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 313040 .				
		. . . . .	Grondsoort: bomenzand	m3			14,00 L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in				
		. . . . .	het werk volgens profiel van verwerking.				
		2.	Hoogte 0,80 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 1,10 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
358030	220301	. . . . .	Grond verwerken in plantsleuf.	m3	39,00	V	
		. . . . .	Situering: in de sleuf ontgraven volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 313050 .				
		. . . . .	Grondsoort: bomenzand	m3			39,00 L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in				
		. . . . .	het werk volgens profiel van verwerking.				
		3.	Hoogte 1,00 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 1,20 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
358040	220301	. . . . .	Grond verwerken in betonbak. Situering: in de betonbak als aangegeven op tekeningnr. DP-3-0003, dwp. 7. In totaal: 6 locaties Grondsoort: bomenzand Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking. 1.1.2.1.1.1. .	m3	26,00	V	
359		. . . . .	LEVERANTIE ZAND / GROND	m3			26,00 L
359010	220321	. . . . .	Leveren grond. Grondsoort: Zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking. 1. 1.1.2. 351010 en 352010 t/m 352020.	m3 m3	325,00	V	325,00 L
359020	220321	. . . . .	Leveren grond. Grondsoort: Leveren zand voor aanvulling. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking. 1. 1.1.2. 321010 t/m 321020 en 353010 t/m 353020.	m3 m3	221,00	V	221,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4		. . . . .	LEIDINGWERK				
						
						
40		. . . . .	VERWIJDEREN RIOLERINGEN				
		. . . . .	Er dient rekening te worden gehouden met de				
		. . . . .	aanwezigheid van kabels en leidingen, hiervoor				
		. . . . .	wordt er verwezen naar art. 01.09.02 in deel 3				
		. . . . .	van dit bestek. Acceptatiekosten zijn voor				
		. . . . .	rekening van de aannemer.				
						
400		. . . . .	VERWIJDEREN KOLKEN				
						
						
400010	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	2,00	V	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen straatkolken t.p.v. de				
		. . . . .	bestaande rijbaan van de Geerstraat en Parallel-				
		. . . . .	weg.				
		. . . . .	Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		.1. . . .	Straatkolk				
		. . . .1.	Constructie: eendelig				
		. . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
						
400020	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	5,00	V	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen trottoirkolken t.p.v. de				
		. . . . .	bestaande rijbaan van de Geerstraat en Parallel-				
		. . . . .	weg.				
		. . . . .	Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		.1. . . .	Trottoirkolk				
		. . . .1.	Constructie: eendelig				
		. . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
						
400030	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	5,00	V	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen trottoirkolken t.p.v. de				
		. . . . .	bestaande rijbaan van de Geerstraat en Parallel-				
		. . . . .	weg.				
		. . . . .	Inclusief schoonmaken.				
		. . . . .	Vrijgekomen kolk ontdoen van grond en slib.				
		. . . . .	Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1. . . .	Trottoirkolk				
		. . . .1.	Constructie: eendelig				
		. . . .2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken	st			5,00 I
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 443010 (5 st. hele en				
		. . . . .	onbeschadigde trottoirkolken)				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	vergunde bewerkings-, verwerkings- of				
		. . . . .	eindverwerkingsinrichting, inclusief vervoers- en				
		. . . . .	acceptatiekosten.				
						
401		. . . . .	VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
401010	251199	. . . . .	Verwijderen buis, bestaande kolkaansluitingen. Situering: bestaande kolkaansluitingen in de Geerstraat en Parallelweg In totaal: ca. 12 st. kolkaansluitingen Betreft: leiding t.p.v. het bestaande betonriool en bestaande kolk incl. standpijp. Grondwerk is voorzien volgens de bestekspostnr. 321010 Materiaal: diverse PVC- en/of gresbuizen Verbinding d.m.v. een mof en/of geteerd jijntouw en moffenkit. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib. Nominale middellijn(en) 125 tot 160 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m	60,00	V	
41		. . . . .	AANBRENGEN RIOOLLEIDINGEN VAN KUNSTSTOF				
410		. . . . .	AANBRENGEN PVC-BUIS Ø 200 MM - UITLEGGER.				
410010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Situering: als aangegeven op tekeningnr. R-3-0001 Betreft: nieuw regenwater PVC-riool Aanbrengen tot achter de muur in de strook tussen de parkeergarage en parkmuur. In totaal: 1 rioolstreng 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs 2.7. . . . Nominale middellijn 250 mm 1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	15,00	V	
410020	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput. Situering: als aangegeven op tekeningnr. R-3-0001 Betreft: het maken van aansluitingen op bestaande putten t.b.v. aan te brengen PVC-buizen volgens bestekspostnr. 410010 . 2. Put van geprefabriceerde betonelementen 1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 1. Rioolbuis ommetselen Metselstenen Metselstenen waalformaat Kwaliteit B volgens NEN-EN 771-1. 1. Bijwerken stroomprofiel Betonspecie: Milieuklasse XF2 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,50 mm Sterkteklasse C 20/25 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	1,00	V	
411		. . . . .	AANBRENGEN PVC-BUIS Ø 125 MM - INFILTRATIE.	m3			15,00 L
		. . . . .					8,00 L
		. . . . .					0,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
411010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	55,00 V	
		. . . . .	Situering: als aangegeven op tekeningnr. R-3-0001			
		. . . . .	Betreft: aansluiting infiltratiekratten op			
		. . . . .	bestaande prefab-putten als aangegeven op			
		. . . . .	tekeningnr. R-3-0001.			
		. . . . .	In totaal: 3 rioolstrengen			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		55,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm			
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		. . . . .	rubbermanchet			
					
411020	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00 V	
		. . . . .	Betreft: hulpstuk t.b.v. de huisaansluitingen			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 411010 .			
		. . . . .	In totaal: ca. 2 locaties			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00 L
		. . . . .	Flexibele stroom T-stuk, 3 x mof 90°.			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		. . . . .	mof met rubbermanchet			
					
411030	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00 V	
		. . . . .	Betreft: hulpstuk t.b.v. de kolkaansluitingen			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 411010 .			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		5,00 L
		. . . . .	Flexibele bocht 45, 2 x mof.			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		. . . . .	mof met rubbermanchet			
					
411040	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00 V	
		. . . . .	Betreft: hulpstuk t.b.v. de kolkaansluitingen			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 411010 .			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
		. . . . .	Flexibele bocht 88° incl. 40 mm zetting, 2 x mof.			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		. . . . .	mof met rubbermanchet			
					
411050	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	3,00 V	
		. . . . .	Situering: als aangegeven op tekeningnr. R-3-0001			
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen			
		. 1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2			
		. . 1. . .	Rioolbuis ommetselen	st		24,00 L
		. . . . .	Metselstenen			
		. . . . .	Metselstenen waalformaat			
		. . . . .	Kwaliteit B volgens NEN-EN 771-1.			
		. . . 1. .	Bijwerken stroomprofiel	m3		0,60 L
		. . . . .	Betonspecie: Milieuklasse XF2			
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 31,50 mm			
		. . . . .	Sterkteklasse C 20/25 (karakteristieke			
		. . . . .	druksterkte conform NEN-EN 206-1)			
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze			
		. . . . .	van de aannemer			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
					
412		. . . . .	AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	80,00	V	
		. . . . .	Betreft: uitlegger t.b.v. aansluiten kolken				
		. . . . .	Grondwerk is voorzien volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	320020 .				
		. . . . .	In totaal: ca. 5 st. kolkaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			80,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
412020	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	85,00	V	
		. . . . .	Betreft: kolkaansluiting t.b.v. aansluiten kolken				
		. . . . .	op nieuw hoofdriool aangebracht volgens de				
		. . . . .	bestekspostnrs. 412020 en 412020 incl. standpijp				
		. . . . .	Grondwerk is voorzien volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	331020 .				
		. . . . .	In totaal: ca. 20 st. kolkaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			85,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
412030	252202	. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	V	
		. . . . .	Betreft: hulpstuk t.b.v. de kolkaansluitingen				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 412020 .				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00 L
		. . . . .	Flexibele bocht 88° incl. 40 mm zetting, 2 x mof.				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
412040	252202	. . . . .	mof met rubbermanchet				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	V	
		. . . . .	Betreft: hulpstuk t.b.v. de kolkaansluitingen				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 412020 .				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
		. . . . .	Flexibele bocht 45, 2 x mof.				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
412050	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V	
		. . . . .	Betreft: hulpstuk t.b.v. de huisaansluitingen				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 412010 .				
		. . . . .	In totaal: ca. 2 locaties				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
		. . . . .	Flexibele stroom T-stuk, 3 x mof 90°,				
		. . . . .	Ø 160 x 160 x 125 mm				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412060	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	V
		. . . . .	Betreft: hulpstuk t.b.v. de kolkaansluitingen			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 412010 .			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		3,00 L
		. . . . .	Flexibele bocht 45, 2 x mof.			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		. . . . .	mof met rubbermanchet			
412080	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	3,00	V
		. . . . .	Betreft: inlaten t.b.v. kolkaansluitingen in			
		. . . . .	bestaand betonriool Ø 500 mm			
		. . . . .	In totaal: ca. 3 st. kolkaansluitingen			
		1.	In ongewapende betonbuis			
		. 1. . . .	Door middel van boren			
		. 2. . . .	Wanddikte 50 tot 70 mm			
		. . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		. . . . 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. een renovatieblok	st		3,00 L
		. . . . .	Ø 125 mm.			
412090	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	2,00	V
		. . . . .	Betreft: inlaten t.b.v. kolkaansluitingen in			
		. . . . .	bestaand PVC-riool Ø 200 mm			
		. . . . .	In totaal: ca. 1 st. kolkaansluitingen			
		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			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		. . . . 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. een	st		2,00 L
		. . . . .	PVC-knevelinlaat 200 x 125 mm			
42		. . . . .	AANBRENGEN LIJNAFWATERING			
					
420010	252699	. . . . .	Aanbrengen goot van betonelementen - V100/5-0.	m	114,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de plaat over het spoor als			
		. . . . .	aangegeven op de tekeningrns. S-3-0001 en			
		. . . . .	R-3-0001.			
		. . . . .	T.b.v. fundering en langsopsluiting beton C25/30	m3		12,50 L
		. . . . .	aanbrengen, 0,11 m3/m			
		. . . . .	Gootelement zonder verval.			
		. . . . .	Leverancier: DDC te Heinenoord (0186-605888) of			
		. . . . .	gelijkwaardig.			
		. . . . .	- Lijnaafwateringsgoot	st		114,00 L
		. . . . .	Type Filcoten Pro V100/5-0			
		. . . . .	Met verzinkt stalen randbescherming 4 mm			
		. . . . .	zonder afschot met ronde bodem			
		. . . . .	Inwendige breedte: 100 mm			
		. . . . .	Uitwendige afmetingen l x b x h: 1000 x 138 x 170			
		. . . . .	mm			
		. . . . .	Gewicht per element: 19,9 kg			
		. . . . .	Materiaal gootelement: glasvezel versterkte beton			
		. . . . .	100% recyclebaar			
		. . . . .	Inwendig glad			
		. . . . .	Strooizoutbestendig			
		. . . . .	- Gootafdekking:	st		228,00 L
		. . . . .	Dwarssleufrooster			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
420020	252699	Type MW 29/13-222/500	st		2,00	L
		. . . . .	Materiaal: gietijzer			
		. . . . .	Afmetingen l x b: 500 x 222 mm			
		. . . . .	Verkeersklasse D400			
		. . . . .	Boutloos gekneveld			
		. . . . .	Hulpstukken / toebehoren:			
		. . . . .	- Begin-/eindplaat dicht, verzinkt staal			
		. . . . .	Gootsysteem dient minimaal te voldoen aan			
		. . . . .	belastingklasse D/400 kN.			
		. . . . .	Voorzien van NL BSB certificaat op basis van BRL			
		. . . . .	5070			
		Een NL BSB certificaat van de producent dient aan	m	8,70	V	
		. . . . .	de opdrachtgever verstrekt te worden.			
		. . . . .	Met duurzaamheidscertificaat ten aanzien van de			
		. . . . .	recyclebaarheid van de bouwstof.			
		. . . . .	Een certificaat van een geaccrediteerde instantie			
		. . . . .	dient aan de opdrachtgever verstrekt te worden.			
		. . . . .	Inclusief passend maken van de gootelementen bij			
		. . . . .	de uiteinden.			
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar			
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-			
		. . . . .	inrichting.			
		Aanbrengen goot van betonelementen - V200/0.	m3		0,96	L
		. . . . .	Situering: t.p.v. onderzijde hellingbaan t.p.v.			
		de muur nabij de Stationstrat als aangegeven op	st		9,00	L
		. . . . .	de tekeningrs. S-3-0001 en R-3-0001.			
		T.b.v. fundering en langsopsluiting beton C25/30	st			
		. . . . .	aanbrengen, 0,23 m3/m			
		Gootelement zonder verval.	st		17,40	L
		. . . . .	Leverancier: DDC te Heinenoord (0186-605888) of			
		. . . . .	gelijkwaardig.			
		. . . . .	- Lijnafwateringsgoot			
		. . . . .	Type Filcoten Pro V200/0			
		. . . . .	Met verzinkt stalen randbescherming 4 mm zonder			
		. . . . .	afschot met ronde bodem.			
		. . . . .	Inwendige breedte: 200 mm			
		. . . . .	Uitwendige afmetingen l x b x h: 1000 x 238 x 265			
		. . . . .	mm			
		Gewicht per element: 44,8 kg	st		1,00	L
		. . . . .	Materiaal gootelement: glasvezel versterkte beton			
		100% recyclebaar	st		1,00	L
		. . . . .	Inwendig glad			
		Strooizoutbestendig	st			
		. . . . .	- Gootafdekking:			
		Diagonaalsleufrooster	st			
		. . . . .	Type MW 29/13-222/500			
		Materiaal: gietijzer	st			
		. . . . .	Afmetingen l x b: 500 x 222 mm			
		Verkeersklasse D400	st			
		Boutloos gekneveld				
		. . . . .	Hulpstukken / toebehoren:			
		- Begin-/eindplaat dicht, verzinkt staal	st			
		- Eindplaat met uitloop DN 200				
		Gootsysteem dient minimaal te voldoen aan	st			
		belastingklasse D/400 kN.				
		Voorzien van NL BSB certificaat op basis van BRL	st			
		5070				
		Een NL BSB certificaat van de producent dient aan	st			
		de opdrachtgever verstrekt te worden.				
		Met duurzaamheidscertificaat ten aanzien van de	st			
		recyclebaarheid van de bouwstof.				
		Een certificaat van een geaccrediteerde instantie	st			
		dient aan de opdrachtgever verstrekt te worden.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
43		. . . . .	INFILTRATIEVOORZIENINGEN			
					
					
430		. . . . .	PP "PERMAVOID" IT-VOORZIENING			
					
					
4300		. . . . .	<u>PERMAVOIDKRAT 708 x 354 x 85 MM</u>			
		. . . . .	Aannemer dient de leverancier te betrekken bij			
		. . . . .	het aanbrengen van de kratten. Niet eerder aan de			
		. . . . .	kratten beginnen voordat de leverancier het werk			
		. . . . .	heeft gezien.			
430010	252299	. . . . .	Aanbrengen kunststof kratten - 708 x 354 x 85 mm.	st	5.530,00	V
		. . . . .	ituering: t.p.v. de stijpunten naar de plaat			
		. . . . .	t.b.v. de interwijkverbinding, plint voor			
		. . . . .	bouwdeel B, C en D en hellingbaan naar plaat over			
		. . . . .	het spoor als aangegeven op tekeningnr. R-3-0001.			
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een Permavoid-			
		. . . . .	IT-voorziening op een bestaande ondergrond van			
		. . . . .	beton.			
		. . . . .	In totaal: 2 locaties			
		. . . . .	Permavoid IT-voorziening:			
		. . . . .	Afmeting enkele krat: 708 x 354 x 85 mm	st		5.530,00 T
		. . . . .	Materiaal: Polypropyleen			
		. . . . .	Druksterkte 715 kN/m2			
		. . . . .	Permavoid, zoveel mogelijk voor gemonteerd			
		. . . . .	leveren.			
		. . . . .	Kratten worden gekoppeld d.m.v. conische	st		14.655,00 T
		. . . . .	verbindingsspennen.			
		. . . . .	Folie te verwerken onder en om het Permavoid			
		. . . . .	IT-voorziening.			
		. . . . .	Kratten aan onderzijde voorzien van een	m2		1.423,00 T
		. . . . .	textieldoek Permatex 300 incl. zijken.			
		. . . . .	Kratten aan bovenzijde voorzien van een	m2		1.385,00 T
		. . . . .	geotextieldoek Permavoid cap. HP.			
		. . . . .	Leverancier Drainproducts.			
430020	252299	. . . . .	Aanbrengen kunststof kratten - 708 x 354 x 85 mm.	st	880,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de plint voor bouwdeel A en			
		. . . . .	hellingbaan naar de plaat en bouwdeel B als			
		. . . . .	aangegeven op tekeningnr. R-3-0001.			
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een Permavoid-			
		. . . . .	IT-voorziening op een bestaande ondergrond van			
		. . . . .	beton.			
		. . . . .	In totaal: 1 locatie			
		. . . . .	Permavoid IT-voorziening:			
		. . . . .	Afmeting enkele krat: 708 x 354 x 85 mm	st		880,00 T
		. . . . .	voorzien van aansluitleiding of mof ø 125 mm			
		. . . . .	(eventueel met pvc verloopstuk 125-110 mm)	st		1,00 T
		. . . . .	Materiaal: Polypropyleen			
		. . . . .	Druksterkte 715 kN/m2			
		. . . . .	Permavoid, zoveel mogelijk voor gemonteerd			
		. . . . .	leveren.			
		. . . . .	Kratten worden gekoppeld d.m.v. conische	st		2.332,00 T
		. . . . .	verbindingsspennen.			
		. . . . .	Folie te verwerken onder en om het Permavoid			
		. . . . .	IT-voorziening.			
		. . . . .	Kratten aan onderzijde voorzien van een	m2		233,00 T
		. . . . .	textieldoek Permatex 300 incl. zijken.			
		. . . . .	Kratten aan bovenzijde voorzien van een	m2		220,00 T
		. . . . .	geotextieldoek Permavoid cap. HP.			
		. . . . .	Leverancier Drainproducts.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
430030	252299	. . . . .	Aanbrengen kunststof kratten - 708 x 354 x 85 mm.	st	4.954,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de plint voor bouwdeel B op het			
		. . . . .	Zuidplein, stijgpunten naar de plaat t.b.v.			
		. . . . .	interwijkverbinding en de hellingbaan naar de			
		. . . . .	plaat over het spoor en bouwdeel B als aangegeven			
		. . . . .	op tekeningnr. R-3-0001.			
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een Permavoid-			
		. . . . .	IT-voorziening op een bestaande ondergrond van			
		. . . . .	beton.			
		. . . . .	In totaal: 1 locatie			
		. . . . .	Permavoid IT-voorziening:			
		. . . . .	Afmeting enkele krat: 708 x 354 x 85 mm	st	4.954,00	T
		. . . . .	voorzien van aansluitleiding of mof ø 125 mm			
		. . . . .	(eventueel met pvc verloopstuk 125-110 mm)	st	2,00	T
		. . . . .	Materiaal: Polypropyleen			
		. . . . .	Druksterkte 715 kN/m2			
		. . . . .	Permavoid, zoveel mogelijk voor gemonteerd			
		. . . . .	leveren.			
		. . . . .	Kratten worden gekoppeld d.m.v. conische	st	13.129,00	T
		. . . . .	verbindingspennen.			
		. . . . .	Folie te verwerken onder en om het Permavoid			
		. . . . .	IT-voorziening.			
		. . . . .	Kratten aan onderzijde voorzien van een	m2	1.262,00	T
		. . . . .	textieldoek Permatex 300 incl. zijken.			
		. . . . .	Kratten aan bovenzijde voorzien van een	m2	1.242,00	T
		. . . . .	geotextieldoek Permavoid cap. HP.			
		. . . . .	Leverancier Drainproducts.			
430040	252299	. . . . .	Pasmaken kunststof kratten - 708 x 354 x 85 mm.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: het pasmaken van de aan te brengen			
		. . . . .	Permavoid IT-voorzieningen aangebracht volgens de			
		. . . . .	bestekspostnrs. 430010 t/m 430030 .			
		. . . . .	Permavoid IT-voorziening:			
		. . . . .	Afmeting enkele krat: 708 x 354 x 85 mm			
		. . . . .	Materiaal: Polypropyleen			
		. . . . .	Druksterkte 715 kN/m2			
		. . . . .	Lengte van pasmaken: ca. 805 m			
		. . . . .	Kratten zijn gekoppeld d.m.v. conische			
		. . . . .	verbindingspennen.			
		. . . . .	Kratten zijn aan onderzijde voorzien van een			
		. . . . .	textieldoek Permatex 300 incl. zijken.			
		. . . . .	Kratten zijn aan bovenzijde voorzien van een			
		. . . . .	geotextieldoek Permavoid cap. HP.			
		. . . . .	Leverancier Drainproducts.			
4301		. . . . .	<u>PERMAVOIDKRAT 708 x 354 x 150 MM</u>			
		. . . . .	Aannemer dient de leverancier te betrekken bij			
		. . . . .	het aanbrengen van de kratten. Niet eerder aan de			
		. . . . .	kratten beginnen voordat de leverancier het werk			
		. . . . .	heeft gezien.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430110	252299	. . . . .	Aanbrengen kunststof kratten - 708 x 354 x 150 mm. Situering: als aangegeven op tekeningnr. R-3-0001. In totaal: 2 locaties Betreft: het aanbrengen van een Permavoid IT-voorziening op een Novacel ondergrond Permavoid IT-voorziening: Afmeting enkele krat: 708 x 354 x 150 mm voorzien van aansluitleiding of mof ø 125 mm (eventueel met pvc verloopstuk 125-110 mm) Materiaal: Polypropyleen Druksterkte 715 kN/m2 Permavoid, zoveel mogelijk voor gemonteerd leveren. Kratten worden gekoppeld d.m.v. conische verbindingspennen. Kratten aan onderzijde voorzien van een textieldoek Permatex 300 incl. zijkanten. Kratten aan bovenzijde voorzien van een geotextieldoek Permavoid cap. HP. Overtollige filterdoek t.b.v. bovenzijde van de krat afdekken. Leverancier Drainproducts.	st	2,00	V	
		. . . . .		st			2,00 T
		. . . . .		st			2,00 T
		. . . . .		st			8,00 T
		. . . . .		m2			0,90 T
		. . . . .		m2			0,50 T
4302		. . . . .	<u>PERMAVOIDKRAT 708 x 354 x 85 MM</u> Aannemer dient de leverancier te betrekken bij het aanbrengen van de kratten. Niet eerder aan de kratten beginnen voordat de leverancier het werk heeft gezien en zijn goedkeuring heeft gegeven.				
430210	252299	. . . . .	Aanbrengen kunststof kratten - 708 x 354 x 85 mm. Situering: t.p.v. de boomgaten als aangegeven op tekeningnr. R-3-0001. In totaal: 6 locaties Betreft: het aanbrengen van een Permavoid Passief Irrigatie Systeem op een bestaande betononder- grond. Permavoid IT-voorziening: Afmeting enkele krat: 708 x 354 x 85 mm Materiaal: Polypropyleen Druksterkte 715 kN/m2 Permavoid, zoveel mogelijk voor gemonteerd leveren. Kratten worden gekoppeld d.m.v. conische verbindingspennen. Inclusief 2 stuks capillaire conen per unit Kratten aan onderzijde voorzien van een textieldoek Permavoid cap.HP incl. zijkanten Kratten aan bovenzijde voorzien van een geotextieldoek Permavoid cap. HP. Leverancier Drainproducts.	st	295,00	V	
		. . . . .		st			295,00 T
		. . . . .		st			782,00 T
		. . . . .		st			590,00 T
		. . . . .		m2			81,50 T
		. . . . .		m2			74,00 T
4303		. . . . .	<u>PLAN VAN AANPAK</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
430310	610199	. . . . .	Plan van aanpak. Voor het aanbrengen van de Permavoid. IT-voorzieningen volgens de bestekspostnrs. 430010 t/m 430030 , 430110 en 430210 dient de aannemer een plan van aanpak op te stellen en een legplan. In de plannen dient hij te omschrijven hoe hij de permavoid-kralten gaat aanbrengen. Daarbij dient de aannemer rekening te houden met hetgeen dat aangeboden is in zijn plan van aanpak dat onderdeel was van zijn aanbieding Daarnaast dient leverancier te betrekken bij aanbrengen van kralten en waterdichte folie. Er mag niet eerder begonnen worden met het werk voordat de leverancier goedkeuring heeft gegeven. De aannemer legt de plannen, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden. De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring. Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer. Rekening houden met 1 keer aanpassen. (concept==>definitief) Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden plan van aanpak door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen. De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het plan door de directie is goedgekeurd.	EUR		N
431		. . . . .	DRAINAGE			
4310		. . . . .	<u>DRAINAGE T.B.V. LEKWATER</u>			
431010	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: als aangegeven op tekeningnr. R-3-0001 Betreft: het aanbrengen van een drainagebuis t.b.v. de afvoer van lekwater.	m	275,00	V
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		275,00 L
		.3.	Uitwendige diameter 65 mm			
		. . . .2.1	Omhuuld met polypropreenvezels met O90 450 µm			
431020	230121	. . . . .	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: als aangegeven op tekeningnr. R-3-0001 ter plaatse van de EPS-elementen	m	275,00	V
		2.	Aanvullen met draineerzand	m3		7,00 L
		.9.	Afmeting (B X H) drainagesleuf: 0,10 x 0,25 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431030	230199	. . . . .	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	195,00	V	
		. . . . .	Situering: t.b.v. de omhulling van de drainage-				
		. . . . .	sleuf, rondom de drainagebuis Ø 65 mm aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 431010 .				
		. . . . .	Afmetingen infiltratiestrook: 0,10 x 0,25 m				
		. . . . .	Geotextiel:				
		. . . . .	Geweven geotextiel PP PE HF 180, treksterkte	m2			195,00 L
		. . . . .	dichtheid O90 van maximaal 230 mi, waterdoor-				
		. . . . .	latendheid van minimaal 50 l/m2/s.				
44		. . . . .	AANBRENGEN KOLKEN				
						
440		. . . . .	TROTTOIRKOLKEN				
						
440010	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	6,00	V	
		. . . . .	Betreft: aan te brengen trottoirkolken verspreid				
		. . . . .	over het gehele werk.				
		. . . . .	Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		9.	T.b.v. fundering kolk: rondom 0,10 m	m3			1,20 L
		. . . . .	gestabiliseerd zand aanbrengen				
		.9.	Combinatiekolk, klasse Y	st			6,00 L
		. . . . .	Aquaway trottoirkolk ST 1290 GB1				
		. . . . .	Struykverwo, of gelijkwaardig				
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .1	Constructie: eendelig				
441		. . . . .	STRAATKOLKEN				
						
441010	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	13,00	V	
		. . . . .	Betreft: aan te brengen trottoirkolken verspreid				
		. . . . .	over het gehele werk.				
		. . . . .	Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		9.	T.b.v. fundering kolk: rondom 0,10 m	m3			2,60 L
		. . . . .	gestabiliseerd zand aanbrengen				
		.2.	Straatkolk, klasse Y	st			13,00 L
		. . . . .	Aquaway straatkolk type S1302 GB1				
		. . . . .	Struyk Verwo of gelijkwaardig				
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .1	Constructie: eendelig				
442		. . . . .	VALKOLKEN				
						
442010	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: aan te brengen valkolk nabij het				
		. . . . .	waterornament				
		. . . . .	Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		9.	T.b.v. fundering kolk: rondom 0,10 m	m3			0,20 L
		. . . . .	gestabiliseerd zand aanbrengen.				
		.9.	Valkolk modern smal	st			1,00 T
		. . . . .	Afm. 440 x 200 mm				
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .1	Constructie: eendelig				
443		. . . . .	TROTTOIRKOLKEN (HERGEBRUIK)				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
443010	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: verspreid over het werk Betreft: trottoirkolk vrijgekomen volgens bestekspostnr. 400030 . Exacte locaties i.o.m. de directie. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.	st	5,00	V	
		.2. . . .	Straatkolk, klasse Y	st			5,00 I
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .1	Constructie: eendelig				
45		. . . . .	AANBRENGEN PUTRANDEN				
4500		. . . . .	<u>OP HOOGTE STELLEN PUTRAND MET DEKSEL</u>				
450010	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	5,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande putafdekking verspreid over het werk				
		. .1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			5,00 I
		. . .1. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen waalformaat, kwaliteit B5 volgens NEN-EN 771-1.	st			250,00 L
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		. . . .9.	Putrand ontdoen van vuil en specieresten.				
		. . . . .	Onbruikbare materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, inclusief vervoers- en acceptatiekosten.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5		. . . . .	WEGVERHARDINGEN			
					
					
50		. . . . .	FUNDERINGEN			
					
					
501		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
					
					
5011		. . . . .	<u>UITVULLEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL</u>			
					
					
501110	800111	. . . . .	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton	8,00 V	
		. . . . .	steenmengsel.			
		. . . . .	Sutuering: t.p.v. de rijbaan van de Parallelweg			
		. . . . .	en Geerstraat			
		. . . . .	Betreft: de bestaande parkeerstrook gelegen aan			
		. . . . .	de Geerstraat - Parallelweg			
		.1. . . .	Sortering 0/16	ton		8,00 L
		. . . . .	Gemiddelde laagdikte: 0,05 m			
		. . . . .	Oppervlakte: ca. 87,00			
		. . .1. .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
					
502		. . . . .	AANBRENGEN ONGEB. FUNDERINGSMATERIAAL			
					
					
502010	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	210,00 V	
		. . . . .	steenmengsel.			
		. . . . .	Situering: t.p.v. de wandelpaden van Park Zuid.			
		. . . . .	In totaal: 2 locatie			
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,			
		. . . . .	laagdikte 0,15 m			
		.7. . . .	Menggranulaat	ton		58,30 L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5			
		. . . .9.	Op een profileerlaag van flugzand 850.			
		. . . . .9	Inclusief profileren en verdichten.			
					
502020	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	640,00 V	
		. . . . .	steenmengsel.			
		. . . . .	Situering: t.p.v. de basaltkeien, betontegelver-			
		. . . . .	hardingen en straatbaksteenverhardingen volgens			
		. . . . .	de bestekspostnrs. 513010 , 512220 en 514010 .			
		. . . . .	In totaal: 1 locatie			
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld			
		. . . . .	0,30 m			
		.7. . . .	Menggranulaat	ton		355,20 L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5			
		. . . .4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 312010 .			
		. . . . .9	Inclusief profileren en verdichten.			
					

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
502030	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.925,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de graustabiel en straatbak-			
		. . . . .	steenverhardingen volgens de bestekspostnrs.			
		. . . . .	504020 , 512030 , 512110 en 512210 t/m 512230 .			
		. . . . .	In totaal: 3 locaties			
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld			
		. . . . .	0,30 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		1.068,40 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		. . . .4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 310030 .			
		. . . . .9	Inclusief profileren en verdichten.			
502040	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	19,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. het cunet ontgraven volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 310010 .			
		. . . . .	In totaal: 3 locaties			
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld			
		. . . . .	0,30 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		10,50 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		. . . .4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 310010 .			
		. . . . .9	Inclusief profileren en verdichten.			
502050	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	210,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. het cunet ontgraven volgens de			
		. . . . .	bestekspostnrs. 204110 en 310020 .			
		. . . . .	In totaal: 3 locaties			
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld			
		. . . . .	0,30 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		116,60 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		. . . .4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 310010 .			
		. . . . .9	Inclusief profileren en verdichten.			
503		. . . . .	AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG T.B.V. AQUAFLOW			
503010	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	325,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de elementverhardingen aan-			
		. . . . .	gebracht volgens bestekspostnr. 512010 .			
		. . . . .	Betreft: een waterdoorlatende funderingslaag			
		. . . . .	onder een bestrating			
		. . . . .	Aanbrengen volgens de voorschriften van de			
		. . . . .	fabrikant.			
		9.	Totale laagdikte gemiddeld 95 mm			
		. . . . .	Nieuw funderingsmateriaal tijdens het aanbrengen			
		. . . . .	uitschuiven over het reeds aangebrachte materiaal.			
		.1.	Steenmengsel van natuurlijk gesteente	ton		53,70 L
		. . . . .	Betreft: Aquaflo meervoudig gebroken hardsteen			
		. . . . .	8-32+ mm, samenstelling conform mengsel type MHK			
		. . . . .	53			
		. . . . .	f (rest) < 2			
		. . . . .	Leverancier Aquaflo B.V.			
		.3.	Sortering 8-32+			
		. . . . .	Hardheid: Los Angeles-waarde: < LA20			
		. . . . .	Hoek van inwendige wrijving: minimaal 55° (bij			
		. . . . .	zware belastingen: minimaal 60°)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
503020	800201	. . . . .	Stijfheid minimaal 1200 MPa				
		. . . . .9.	Op een isolatieplaat en/of op permavoidkratten aangebracht volgens bestekspostnr. 505110 .				
		. . . . .9	De wegfundering grondig verdichten m.b.v. een zware trilwals of trilplaat, in overleg met de directie en volgens de eisen zoals voorgeschreven in deel 3 onder artikel 80.12.02.				
		. . . . .	De verhardingslaag met een statische wals naverdichten.				
						
		. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.695,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de elementverhardingen aan- gebracht volgens bestekspostnr. 512020 .				
		. . . . .	Betreft: een waterdoorlatende funderingslaag onder een bestrating				
		. . . . .	Aanbrengen volgens de voorschriften van de fabrikant.				
		9.	Totale laagdikte gemiddeld 100 mm				
		. . . . .	Nieuw funderingsmateriaal tijdens het aanbrengen uitschuiven over het reeds aangebrachte materiaal.				
		.1.	Steenmengsel van natuurlijk gesteente	ton			300,80 L
		. . . . .	Betreft: Aquaflo meervoudig gebroken hardsteen 8-32+ mm, samenstelling conform mengsel type MHK 53				
		. . . . .	f (rest) < 2				
		. . . . .	Leverancier Aquaflo B.V.				
		. .3. . . .	Sortering 8-32+				
		. . . . .	Hardheid: Los Angeles-waarde: < LA20				
		. . . . .	Hoek van inwendige wrijving: minimaal 55° (bij zware belastingen: minimaal 60°)				
		. . . . .	Stijfheid minimaal 1200 MPa				
		. . . . .9.	Op een isolatieplaat en/of op permavoidkratten aangebracht volgens bestekspostnr. 505120 .				
		. . . . .9	De wegfundering grondig verdichten m.b.v. een zware trilwals of trilplaat, in overleg met de directie en volgens de eisen zoals voorgeschreven in deel 3 onder artikel 80.12.02.				
		. . . . .	De verhardingslaag met een statische wals naverdichten.				
						
503030	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.450,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de bomen, graustabiel en elementverhardingen aangebracht volgens de bestekspostnrs. 504020 , 512030 , 512220 en 513010 .				
		. . . . .	Betreft: een waterdoorlatende funderingslaag onder een bestrating				
		. . . . .	Aanbrengen volgens de voorschriften van de fabrikant.				
		9.	Totale laagdikte gemiddeld 350 mm				
		. . . . .	Nieuw funderingsmateriaal tijdens het aanbrengen uitschuiven over het reeds aangebrachte materiaal.				
		.1.	Steenmengsel van natuurlijk gesteente	ton			890,60 L
		. . . . .	Betreft: Aquaflo meervoudig gebroken hardsteen 8-32+ mm, samenstelling conform mengsel type MHK 53				
		. . . . .	f (rest) < 2				
		. . . . .	Leverancier Aquaflo B.V.				
		. .3. . . .	Sortering 8-32+				
		. . . . .	Hardheid: Los Angeles-waarde: < LA20				
		. . . . .	Hoek van inwendige wrijving: minimaal 55° (bij zware belastingen: minimaal 60°)				
		. . . . .	Stijfheid minimaal 1200 MPa				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
504		. . . .9.	Op permavoidkratten aangebracht volgens bestekspostnr. 505130 .				
		. . . . .9	De wegfundering grondig verdichten m.b.v. een zware trilwals of trilplaat, in overleg met de directie en volgens de eisen zoals voorgeschreven in deel 3 onder artikel 80.12.02.				
		. . . . .	De verhardingslaag met een statische wals naverdichten.				
		. . . . .	HALFVERHARDINGEN				
5040		. . . . .	<u>GRAUSTABIEL HALFVERHARDING</u>				
504010	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	185,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de wandelpaden van Park Zuid-zijde				
		. . . . .	In totaal: 2 locaties				
		9.	Breedte varieert van 1,00 tot 1,20 m				
		. . . . .	Dikte = 0,08 m	ton			37,00 L
		.1. . . .	Steenmengsel van natuurlijk gesteente				
		. . . . .	Graustabiel 0/12				
		. . . . .	Kleur: geel				
		.3. . . .	Sortering 0/12				
		. . . .9.	Op een waterdoorlatende funderingslaag of een funderingslaag van menggranulaat				
		. . . . .9	Wijze van verdichten volgens de voorschriften van de leverancier.				
504020	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	525,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. het Zuidplein				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
		9.	Breedte varieert van 1,00 tot 2,50 m				
		.1. . . .	Steenmengsel van natuurlijk gesteente	ton			105,00 L
		. . . . .	Graustabiel 0/12				
		. . . . .	Kleur: geel				
		.3. . . .	Sortering 0/12				
		. . . .9.	Op een waterdoorlatende funderingslaag of een funderingslaag van menggranulaat				
		. . . . .9	Wijze van verdichten volgens de voorschriften van de leverancier.				
5041		. . . . .	<u>DIVERSEN</u>				
504110	431699	. . . . .	Kantopsluiting van een strip corttenstaal.	m	264,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de wandelpaden van het Park Zuidzijde				
		. . . . .	Betreft: kantopsluiting van de aan te brengen Graustabiel aangebracht volgens bestekspostnr. 504010 .				
		. . . . .	Corttenstaal strip				
		. . . . .	Afmetingen: 100 x 3000 mm, dik 3 mm	m			264,00 L
		. . . . .	Inclusief eventuele hulpconstructies en bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		. . . . .	Inclusief pasmaken.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
505		. . . . .	EPS-ELEMENTEN			
					
5050		. . . . .	<u>OPSTELLEN LEGPLAN EPS-ELEMENTEN</u>			
					
505010	224599	. . . . .	Opstellen legplan EPS-elementen.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een legplan t.b.v. de			
		. . . . .	EPS-elementen aangebracht volgens de			
		. . . . .	bestekspostnrs. 505110 t/m 505130 .			
		. . . . .	Het legplan conform artikel 22.83.02 van de			
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen.			
5051		. . . . .	<u>AANBRENGEN EPS-ELEMENTEN</u>			
					
505110	224501	. . . . .	Aanbrengen geëxpandeerd polystyreen.	m3	1.640,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. het park Zuidzijde als			
		. . . . .	aangegeven op de tekeningnrs. S-3-0001 en			
		. . . . .	DP-3-0001 t/m DP-3-0002 dwp. 1 t/m 3			
		. . . . .	De EPS-constructie aanbrengen volgens het legplan			
		. . . . .	van bestekspostnr. 505010 .			
		1.	EPS-elementen	m3		1.640,00 L
		.4.	Druksterkteklasse van de EPS-elementen ten minste			
		. . . . .	CS(10)200 (tabel 2 van NEN-EN 14933)			
		. . . . .	.2. Dikte van de EPS-elementen ten minste 0,25 m			
		. . . . .	Grootste afmeting van de EPS-elementen ten			
		. . . . .	hoogste 0,50 m			
		. . . . .	Grootste afmeting van de EPS-elementen ten			
		. . . . .	hoogste 4,20 x 1,20 x 0,25 m			
		. . . . .	Aanlegbreedte van 3,25 tot 13,75 m			
		. . . . .	.1. Aanbrengen in twee of meer lagen.			
		. . . . .	Totale laagdikte van het pakket EPS ca. 5,00 m			
		. . . . .	.3 De EPS-elementen in verband aanbrengen en	st		10.335,00 L
		. . . . .	onderling verbinden door middel van kramplaten			
		. . . . .	Type kramplaten ter keuze van de aannemer.			
505120	224501	. . . . .	Aanbrengen geëxpandeerd polystyreen.	m3	570,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de hellingbaan naar de plaat			
		. . . . .	het spoor plaat als aangegeven op de tekeningnrs.			
		. . . . .	S-3-0001 en DP-3-0001 t/m DP-3-0002 dwp. 2 t/m 3.			
		. . . . .	De EPS-constructie aanbrengen volgens het legplan			
		. . . . .	van bestekspostnr. 505010 .			
		1.	EPS-elementen	m3		570,00 L
		.4.	Druksterkteklasse van de EPS-elementen ten minste			
		. . . . .	CS(10)200 (tabel 2 van NEN-EN 14933)			
		. . . . .	.2. Dikte van de EPS-elementen ten minste 0,25 m			
		. . . . .	Grootste afmeting van de EPS-elementen ten			
		. . . . .	hoogste 0,50 m			
		. . . . .	Grootste afmeting van de EPS-elementen ten			
		. . . . .	hoogste 4,20 x 1,20 x 0,25 m			
		. . . . .	Aanlegbreedte van 3,25 tot 11,25 m			
		. . . . .	.1. Aanbrengen in twee of meer lagen.			
		. . . . .	Totale laagdikte van het pakket EPS ca. 3,00 m			
		. . . . .	.3 De EPS-elementen in verband aanbrengen en	st		3.595,00 L
		. . . . .	onderling verbinden door middel van kramplaten			
		. . . . .	Type kramplaten ter keuze van de aannemer.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
505130	224501	. . . . .	Aanbrengen geëxpandeerd polystyreen. Situering: t.p.v. plint voor bouwdeel D op de plaat en de plint voor bouwdeel C op de plaat als aangegeven op de tekeningrs. S-3-0001 en DP-3-0002 t/m DP-3-0003 dwp. 5 t/m 6. De EPS-constructie aanbrengen volgens het legplan van bestekspostnr. 505010 .	m3	185,00	V	
		1.	EPS-elementen	m3			185,00 L
		.4.	Druksterkteklasse van de EPS-elementen ten minste CS(10)200 (tabel 2 van NEN-EN 14933)				
		. . .2.	Dikte van de EPS-elementen ten minste 0,25 m				
		. . . . .	Grootste afmeting van de EPS-elementen ten hoogste 0,50 m				
		. . . . .	Grootste afmeting van de EPS-elementen ten hoogste 4,20 x 1,20 x 0,25 m				
		. . . . .	Aanlegbreedte van 9,50 tot 14,00 m				
		. . . .1.	Aanbrengen in twee of meer lagen.				
		. . . . .	Totale laagdikte van het pakket EPS ca. 1,90 m				
		. . . . .3	De EPS-elementen in verband aanbrengen en onderling verbinden door middel van kramplaten Type kramplaten ter keuze van de aannemer.	st			1.170,00 L
5052		. . . . .	<u>AFDICHTENDE LAAG D.M.V. FOLIE</u>				
505210	175199	. . . . .	Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie.	m2	975,00	V	
		. . . . .	Situering: op de EPS-elementen aangebracht volgens bestekspostnr. 505110 .				
		. . . . .	Betreft: boven, naast, voor en achter de aan te brengen EPS-elementen				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in het werk (overlappingsen worden niet gerekend)				
		. . . . .	Folie: HDPE folie 1,0 mm	m2			975,00 L
		. . . . .	Fabrikant Joosten Kunststoffen of gelijkwaardig				
		. . . . .	Verbindingen tussen de verschillende rollen folie door middel van lassen.				
		. . . . .	Verwerken volgens voorschriften leverancier.				
505220	175199	. . . . .	Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie.	m2	460,00	V	
		. . . . .	Situering: op de EPS-elementen aangebracht volgens bestekspostnr. 505120 .				
		. . . . .	Betreft: boven, naast, voor en achter de aan te brengen EPS-elementen				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in het werk (overlappingsen worden niet gerekend)				
		. . . . .	Folie: HDPE folie 1,0 mm	m2			460,00 L
		. . . . .	Fabrikant Joosten Kunststoffen of gelijkwaardig				
		. . . . .	Verbindingen tussen de verschillende rollen folie door middel van lassen.				
		. . . . .	Verwerken volgens voorschriften leverancier.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
505230	175199	. . . . .	Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie.	m2	240,00	V
		. . . . .	Situering: op de EPS-elementen aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 505130 .			
		. . . . .	In totaal: 2 locaties			
		. . . . .	Betreft: boven, naast, voor en achter de aan te			
		. . . . .	brenge EPS-elementen			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in het werk			
		. . . . .	(overlappingsen worden niet gerekend)			
		. . . . .	Folie: HDPE folie 1,0 mm	m2		240,00 L
		. . . . .	Fabrikant Joosten Kunststoffen of gelijkwaardig			
		. . . . .	Verbindingen tussen de verschillende rollen folie			
		. . . . .	door middel van lassen.			
		. . . . .	Verwerken volgens voorschriften leverancier.			
51		. . . . .	STRAATWERK			
510		. . . . .	STRAATLAGEN			
5100		. . . . .	<u>STRAATLAGEN VAN BREKERZAND</u>			
510010	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	4.560,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de elementverhardingen aan-			
		. . . . .	gebracht volgens de bestekspostnrs. 511110 t/m			
		. . . . .	511150 , 512030 t/m 512040 , 512110 , 512210 t/m			
		. . . . .	512230 , 513010 , 514010 en 514110 .			
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en			
		. . . . .	ten hoogste 55 mm			
		.6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens de			
		. . . . .	bestekspostnrs. 502010 t/m 502030 .			
		.3. . . .	Brekerzand	m3		228,00 L
5101		. . . . .	<u>WATERDOORLATENDE STRAATLAGEN</u>			
510110	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	325,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de elementverhardingen aan-			
		. . . . .	gebracht volgens bestekspostnr. 512010 .			
		. . . . .	Betreft: een waterdoorlatende straatlaag onder			
		. . . . .	een bestrating			
		. . . . .	Aanbrengen volgens de voorschriften van de			
		. . . . .	fabrikant.			
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 95 mm; ten minste 50 mm en			
		. . . . .	ten hoogste 100 mm			
		.9. . . .	Op een isolatieplaat en/of op permavoidkatten			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 505110 .			
		.9. . . .	Meervoudig gebroken hardsteen 2-6 mm type FK 26	m3		11,40 L
		. . . . .	(70%)			
		. . . . .	Hardheid: Los Angeles-waarde: < LA 15			
		. . . . .	Polijsst waarde: PSV > 60			
		. . . . .	Gewassen meervoudig gebroken zandsplit 0-2 type	m3		4,90 L
		. . . . .	FK 20 (30%)			
		. . . . .	Mengsel op het werk mengen, e.e.a, conform de			
		. . . . .	voorschriften van de leverancier.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
510120	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.695,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de elementverhardingen aan-			
		. . . . .	gebracht volgens bestekspostnr. 512020 .			
		. . . . .	Betreft: een waterdoorlatende straatlaag onder			
		. . . . .	een bestrating			
		. . . . .	Aanbrengen volgens de voorschriften van de			
		. . . . .	fabrikant.			
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 50 mm en			
		. . . . .	ten hoogste 110 mm			
		.9. . . .	Op een isolatieplaat en/of op permavoidkratten			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 505120 .			
		. .9. . .	Meervoudig gebroken hardsteen 2-6 mm type FK 26	m3		59,30 L
		. . . . .	(70%)			
		. . . . .	Hardheid: Los Angeles-waarde: < LA 15			
		. . . . .	Polijswaarde: PSV > 60			
		. . . . .	Gewassen meervoudig gebroken zandsplit 0-2 type	m3		25,40 L
		. . . . .	FK 20 (30%)			
		. . . . .	Mengsel op het werk mengen, e.e.a, conform de			
		. . . . .	voorschriften van de leverancier.			
					
510130	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.140,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de elementverhardingen aange-			
		. . . . .	bracht volgens de bestekspostnrs. 512030 , 512220			
		. . . . .	t/m 512230 en 513010 .			
		. . . . .	Betreft: een waterdoorlatende straatlaag onder			
		. . . . .	een bestrating			
		. . . . .	Aanbrengen volgens de voorschriften van de			
		. . . . .	fabrikant.			
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 300 mm; ten minste 50 mm en			
		. . . . .	ten hoogste 420 mm			
		.9. . . .	Op permavoidkratten aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 505130 .			
		. .9. . .	Meervoudig gebroken hardsteen 2-6 mm type FK 26	m3		39,90 L
		. . . . .	(70%)			
		. . . . .	Hardheid: Los Angeles-waarde: < LA 15			
		. . . . .	Polijswaarde: PSV > 60			
		. . . . .	Gewassen meervoudig gebroken zandsplit 0-2 type	m3		17,10 L
		. . . . .	FK 20 (30%)			
		. . . . .	Mengsel op het werk mengen, e.e.a, conform de			
		. . . . .	voorschriften van de leverancier.			
					
511		. . . . .	BETONSTRAATSTENEN KF			
					
					
511110	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de inritten verspreid over het			
		. . . . .	werk in de Geerstraat - Parallelweg			
		. . . . .	In totaal: 2 locaties			
		9.	Taludlengte: 0,50 m			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .9. . .	Op straatlaag (gestabiliseerd), d = 0,05 m	m3		0,25 L
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen			
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		225,00 L
		. . . . .	mm			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m3		0,10 L
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511120	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	153,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de rijbaan in de Parallelweg			
		. . . . .	Betreft: bestrating parkeerstroken			
		. . . . .	In totaal: 2 locaties			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.6.	In elleboogverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		6.885,00 L
		. . . . .	mm			
		. . . . .	Kleur: antraciet			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m3		1,50 L
511130	831131	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande	m	17,50	V
		. . . . .	bestrating; verband aanpassen.			
		. . . . .	Situering: parkeervakken naast de rijbaan van de			
		. . . . .	Parallelweg			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen markering in straatwerk			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnrs. 511120 .			
		. . . . .	Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met	m3		0,02 L
		. . . . .	straatzand.			
		4.	Verband bestrating: elleboogverband			
		.2.	Onderbroken streep			
		. .1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . .2. . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st		43,75 L
		. . . . .	Kleur: wit			
		. . . .1. .	Vrijgekomen materialen vervoeren			
		. . . . .	naar een door het bevoegd gezag erkende ver-			
		. . . . .	werkingsinrichting.			
511140	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de verkeersgeleiders in de			
		. . . . .	rijbaan van de Geerstraat - Parallelweg			
		. . . . .	In totaal: 4 locaties			
		9.	Totale breedte varieert van 0,50 tot 2,50 m			
		.6.	In elleboogverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		2.250,00 L
		. . . . .	mm			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m3		0,50 L
511150	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	46,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de rijbaan in de Parallelweg			
		. . . . .	Betreft: voorsorteervak linksaf			
		. . . . .	In totaal: 1 locatie			
		9.	Totale breedte varieert van 0,00 tot 3,00 m			
		.6.	In elleboogverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		2.070,00 L
		. . . . .	mm			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m3		0,50 L
512		. . . . .	STRAATBAKSTENEN			
5120		. . . . .	<u>STRAATBAKSTENEN WF</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512010	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	325,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de plint voor bouwdeel A			
		. . . . .	In totaal: 1 locatie			
		9.	Straatbaksteen vervoerd volgens bestekspostnr.	m2		325,00 I
		. . . . .	512310 .			
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		. . . .2. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen			
		. . . . .9	Bestrating schoonvegen en afrillen met trilplaat.			
		. . . . .	Vervolgens afstrooien en invegen met Aquaflow			
		. . . . .	gewassen meervoudig gebroken natuurlijk gesteente	ton		1,95 L
		. . . . .	1-3 mm type CL 13, ca. 6 kg per m2.			
		. . . . .	Leverancier Aquaflow B.V. of gelijkwaardig.			
		. . . . .	Voegen tussen de stenen dienen zorgvuldig gevuld			
		. . . . .	en ingeveegd te worden, bij voorkeur inwassen en			
		. . . . .	overtollig inveegsplit verwijderen.			
512020	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.695,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de stijpunten naar en op de			
		. . . . .	plaat t.b.v. de interwijkverbinding, plint voor			
		. . . . .	bouw- deel B en C en de hellingbaan naar de plaat			
		. . . . .	en bouwdeel b.			
		. . . . .	In totaal: 2 locaties			
		9.	Straatbaksteen vervoerd volgens bestekspostnr.	m2		1.695,00 I
		. . . . .	512310 .			
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		. . . .2. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen			
		. . . . .9	Bestrating schoonvegen en afrillen met trilplaat.			
		. . . . .	Vervolgens afstrooien en invegen met Aquaflow			
		. . . . .	gewassen meervoudig gebroken natuurlijk gesteente	ton		10,20 L
		. . . . .	1-3 mm type CL 13, ca. 6 kg per m2.			
		. . . . .	Leverancier Aquaflow B.V. of gelijkwaardig.			
		. . . . .	Voegen tussen de stenen dienen zorgvuldig gevuld			
		. . . . .	en ingeveegd te worden, bij voorkeur inwassen en			
		. . . . .	overtollig inveegsplit verwijderen.			
512030	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.620,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de plint voor bouwdeel B op het			
		. . . . .	Zuidplein, stijpunten naar de plaat t.b.v.			
		. . . . .	interwijkverbinding, park zuidzijde en infra-			
		. . . . .	structuur Stationstraat, hellingbaan naar de			
		. . . . .	plaat, Zuidplein en Zuidplein t.p.v. de			
		. . . . .	Royal/Corio.			
		. . . . .	In totaal: 5 locaties			
		9.	Straatbaksteen vervoerd volgens bestekspostnr.	m2		1.620,00 I
		. . . . .	512310 .			
		.9.	Totale breedte varieert van 1,90 tot 8,50 m			
		. .1. . . .	In halfsteensverband			
		. . .1. . .	Op straatlaag			
		. . . .2. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3.	m3		4,90 L
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
512040	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	3,50	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 18 nabij ingang hotel			
		. . . . .	vanaf de plaat			
		. . . . .	In totaal: 1 locaties			
		9.	Straatbaksteen vervoerd volgens bestekspostnr.	m2		3,50 I
		. . . . .	512310 .			
		.1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m			
		. .1. . .	In halfsteensverband			
		. . .1. .	Op straatlaag			
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . . .9	Bestrating schoonvegen en afrillen met trilplaat.			
		. . . . .	Vervolgens afstrooien en invegen met Aquaflow			
		. . . . .	gewassen meervoudig gebroken natuurlijk gesteente			
		. . . . .	1-3 mm type CL 13, ca. 6 kg per m2.	ton		0,02 L
		. . . . .	Leverancier Aquaflow B.V. of gelijkwaardig.			
		. . . . .	Voegen tussen de stenen dienen zorgvuldig gevuld			
		. . . . .	en ingeveegd te worden, bij voorkeur inwassen en			
		. . . . .	overtollig inveegsplit verwijderen.			
5121		. . . . .	<u>STRAATBAKSTENEN DF</u>			
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		. . . . .	directie, opdrachtgever en kunstenaar dhr. M.			
		. . . . .	Huisman overlegd te worden. Zonder goedkeuring			
		. . . . .	mogen geen straatbakstenen aangebracht worden.			
512110	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	280,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de loopstroken nabij de Kiss en			
		. . . . .	ride-strook en fontein en de loopstroken van het			
		. . . . .	Zuidplein t.p.v. de Royal richting Corio			
		. . . . .	In totaal: 6 locaties			
		9.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st		19.880,00 L
		. . . . .	Afmetingen: ca. 210 x 67 x 80 mm			
		. . . . .	Kleur: geel			
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		. . . . .	directie en opdrachtgever overlegd te worden.			
		.9. . . .	Totale breedte varieert van 2,00 tot 4,50 m			
		. .1. . .	In halfsteensverband			
		. . .1. .	Op straatlaag			
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3.	m3		0,80 L
5122		. . . . .	<u>STRAATBAKSTENEN KF</u>			
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de			
		. . . . .	directie, opdrachtgever en kunstenaar dhr. M.			
		. . . . .	Huisman overlegd te worden. Zonder goedkeuring			
		. . . . .	mogen geen straatbakstenen aangebracht worden.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
512210	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.425,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de rijbaan van de Stationstraat				
		. . . . .	en gedeeltelijk van het Zuidplein				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
		9.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st		68.400,00	L
		. . . . .	Afmetingen: ca. 206 x 102 x 80 mm				
		. . . . .	Kleur: geel				
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de				
		. . . . .	directie en opdrachtgever overlegd te worden.				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		. . . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . . . .9	Bestrating schoonvegen en afrillen met trilplaat.				
		. . . . .	Vervolgens afstrooien en invegen met Aquaflow				
		. . . . .	gewassen meervoudig gebroken natuurlijk gesteente				
		. . . . .	1-3 mm type CL 13, ca. 6 kg per m2.	ton		7,00	L
		. . . . .	Leverancier Aquaflow B.V. of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Voegen tussen de stenen dienen zorgvuldig gevuld				
		. . . . .	en ingeveegd te worden, bij voorkeur inwassen en				
		. . . . .	overtollig inveegsplit verwijderen.				
		. . . . .	Buiten de infiltratiekratten afstrooien en	m3		13,80	L
		. . . . .	invegen met split 0/3.				
512220	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	940,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de rijbaan van de Kiss en				
		. . . . .	ride-strook en fontein incl. trottoir van de				
		. . . . .	Geerstraat - Parallelweg.				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
		9.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st		45.120,00	L
		. . . . .	Afmetingen: ca. 206 x 102 x 80 mm				
		. . . . .	Kleur: geel				
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de				
		. . . . .	directie en opdrachtgever overlegd te worden.				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		. . . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3.	m3		2,80	L
512230	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	410,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de loopstroken nabij de Kiss en				
		. . . . .	ride-strook en fontein, de loopstrook van het				
		. . . . .	Zuidplein t.p.v. de Royal richting Corio en de				
		. . . . .	loopstrook nabij het politiebureau.				
		. . . . .	In totaal: 3 locaties				
		9.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st		19.680,00	L
		. . . . .	Afmetingen: ca. 206 x 102 x 80 mm				
		. . . . .	Kleur: geel				
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de				
		. . . . .	directie en opdrachtgever overlegd te worden.				
		.9.	Totale breedte varieert van 1,00 tot 4,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		. . . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . . . .9	Bestrating schoonvegen en afrillen met trilplaat.				
		. . . . .	Vervolgens afstrooien en invegen met Aquaflow				
		. . . . .	gewassen meervoudig gebroken natuurlijk gesteente				
		. . . . .	1-3 mm type CL 13, ca. 6 kg per m2.	ton		1,90	L
		. . . . .	Leverancier Aquaflow B.V. of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Voegen tussen de stenen dienen zorgvuldig gevuld				
		. . . . .	en ingeveegd te worden, bij voorkeur inwassen en				
		. . . . .	overtollig inveegsplit verwijderen.				
		. . . . .	Buiten de infiltratiekratten afstrooien en	m3		0,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5123		. . . . .	invegen met split 0/3.				
						
		. . . . .	<u>VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN</u>				
						
512310	831504	. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	3.643,50	V	
		. . . . .	Situering: straatbakstenen liggen in depot t.p.v.				
		. . . . .	de Euregiowegnr. 2 te Heerlen.				
		1.	Straatbakstenen WF (oude antieke)	st			357.063,00 I
		. . . . .1	Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens				
		. . . . .	de bestekspostnrs. 512010 t/m 512040 .				
		. . . . .	Inclusief laden ter plaatse van het depot.				
						
5124		. . . . .	<u>HERPAKKETTEREN BESTRATINGSMATERIALEN</u>				
						
512410	831599	. . . . .	Herpakketteren bestratingsmaterialen.	EUR		N	
		. . . . .	Situering: depot t.p.v. de Euregiowegnr. 2 te				
		. . . . .	Heerlen.				
		. . . . .	Betreft: het herpakketteren c.q. palletteren van				
		. . . . .	de in depot opgeslagen straatbakstenen incl. het				
		. . . . .	leveren krimpfolie en pallets.	st			460,00 L
		. . . . .	E.e.a. geschiedt op aanwijs van de directie.				
		. . . . .	Manier van stapelen c.q. inpakken met krimpfolie				
		. . . . .	ter keuze van de aannemer.				
		. . . . .	Onbruikbare pallets en folie e.d. vervoeren naar	st			460,00 I
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-				
		. . . . .	inrichting.				
		. . . . .	Straatbakstenen WF (oude antieke)	st			357.063,00 I
						
513		. . . . .	NATUURSTEENKEIEN				
						
513010	831201	. . . . .	Aanbrengen sierbestrating.	m2	122,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de Kiss en Ride-strook				
		. . . . .	Betreft: het onder de hamer straten van natuur-				
		. . . . .	steenkeien				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
		1.	Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal				
		. . . . .	In halfsteensverband straten incl. pasmaken				
		. . . . .	middels zagen.				
		. . . . .	Voegbreedte minimaal 8 mm en maximaal 13 mm.				
		. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Op straatlaag				
		. .9. . . .	Basaltkeien afm. 200 x 150 x 150 mm				
		. . . . .9	Bestrating schoonvegen en afrillen met trilplaat.				
		. . . . .	Vervolgens afstrooien en invegen met Aquaflow				
		. . . . .	gewassen meervoudig gebroken natuurlijk gesteente	ton			0,50 L
		. . . . .	1-3 mm type CL 13, ca. 6 kg per m2.				
		. . . . .	Leverancier Aquaflow B.V. of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Voegen tussen de stenen dienen zorgvuldig gevuld				
		. . . . .	en ingeveegd te worden, bij voorkeur inwassen en				
		. . . . .	overtollig inveegsplit verwijderen.				
		. . . . .	Buiten de infiltratiekratten afstrooien en	m3			0,50 L
		. . . . .	invegen met split 0/3.				
						
514		. . . . .	BETONTEGELS				
						
5140		. . . . .	<u>BETONTEGELS 300 X 300 X 45 MM</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
514010	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	560,00	V
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk in het			
		. . . . .	trottoir en oversteken van de Geerstraat -			
		. . . . .	Parallelweg			
		. . . . .	In totaal: 4 locaties			
		9.	Totale breedte varieert van 1,90 tot 8,60 m			
		.9.	In kort verband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		5.998,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45			
		. . . . .	Kleur: grijs met klein facet			
		. . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		450,00 L
		. . . . .	Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45			
		. . . . .	Kleur: grijs met klein facet			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m3		5,60 L
5141		. . . . .	<u>BETONTEGELS 300 X 300 X 60 MM</u>			
514110	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	90,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. het fietspad nabij de rijbaan			
		. . . . .	van de Geerstraat - Parallelweg			
		. . . . .	In totaal: 2 locaties			
		9.	Totale breedte varieert van 2,50 tot 3,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		945,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 70			
		. . . . .	Kleur: rood met klein facet			
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		115,00 L
		. . . . .	Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70			
		. . . . .	Kleur: rood met klein facet			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m3		0,90 L
5142		. . . . .	<u>BOOMTEGEL 300 X 300 60 MM</u>			
514210	831199	. . . . .	Aanbrengen boomtegels - 300 x 300 x 60 mm.	st	18,00	V
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een boomtegel in			
		. . . . .	bomenzand t.p.v. het aan te brengen			
		. . . . .	infiltratiesysteem volgens de bestekspostnrs.			
		. . . . .	600020 (6 st.), 600030 (4 st.) en 600040 (8 st.)			
		. . . . .	In totaal: 18 locaties			
		. . . . .	Boomtegel 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		18,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 70			
		. . . . .	Kleur: grijs met klein facet			
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar			
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-			
		. . . . .	inrichting.			
515		. . . . .	HERSTRAATWERK			
5150		. . . . .	<u>HERSTRATEN BETONTEGELS</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
515010	831403	.	.	.	.	.	Herstraten betontegels.	m2	116,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: aansluitingen bestaand op nieuw profiel				
		.	.	.	.	.	Inclusief zaagwerk en op hoogte brengen zandbed.				
		.	.	.	.	.	In totaal: ca. 5 locaties				
		3.	.	.	.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.	.1.	.	.	.	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door				
		.	.	.	.	.	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.1.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels				
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	.	.	.	.	Gerekend met een breukpercentage van ca. 20 %.				
		.	.	.	.	.	Tekortkomende betontegels bijleveren volgens de				
		.	.	.	.	.	bestekspostnrs. 515020 t/m 515030 .				
		.	.	.	.	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m3			0,50 L
515020	831604	.	.	.	.	.	Leveren betontegels.	st	200,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: tekortkomende betontegels volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 515010 .				
		.1.	.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			200,00 L
		.	.	.	.	.	(NEN-EN 1339) 45				
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs met klein facet				
		.	.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
515030	831604	.	.	.	.	.	Leveren betontegels.	st	115,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: tekortkomende betontegels volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 515010 .				
		.1.	.	.	.	.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			115,00 L
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs met klein facet				
		.	.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
5151		.	.	.	.	.	<u>HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
						
						
515110	831402	.	.	.	.	.	Herstraten betonstraatstenen.	m2	90,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: aansluitingen bestaand op nieuw profiel				
		.	.	.	.	.	Inclusief zaagwerk en op hoogte brengen zandbed.				
		.	.	.	.	.	In totaal: ca. 1 locatie				
		.	.	.	.	.	Gerekend met een breukpercentage van ca. 20 %.				
		.	.	.	.	.	Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren	st			810,00 I
		.	.	.	.	.	volgens bestekspostnr. 515120 .				
		3.	.	.	.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.4.	.	.	.	.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		.	.	.1.	.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		.	.	.	.3.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.	.	.	.	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m3			0,90 L
515120	831603	.	.	.	.	.	Leveren betonstraatstenen.	st	810,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: tekortkomende betonstraatstenen volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 515110 .				
		.3.	.	.	.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			810,00 L
		.	.	.	.	.	Kleur: overeenkomstig bestaande situatie				
		.3.	.	.	.	.	Dikte 80 mm				
		.	.	.	.	.1	Leveren op plaats van verwerking				
52		.	.	.	.	.	KANTOPSLUITINGEN				
						
						
520		.	.	.	.	.	TROTTOIRBANDEN				
						
						
5200		.	.	.	.	.	<u>TROTTOIRBANDEN 180/200 X 160 MM</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
520010	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	227,00	V	
		. . . . .	Situering: kantopsluiting langs de rijbaan van de				
		. . . . .	Geerstraat - Parallelweg.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen rechte trottoirband				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			9,10 L
		. . . . .	fundering en voorzien van een steunrug.				
		. . 1. . . .	Profiel 130/150 x 160 mm	st			227,00 L
		. . . . .	- Rechte banden, L = 1,00 m				
		. . . . .	Kleur: grijs				
520020	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	76,20	V	
		. . . . .	Situering: kantopsluiting langs de rijbaan van de				
		. . . . .	Geerstraat - Parallelweg.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen gebogen trottoirband				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			3,00 L
		. . . . .	fundering en voorzien van een steunrug.				
		. . 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			106,00 I
		. . . . .	- Bochtband, R = 0,50 m, L = 0,785 m, uitw.	st			33,00 L
		. . . . .	- Bochtband, R = 1,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			4,00 L
		. . . . .	- Bochtband, R = 1,00 m, L = 0,785 m, inw.	st			22,00 L
		. . . . .	- Bochtband, R = 2,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			7,00 L
		. . . . .	- Bochtband, R = 6,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			8,00 L
		. . . . .	- Bochtband, R = 10,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			7,00 L
		. . . . .	- Bochtband, R = 15,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			6,00 L
		. . . . .	- Bochtband, R = 15,00 m, L = 0,785 m, inw.	st			16,00 L
		. . . . .	- Bochtband, R = 20,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			3,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
520030	831405	. . . . .	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	65,00	V	
		. . . . .	Situering: kantopsluiting langs de rijbaan van de				
		. . . . .	Geerstraat - Parallelweg				
		. . . . .	Betreft: opnieuw stellen van trottoirbanden incl.				
		. . . . .	bochtbanden en pasmaken				
		. . . . .	In totaal: 2 locaties				
		4.	Profiel 180/200 x 160 mm	st			65,00 I
		. . 1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een door het				
		. . . . .	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
520040	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	45,00	V	
		. . . . .	Situering: kantopsluiting langs de rijbaan van de				
		. . . . .	Geerstraat - Parallelweg				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen rechte trottoirband				
		. . . . .	In totaal: 2 locaties				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,80 L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug.				
		. . 9. . . .	Profiel 200 x 170 mm	st			45,00 L
		. . . . .	- Rechte banden, midden, L = 1,00 m				
		. . . . .	Kleur: grijs				
5201		. . . . .	<u>HULPSTUKKEN EN VERLOOPBANDEN</u>				
520110	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V	
		. . . . .	Situering: kantopsluiting langs de rijbaan van de				
		. . . . .	Geraniumstraat.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen verloopband op bestaand				
		. . . . .	profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,04 L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug.				
		. . 9. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm ==> 200 x 170 mm, links	st			1,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
521		. . . . .	KANTLAGEN VAN BETONSTRAATSTENEN				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
521010	831302	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	330,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de trottoirbanden aangebracht				
		. . . . .	volgens de bestekspostnrs. 520010 t/m 520040 ,				
		. . . . .	511110 en 511150 .				
		1. 2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. . 9. . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		3,50	L
		. . . . .	fundering.				
		. . . . 4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80	st		3.143,00	L
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Kleur: grijs.				
522		. . . . .	OPSLUITBANDEN				
						
5220		. . . . .	<u>OPSLUITBAND 100 X 200 MM</u>				
						
522010	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	146,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting verkeersgeleider en				
		. . . . .	plantvakken.				
		. . . . .	Aantal locaties: 9 stuks				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		5,10	L
		. . . . .	fundering en voorzien van een steunrug.				
		. . 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		146,00	L
		. . . . .	Rechte band, lengte = 1,00 m				
		. . . . .	Kleur: grijs				
						
522020	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	28,30	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting plantvakken				
		. . . . .	Aantal locaties: 6 stuks				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		1,00	L
		. . . . .	fundering en voorzien van een steunrug.				
		. . 9. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		36,00	I
		. . . . .	- Bochtband, R = 0,50 m, L = 0,785 m, uitw.	st		2,00	L
		. . . . .	- Bochtband, R = 1,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st		6,00	L
		. . . . .	- Bochtband, R = 2,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st		5,00	L
		. . . . .	- Bochtband, R = 10,00 m, L = 0,785 m, inw.	st		10,00	L
		. . . . .	- Bochtband, R = 15,00 m, L = 0,785 m, inw.	st		9,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs				
5221		. . . . .	<u>HULPSTUKKEN</u>				
						
522110	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	12,80	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting plantvakken				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van hoekstukken				
		. . . . .	Aantal locaties: 5 stuks				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10	L
		. . . . .	fundering en voorzien van een steunrug.	m3		0,40	L
		. . 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm				
		. . . . .	Hoekstuk:	st		16,00	I
		. . . . .	- Uitwendig	st		3,00	L
		. . . . .	- Inwendig	st		13,00	L
		. . . . .	Beenlengte: 0,40 m				
		. . . . .	Kleur: grijs				
523		. . . . .	MOLGOTEN				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523010	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot. Situering: t.p.v. de rijbaan van de Parallelweg. In totaal: 1 locatie	m	33,00	V	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. 3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,90 L
		. . . . 6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			780,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . . 3	Afstrooien en invegen met zand (straatzaad)	m3			0,03 L
524		. . . . .	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
524010	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden. Betreft: kantopsluitingen aangebracht volgens de bestekspostnrs. 520010 t/m 520020 .	st	50,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		. 1. 4. . .	Trottoirband 180/200 x 160 mm				
		. . . . . 1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
524020	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden. Betreft: kantopsluitingen aangebracht volgens de bestekspostnrs. 522010 t/m 522020 en 522110 .	st	45,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		. 2. 5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		. . . . . 1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
525		. . . . .	KEERWANDEN				
525010	421131	. . . . .	Aanbrengen werkvloer. Betreft: werkvloer onder de aan te brengen keerelementen als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001.	m2	28,00	V	
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
		. 1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		. . 1. . .	Beton, laagdikte 100 mm	m3			2,80 L
		. . . . .	Beton van sterkteklasse C12/15				
525020	820501	. . . . .	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	28,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de aan te brengen verhardings- laag volgens bestekspostnr. 525010 .				
		2.	Folie: Bekistingsfolie	m2			28,00 L
		. 1. . . .	Aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
		. . . . .	Na uitharding uitstekende folie afsnijden en verwijderen				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
525030	423503	. . . . .	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: nabij het politiebureau als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001.	m	16,00	V
		5.	Type element: L-vormig	m		16,00 I
		. . . . .	Type: keerwand enkelkerend	st		8,00 L
		. . . . .	Afmetingen:			
		. . . . .	- hoogte x breedte: 1250 x 2000 mm			
		. . . . .	- voetlengte: 850 mm			
		. . . . .	Met een verticale V-naad			
		. . . . .	Kleur: lichtgrijs			
		. . . . .	Voorzien van 2 hijs-/koppelgaten	st		2,00 L
		. . . . .	Plaatsen op een werkvloer aangebracht volgens bestekspostnr. .			
53		. . . . .	ASFALTVERHARDINGEN			
530		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
530010	810103	. . . . .	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	45,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. aansluitingen nieuwe asfaltdeklaag op bestaande asfaltdeklaag, incl. eerder aangebrachte deklaag (i.v.m. faseringen).			
		. . . . .	In totaal: 4 locaties			
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m		45,00 L
		. . . . .	Imbema-Denso, TOK-Band SK			
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.			
		.1.	Breedte contactvlak: 0,03 m			
530020	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.285,00	V
		. . . . .	Betreft: het schoonmaken van de bestaande en nieuwe asfaltverharding, voorberekt volgens bestekspostnr. 201210 .			
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		.3.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
		. . .1. . . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting.			
530030	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.257,00	V
		. . . . .	Situering: op de asfaltverharding aangebracht volgens de bestekspostnrs. 531020 t/m 531030 en 531040 .			
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton		0,70 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
531		. . . . .	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531010	812131	. 1.3.3.1.6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag rijbaan van de Geerstraat - Parallelweg incl. toerit naar de parkeergarage In totaal: 4 locaties Totaal ca. 259,00 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 65 mm Op een funderingslaag en op een ondergrond die voorbereid is volgens bestekspostnr. 201310 .	ton	42,00	V	42,00 L
531020	812121	. 3.3.3.5.5	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. de rijbaan van de Geerstraat - Parallelweg incl. toerit naar de parkeergarage In totaal: 4 locaties Totaal ca. 320,00 m2 Asfalt: AC 22 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 531010 en een voorbereide ondergrond volgens de bestekspostnrs. 201310 t/m 201320 .	ton	48,00	V	48,00 L
531030	812111	. 2.3.3.2.5	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. de rijbaan van de Geerstraat - Parallelweg incl. toerit naar de parkeergarage In totaal: 2 locaties Totaal ca. 1280,00 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 531020 en een voorbereide ondergrond volgens bestekspostnr. 201210 .	ton	96,00	V	96,00 L
531040	812131	. 1.3.3.1.6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag plaat over het spoor In totaal: 1 locatie Totaal ca. 655,00 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 55 mm Op een funderingslaag van menggranulaat.	ton	90,00	V	90,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531050	812111	. 9.3.3.2.5 .					

BESTKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
540010	820502	. 1. 6. 1. .				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
540420	421199	. . . . .	Aanbrengen van tempex tegen de bestaande wanden. Betreft: het aanbrengen van tempex tussen de bestaande wand en de hellingbaan Tempex: EPS 250, dik 40 mm	m2	2,00 V	
		. . . . .		m2		2,00 L
540430	421199	. . . . .	Aanbrengen van foamglas F. Situering: t.p.v. de ondersteuning van de te storten hellingbaan Betreft: het aanbrengen van foamglas onder de te storten hellingbaan en op de bestaande vloer als aangegeven bij bijlage 10. Foamglas F, dik 40 mm	m2	23,00 V	
		. . . . .		m2		23,00 L
5405		. . . . .	<u>WAPENING</u> Betreft: het aanbrengen van betonstaal ten behoefte van alle situ beton genoemd in de bestekspostnr. 540310 .			
540510	422199	. . . . .	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 10 mm. Betonstaalsoort B500B	kg	230,00 V	
		. . . . .		kg		230,00 L
540520	422103	. . . . .	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 10 mm. Betonstaalsoort B500B	kg	9.600,00 V	
		2.		kg		9.600,00 L
5406		. . . . .	<u>VOEGEN EN VOEGVULLINGEN</u>			
540610	820799	. . . . .	Aanbrengen voeg van bitumineuze voegvulling. Situering: t.p.v. de nieuw aangebrachte betonverharding volgens bestekspostnr. 540010 Betreft: het aanbrengen van voegen "door en door" t.p.v. de cementbetonconstructie. In totaal: 5 locaties Aanbrengen d.m.v. een voegplank: dik 20 mm, breed 200 mm Materiaal: Ethafoam Ethafom uit de voeg verwijderen tot ca. 20 mm vanaf de bovenkant van de betonverharding. Voegen vullen met voegvullingsmassa. Materiaal: bitumineuze gietmassa (warmgietbaar)	m	31,00 V	
		. . . . .		m2		6,20 L
		. . . . .		Ltr		12,40 L
541		. . . . .	STIJGPUNT 4A, 11A EN 14 (TRAP BOUWDEEL J, TRAP HELLINGBAAN SAROLEASTRAAT / PLAAT BORDES GEBOUW A EN TRAP HELLINGBAAN PARK-ZUID BORDES GEBOUW A)			
5410		. . . . .	<u>TRAPTREDE</u>			
541010	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. stijgpunt 4A als aangegeven op de tekeningrs. S-3-0001 en D-3-0001. In totaal: 1 locatie	m	23,80 V	
		9.	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001 Gemiddelde breedte trap: 3,40 m	m3		2,60 L
		.9.	Traptrede	st		7,00 I
		. . . . .	Profiel 400 x 150 mm, l = 1,00 m	st		24,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.			
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
541020	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	3,40	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 4A als aangegeven op				
		. . . . .	de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001.				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
	9.	. . . . .	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als	m3			0,40 L
		. . . . .	aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001				
		. . . . .	Gemiddelde breedte trap: 3,40 m				
	.9.	. . . . .	Traptrede	st			1,00 I
		. . . . .	Profiel 300 x 150 mm, l = 1,00 m	st			4,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting.				
541030	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	3,60	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 11A als aangegeven op				
		. . . . .	de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001.				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
	9.	. . . . .	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als	m3			0,50 L
		. . . . .	aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001				
		. . . . .	Gemiddelde breedte trap: 1,80 m				
	.9.	. . . . .	Traptrede	st			2,00 I
		. . . . .	Profiel 400 x 150 mm, l = 1,00 m	st			4,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting.				
541040	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1,80	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 11A als aangegeven op				
		. . . . .	de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001.				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
	9.	. . . . .	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als	m3			0,20 L
		. . . . .	aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001				
		. . . . .	Gemiddelde breedte trap: 1,80 m				
	.9.	. . . . .	Traptrede	st			1,00 I
		. . . . .	Profiel 300 x 150 mm, l = 1,00 m	st			2,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting.				
541050	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	18,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 11A als aangegeven op				
		. . . . .	de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001.				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
	9.	. . . . .	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als	m3			0,10 L
		. . . . .	aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001				
		. . . . .	Gemiddelde breedte trap: 2,00 m				
	.9.	. . . . .	Traptrede	st			9,00 I
		. . . . .	Profiel 400 x 150 mm, l = 1,00 m	st			18,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
541060	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	2,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 11A als aangegeven op				
		. . . . .	de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001.				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
	9.	. . . . .	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als	m3			0,30 L
		. . . . .	aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001				
		. . . . .	Gemiddelde breedte trap: 2,00 m				
	.9.	. . . . .	Traptrede	st			1,00 I
		. . . . .	Profiel 300 x 150 mm, l = 1,00 m	st			2,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting.				
541070	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	18,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 14 als aangegeven op				
		. . . . .	de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001.				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
	9.	. . . . .	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als	m3			0,80 L
		. . . . .	aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001				
		. . . . .	Gemiddelde breedte trap: 1,20 m				
	.9.	. . . . .	Traptrede	st			15,00 I
		. . . . .	Profiel 400 x 150 mm, l = 1,00 m	st			18,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting.				
541080	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1,20	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 14 als aangegeven op				
		. . . . .	de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001.				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
	9.	. . . . .	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als	m3			0,05 L
		. . . . .	aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001				
		. . . . .	Gemiddelde breedte trap: 1,20 m				
	.9.	. . . . .	Traptrede	st			1,00 I
		. . . . .	Profiel 300 x 150 mm, l = 1,00 m	st			2,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting.				
5411		. . . . .	<u>AFWERKEN TRAP</u>				
541110	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap.	m2	9,60	V	
		. . . . .	Betreft: het bekleden van de betonnen traptrede				
		. . . . .	als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001.				
		. . . . .	Voorbehandeling ondergrond:				
		. . . . .	- nat gritstralen en stof- en vetvrij maken				
		. . . . .	Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse				
		. . . . .	hardsteen of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Traptrede: afm. ca. 3.400 x 350 mm, dik 50 mm:	m2			9,60 L
		. . . . .	- 8 stuks	st			8,00 I
		. . . . .	Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen				
		. . . . .	Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier				
		. . . . .	natuursteen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
541120	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap. Betreft: het bekleden van de betonnen traptrede als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001. Voorbehandeling ondergrond: - nat gritstralen en stof- en vetvrij maken Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse hardsteen of gelijkwaardig. Traptrede: afm. ca. 2.800 x 350 mm, dik 50 mm: - 3 stuks Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier natuursteen.	m2	1,90	V	
				m2			1,90 L
				st			3,00 I
541130	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap. Betreft: het bekleden van de betonnen traptrede als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001. Voorbehandeling ondergrond: - nat gritstralen en stof- en vetvrij maken Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse hardsteen of gelijkwaardig. Traptrede: afm. ca. 2.000 x 350 mm, dik 50 mm: - 10 stuks Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier natuursteen.	m2	7,00	V	
				m2			7,00 L
				st			10,00 I
541140	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap. Betreft: het bekleden van de betonnen traptrede als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001. Voorbehandeling ondergrond: - nat gritstralen en stof- en vetvrij maken Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse hardsteen of gelijkwaardig. Traptrede: afm. ca. 1.200 x 350 mm, dik 50 mm: - 16 stuks Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier natuursteen.	m2	6,80	V	
				m2			6,80 L
				st			16,00 I
542		. . . . .	STIJGPUNT 19 (TRAP ROYAL - ZUIDPLEIN)				
5420		. . . . .	<u>TRAPTREDE</u>				
542010	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. stijgpunt 19 als aangegeven op de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001. In totaal: 1 locatie 9. Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001 Gemiddelde breedte trap: 2,00 m 9. Traptrede Profiel 400 x 150 mm, l = 1,00 m Kleur: grijs Incl. pasmaken van de traptreden. Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m	6,00	V	
				m3			0,60 L
				st			3,00 I
				st			6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542020	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. stijgpunt 11A als aangegeven op de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001. In totaal: 1 locatie	m	2,00	V	
		9.	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001 Gemiddelde breedte trap: 2,00 m	m3			0,20 L
		.9.	Traptrede	st			1,00 I
		. . . . .	Profiel 300 x 150 mm, l = 1,00 m	st			2,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
5421		. . . . .	<u>AFWERKEN TRAP</u>				
542110	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap. Betreft: het bekleden van de betonnen traptrede als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001. Voorbehandeling ondergrond: - nat gritstralen en stof- en vetvrij maken Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse hardsteen of gelijkwaardig. Traptrede: afm. ca. 1.200 x 350 mm, dik 50 mm: - 4 stuks	m2	2,80	V	
		. . . . .	Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen	m2			2,80 L
		. . . . .	Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier natuursteen.	st			4,00 I
543		. . . . .	STIJPUNT 6 (TRAP BOUWDEEL J)				
5430		. . . . .	<u>TRAPTREDE</u>				
543010	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. stijgpunt 6 als aangegeven op de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001. In totaal: 1 locatie	m	66,00	V	
		9.	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001 Gemiddelde breedte trap: 4,12 m	m3			2,00 L
		.9.	Traptrede	st			16,00 I
		. . . . .	Profiel 300 x 150 mm, l = 1,00 m	st			66,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
5431		. . . . .	<u>AFWERKEN TRAP</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
543110	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap. Betreft: het bekleden van de betonnen traptrede als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001. Voorbehandeling ondergrond: - nat gritstralen en stof- en vetvrij maken Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse hardsteen of gelijkwaardig. Traptrede: afm. ca. 4.120 x 350 mm, dik 50 mm: - 16 stuks Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier natuursteen.	m2	23,10	V	
5432		. . . . .	<u>BETON IN HET WERK GESTORT</u>				
543210	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: t.p.v. stijgpunt 16 als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001 In totaal: 15 bordessen 1. 1. Op een bestaande verhardingslaag van beton en een zandcementstabilisatie. 1. Laagdikte 0,21 m Betonspecie: Milieuklasse XF2 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,50 mm Sterkteklasse C 20/25 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer	m2 st m3	4,80	V	
543220	820402	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situering: t.p.v. stijgpunt 16 als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001 Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 543210 In totaal: 15 bordessen 1. 1. Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2	4,80	V	
543230	820499	. . . . .	Aanbrengen nabehandelmiddel. Situering: t.p.v. stijgpunt 16 als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001 Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 543210 Het gehele oppervlak en zijanten afdekken met een laag curing compount, kleur wit. Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	m2 kg	4,80	V	
544		. . . . .	STIJGPUNT 12 en 17 (RONDE EN RECHTE TRAP PARK ZUID)				
5440		. . . . .	<u>TRAPTREDE</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
544010	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	4,40	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 12 als aangegeven op				
		. . . . .	de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001.				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
	9.	. . . . .	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als	m3			0,40 L
		. . . . .	aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001				
		. . . . .	Gemiddelde breedte trap: 2,20 m				
	.9.	. . . . .	Traptrede	st			2,00 I
		. . . . .	Profiel 300 x 150 mm, l = 1,00 m	st			5,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting.				
544020	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	59,40	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 12 als aangegeven op				
		. . . . .	de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001.				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
	9.	. . . . .	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als	m3			5,30 L
		. . . . .	aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001				
		. . . . .	Gemiddelde breedte trap: 2,20 m				
	.9.	. . . . .	Traptrede	st			27,00 I
		. . . . .	Profiel 400 x 150 mm, l = 1,00 m	st			60,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting.				
544030	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	11,90	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 17 als aangegeven op				
		. . . . .	de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001.				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
	9.	. . . . .	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als	m3			1,20 L
		. . . . .	aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001				
		. . . . .	Gemiddelde breedte trap: 2,96 m				
	.9.	. . . . .	Traptrede	st			4,00 I
		. . . . .	Profiel 300 x 150 mm, l = 1,00 m	st			12,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting.				
544040	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	97,70	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 17 als aangegeven op				
		. . . . .	de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001.				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
	9.	. . . . .	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als	m3			9,80 L
		. . . . .	aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001				
		. . . . .	Gemiddelde breedte trap: 2,96 m				
	.9.	. . . . .	Traptrede	st			33,00 I
		. . . . .	Profiel 400 x 150 mm, l = 1,00 m	st			98,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting.				
5441		. . . . .	<u>AFWERKEN TRAP</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
544110	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap. Betreft: het bekleden van de betonnen traptrede als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001. Voorbehandeling ondergrond: - nat gritstralen en stof- en vetvrij maken Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse hardsteen of gelijkwaardig. Traptrede: afm. ca. 2.200 x 350 mm, dik 50 mm: - 8 stuks Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier natuursteen.	m2	6,20	V	
				m2 st			6,20 L 8,00 I
544120	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap. Betreft: het bekleden van de betonnen traptrede als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001. Voorbehandeling ondergrond: - nat gritstralen en stof- en vetvrij maken Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse hardsteen of gelijkwaardig. Traptrede: afm. ca. 2.200 x 350/348 mm, dik 50 mm: - 21 stuks Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier natuursteen.	m2	13,90	V	
				m2 st			13,90 L 21,00 I
544130	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap. Betreft: het bekleden van de betonnen traptrede als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001. Voorbehandeling ondergrond: - nat gritstralen en stof- en vetvrij maken Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse hardsteen of gelijkwaardig. Traptrede: afm. ca. 2.960 x 350 mm, dik 50 mm: - 37 stuks Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier natuursteen.	m2	38,40	V	
				m2 st			38,40 L 37,00 I
5442		. . . . .	<u>BETON IN HET WERK GESTORT</u>				
544210	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: t.p.v. stijgpunt 17 als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001 In totaal: 4 bordessen 1. Ongewapende betonverharding 7. Op een bestaande verhardingslaag van beton en een zandcementstabilisatie. 1. Laagdikte 0,15 m Betonspacie: Milieuklasse XF2 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,50 mm Sterkteklasse C 20/25 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer	m2	14,30	V	
				st			4,00 I
				m3			2,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
544220	820402	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situering: t.p.v. stijgpunt 17 als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001 Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 544210 . In totaal: 15 bordessen .1. Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2	14,30	V		
544230	820499	. . . . .	Aanbrengen nabehandelmiddel. Situering: t.p.v. stijgpunt 17 als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001 Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 544210 . Het gehele oppervlak en zijanten afdekken met een laag curing compount, kleur wit. Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	m2	14,30	V		
545		. . . . .	STIJGPUNT 15 (TRAP STATIONSTRAAT - HELLINGBAAN)					
5450		. . . . .	<u>TRAPTREDE</u>					
545010	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. stijgpunt 15 als aangegeven op de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001. In totaal: 1 locatie	m	31,10	V		
		9.	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001 Gemiddelde breedte trap: 2,39 m	m3			2,00	L
		.9. . . .	Traptrede	st			13,00	I
		. . . . .	Profiel 400 x 150 mm, l = 1,00 m	st			32,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.					
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting.					
545020	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. stijgpunt 15 als aangegeven op de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001. In totaal: 1 locatie	m	2,70	V		
		9.	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001 Gemiddelde breedte trap: 2,64 m	m3			0,20	L
		.9. . . .	Traptrede	st			1,00	I
		. . . . .	Profiel 400 x 150 mm, l = 1,00 m	st			3,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.					
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting.					

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
545030	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	3,30	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 15 als aangegeven op				
		. . . . .	de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001.				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
	9.	. . . . .	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als	m3			0,20 L
		. . . . .	aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001				
		. . . . .	Gemiddelde breedte trap: 3,28 m				
	.9.	. . . . .	Traptrede	st			1,00 I
		. . . . .	Profiel 400 x 150 mm, l = 1,00 m	st			4,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-				
		. . . . .	inrichting.				
545040	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	2,40	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 15 als aangegeven op				
		. . . . .	de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001.				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
	9.	. . . . .	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als	m3			0,20 L
		. . . . .	aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001				
		. . . . .	Gemiddelde breedte trap: 2,39 m				
	.9.	. . . . .	Traptrede	st			1,00 I
		. . . . .	Profiel 600 x 150 mm, l = 1,00 m	st			3,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-				
		. . . . .	inrichting.				
5451		. . . . .	<u>AFWERKEN TRAP</u>				
545110	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap.	m2	11,80	V	
		. . . . .	Betreft: het bekleden van de betonnen traptrede				
		. . . . .	als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001.				
		. . . . .	Voorbehandeling ondergrond:				
		. . . . .	- nat gritstralen en stof- en vetvrij maken				
		. . . . .	Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse				
		. . . . .	hardsteen of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Traptrede: afm. ca. 2.390 x 350 mm, dik 50 mm:	m2			11,80 L
		. . . . .	- 14 stuks	st			14,00 I
		. . . . .	Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen				
		. . . . .	Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier				
		. . . . .	natuursteen.				
545120	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap.	m2	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: het bekleden van de betonnen traptrede				
		. . . . .	als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001.				
		. . . . .	Voorbehandeling ondergrond:				
		. . . . .	- nat gritstralen en stof- en vetvrij maken				
		. . . . .	Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse				
		. . . . .	hardsteen of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Traptrede: afm. ca. 2.640 x 350 mm, dik 50 mm:	m2			1,00 L
		. . . . .	- 1 stuks	st			1,00 I
		. . . . .	Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen				
		. . . . .	Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier				
		. . . . .	natuursteen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
545130	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap. Betreft: het bekleden van de betonnen traprede als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001. Voorbehandeling ondergrond: - nat gritstralen en stof- en vetvrij maken Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse hardsteen of gelijkwaardig. Traprede: afm. ca. 3.280 x 350 mm, dik 50 mm: - 1 stuks Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier natuursteen.	m2	1,20	V	
				m2			1,20 L
				st			1,00 I
545140	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap. Betreft: het bekleden van de betonnen traprede als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001. Voorbehandeling ondergrond: - nat gritstralen en stof- en vetvrij maken Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse hardsteen of gelijkwaardig. Traprede: afm. ca. 2.390 x 650 mm, dik 50 mm: - 1 stuks Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier natuursteen.	m2	1,60	V	
				m2			1,60 L
				st			1,00 I
546		. . . . .	STUIGPUNT 18 (TRAP INGANG HOTEL VANAF PLAAT)				
5460		. . . . .	<u>TRAPTREDE</u>				
546010	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. stijgpunt 18 als aangegeven op de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001. In totaal: 1 locatie 9. Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001 Gemiddelde breedte trap: 5,10 m 9. Traprede Profiel 300 x 150 mm, l = 1,00 m, R = 1,60 m Kleur: grijs Incl. pasmaken van de traptreden. Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting.	m	5,10	V	
				m3			0,90 L
				st			1,00 I
				st			6,00 L
546020	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. stijgpunt 18 als aangegeven op de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001. In totaal: 1 locatie 9. Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001 Gemiddelde breedte trap: 5,90 m 9. Traprede Profiel 350 x 150 mm, l = 1,00 m, R = 1,85 m Kleur: grijs Incl. pasmaken van de traptreden. Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting.	m	5,90	V	
				m3			1,00 L
				st			1,00 I
				st			6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
546030	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	6,70	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 18 als aangegeven op				
		. . . . .	de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001.				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
	9.	. . . . .	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als	m3			1,10 L
		. . . . .	aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001				
		. . . . .	Gemiddelde breedte trap: 6,70 m				
	.9.	. . . . .	Traptrede	st			1,00 I
		. . . . .	Profiel 350 x 150 mm, l = 1,00 m, R = 1,85 m	st			7,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-				
		. . . . .	inrichting.				
5461		. . . . .	<u>AFWERKEN TRAP</u>				
						
546110	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap.	m2	1,60	V	
		. . . . .	Betreft: het bekleden van de betonnen traptrede				
		. . . . .	als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001.				
		. . . . .	Voorbehandeling ondergrond:				
		. . . . .	- nat gritstralen en stof- en vetvrij maken				
		. . . . .	Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse				
		. . . . .	hardsteen of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Traptrede: afm. ca. 5.200 x 300 mm, dik 50 mm,	m2			1,60 L
		. . . . .	R = 1,65 m:				
		. . . . .	- 1 stuks	st			1,00 I
		. . . . .	Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen				
		. . . . .	Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier				
		. . . . .	natuursteen.				
546120	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap.	m2	1,80	V	
		. . . . .	Betreft: het bekleden van de betonnen traptrede				
		. . . . .	als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001.				
		. . . . .	Voorbehandeling ondergrond:				
		. . . . .	- nat gritstralen en stof- en vetvrij maken				
		. . . . .	Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse				
		. . . . .	hardsteen of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Traptrede: afm. ca. 6.000 x 300 mm, dik 50 mm,	m2			1,80 L
		. . . . .	R = 1,90 m:				
		. . . . .	- 1 stuks	st			1,00 I
		. . . . .	Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen				
		. . . . .	Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier				
		. . . . .	natuursteen.				
546130	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap.	m2	2,10	V	
		. . . . .	Betreft: het bekleden van de betonnen traptrede				
		. . . . .	als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001.				
		. . . . .	Voorbehandeling ondergrond:				
		. . . . .	- nat gritstralen en stof- en vetvrij maken				
		. . . . .	Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse				
		. . . . .	hardsteen of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Traptrede: afm. ca. 6.800 x 300 mm, dik 50 mm,	m2			2,10 L
		. . . . .	R = 2,15 m:				
		. . . . .	- 1 stuks	st			1,00 I
		. . . . .	Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen				
		. . . . .	Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier				
		. . . . .	natuursteen.				
547		. . . . .	STIJGPUNT 9 (TRAP ZUIDPLEIN - PLAAT)				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5470		. . . . .	<u>AFWERKEN TRAP</u>			
					
547010	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap.	m2	72,10 V	
		. . . . .	Betreft: het bekleden van de betonnen traptrede			
		. . . . .	als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001.			
		. . . . .	Voorbehandeling ondergrond:			
		. . . . .	- nat gritstralen en stof- en vetvrij maken			
		. . . . .	Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse			
		. . . . .	hardsteen of gelijkwaardig.			
		. . . . .	Traptrede: afm. ca. 5.200 x 300 mm, dik 50 mm:	m2		72,10 L
		. . . . .	- 50 stuks	st		50,00 I
		. . . . .	Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen			
		. . . . .	Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier			
		. . . . .	natuursteen.			
5471		. . . . .	<u>BETON IN HET WERK GESTORT</u>			
					
547110	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	7,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 17 als aangegeven op			
		. . . . .	tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001			
		. . . . .	In totaal: 2 bordessen	st		2,00 I
		1.	Ongewapende betonverharding			
		. .7. . . .	Op een bestaande verhardingslaag van beton en een			
		. . . . .	zandcementstabilisatie.			
		. . .1. . .	Laagdikte 0,06 m			
		. . . . .	Betonspecie: Milieuklasse XF2	m3		1,10 L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 31,50 mm			
		. . . . .	Sterkteklasse C 20/25 (karakteristieke			
		. . . . .	druksterkte conform NEN-EN 206-1)			
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze			
		. . . . .	van de aannemer			
547120	820402	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	7,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 9 als aangegeven op			
		. . . . .	tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001			
		. . . . .	Betreft: betonverharding aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 547110 .			
		. . . . .	In totaal: 2 bordessen			
		.1. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem			
		. . . . .	afstrijken, dwars op de rijrichting			
547130	820499	. . . . .	Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2	7,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 9 als aangegeven op			
		. . . . .	tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001			
		. . . . .	Betreft: betonverharding aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 547110 .			
		. . . . .	Het gehele oppervlak en zijanten afdekken met			
		. . . . .	een laag curing compount, kleur wit.			
		. . . . .	Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg		1,40 L
548		. . . . .	STIJGPUNT 3 (TRAP NOORDPLEIN - PLAAT)			
					
5480		. . . . .	<u>TRAPTREDE</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
548010	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	81,50	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 3 als aangegeven op			
		. . . . .	de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001.			
		. . . . .	In totaal: 1 locatie			
		9.	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie als	m3		4,10 L
		. . . . .	aangegeven bij tekeningnr. D-3-0001			
		. . . . .	Gemiddelde breedte trap: 3,26 m			
		. 9. . . .	Traptrede	st		25,00 I
		. . . . .	Profiel 25/175 x 300 mm, l = 1,00 m	st		82,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.			
		. . . . .	Om de 4 traptreden verankeren middels een			
		. . . . .	verlijmde doken.			
		. . . . .	Doken Ø 16 mm, l = 230 mm	st		26,00 L
		. . . . .	Incl. boren, lijn en bijbehorende (grond)werk-			
		. . . . .	zaamheden.			
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar			
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-			
		. . . . .	inrichting.			
5481		. . . . .	<u>AFWERKEN TRAP</u>			
					
548110	832299	. . . . .	Aanbrengen natuursteen op de trap.	m2	28,60	V
		. . . . .	Betreft: het bekleden van de betonnen traptrede			
		. . . . .	als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001.			
		. . . . .	Voorbehandeling ondergrond:			
		. . . . .	- nat gritstralen en stof- en vetvrij maken			
		. . . . .	Steensoort: Natuursteen blauw Belgische Naamse			
		. . . . .	hardsteen of gelijkwaardig.			
		. . . . .	Traptrede: afm. ca. 3.260 x 300 mm, dik 50 mm:	m2		28,60 L
		. . . . .	- 25 stuks	st		25,00 I
		. . . . .	Te gebruiken lijm/specie: Portland/tufsteen			
		. . . . .	Mortel aanbrengen volgens voorschrift leverancier			
		. . . . .	natuursteen.			
5482		. . . . .	<u>BETON IN HET WERK GESTORT</u>			
					
548210	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	3,10	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 3 als aangegeven op			
		. . . . .	tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001			
		. . . . .	In totaal: 1 bordes	st		1,00 I
		1.	Ongewapende betonverharding			
		. 7. . . .	Op een bestaande verhardingslaag van beton en een			
		. . . . .	zandcementstabilisatie.			
		. . 1. . .	Laagdikte 0,06 m	m3		0,50 L
		. . . . .	Betonspecie: Milieuklasse XF2			
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 31,50 mm			
		. . . . .	Sterkteklasse C 20/25 (karakteristieke			
		. . . . .	druksterkte conform NEN-EN 206-1)			
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze			
		. . . . .	van de aannemer			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
548220	820402	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	3,10	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 3 als aangegeven op				
		. . . . .	tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001				
		. . . . .	Betreft: betonverharding aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 548210 .				
		. . . . .	In totaal: 1 bordes				
		.1. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem				
		. . . . .	afstrijken, dwars op de rijrichting				
548230	820499	. . . . .	Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2	3,10	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt 3 als aangegeven op				
		. . . . .	tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001				
		. . . . .	Betreft: betonverharding aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 548210 .				
		. . . . .	Het gehele oppervlak en zijanten afdekken met				
		. . . . .	een laag curing compount, kleur wit.				
		. . . . .	Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg			0,60 L
549		. . . . .	STIJGPUNT NABIJ POLITIEBUREAU				
5490		. . . . .	<u>TRAPTREDE</u>				
549010	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	10,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. stijgpunt nabij politiebureau				
		. . . . .	als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001.				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
		9.	Aanbrengen in een laag zandcementstabilisatie	m3			0,60 L
		. . . . .	Gemiddelde breedte trap: 2,50 m				
		.9. . . .	Traptrede	st			4,00 I
		. . . . .	Profiel 400 x 150 mm, l = 1,00 m	st			10,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Incl. pasmaken van de traptreden.				
		. . . . .	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-				
		. . . . .	inrichting.				
55		. . . . .	BETONWERK EN METSELWERK				
550		. . . . .	BETONWERK				
5500		. . . . .	<u>WERKVLOER</u>				
550020	421131	. . . . .	Aanbrengen werkvloer.	m2	10,00	V	
		. . . . .	Betreft: werkvloer onder de fundering van de muur				
		. . . . .	als aangegeven op tekeningnr. D-3-0001.				
		. . . . .	In totaal: 3 locaties				
		.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m3			0,50 L
		.1. . . .	Beton, laagdikte 50 mm				
		. . . . .	Beton van sterkteklasse C12/15				
5501		. . . . .	<u>BEKISTING</u>				
		. . . . .	Uitwendige hoeken voorzien van vellingkanten				
		. . . . .	20x20 mm, tenzij anders is vermeld op de tekening.				
						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
551		. . . . .	DIVERSEN			
		. . . . .	Voorafgaande aan de werkzaamheden dient een			
		. . . . .	monster van de toe te passen betonblokken en			
		. . . . .	metsebakstenen ter acceptatie aan de directie te			
		. . . . .	worden overlegd.			
5510		. . . . .	<u>METSELWERK BETONBLOKKEN</u>			
					
551010	820599	. . . . .	Aanbrengen betonblokken, muur.	m2	21,50 V	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betonblokken op de			
		. . . . .	funderingssloof van de muur als aangegeven op			
		. . . . .	tekeningnr. DP-3-0001, dwp 7.			
		. . . . .	In totaal: 3 locaties			
		. . . . .	Betonblokken, bestaande uit:	m2		21,50 L
		. . . . .	- Breedte 200 mm			
		. . . . .	- Afmetingen 300 x 200 x 100 mm			
		. . . . .	- Metselspecie			
		. . . . .	- Aanbrengen ankers in funderingssloof,			
		. . . . .	afmetingen en aantal te bepalen door aannemer			
		. . . . .	Halfsteensverband			
		. . . . .	De samenstelling van de te gebruiken			
		. . . . .	metselspecie is ter goedkeuring van de directie.			
551020	820599	. . . . .	Aanbrengen betonblokken, muur.	m2	8,00 V	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betonblokken op de			
		. . . . .	funderingssloof van de muur als aangegeven op			
		. . . . .	tekeningnr. D-3-0001.			
		. . . . .	In totaal: 3 locaties			
		. . . . .	Betonblokken, bestaande uit:	m2		8,00 L
		. . . . .	- Breedte 200 mm			
		. . . . .	- Afmetingen 300 x 200 x 100 mm			
		. . . . .	- Metselspecie			
		. . . . .	- Aanbrengen ankers in funderingssloof,			
		. . . . .	afmetingen en aantal te bepalen door aannemer			
		. . . . .	Halfsteensverband			
		. . . . .	De samenstelling van de te gebruiken			
		. . . . .	metselspecie is ter goedkeuring van de directie.			
551030	820599	. . . . .	Aanbrengen voegwerk.	m2	42,50 V	
		. . . . .	Betreft: het voegwerk van het metselwerk volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 551010 .			
		. . . . .	Voegen platvol uitvoeren.			
		. . . . .	Voegspecie, kleur antraciet (donker grijs)	m2		42,50 L
		. . . . .	De samenstelling van de te gebruiken voegspecie			
		. . . . .	is ter goedkeuring van de directie.			
551040	820599	. . . . .	Aanbrengen voegwerk.	m2	16,00 V	
		. . . . .	Betreft: het voegwerk van het metselwerk volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 551020 .			
		. . . . .	Voegen platvol uitvoeren.			
		. . . . .	Voegspecie, kleur antraciet (donker grijs)	m2		16,00 L
		. . . . .	De samenstelling van de te gebruiken voegspecie			
		. . . . .	is ter goedkeuring van de directie.			
5511		. . . . .	<u>METSELWERK METSELBAKSTENEN</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551110	820599	. . . . .	Aanbrengen metselwerk, muur.	m2	61,50	V	
		. . . . .	Betreft: het metselwerk t.b.v. de muur als aange-				
		. . . . .	geven op tekeningnr. DP-3-0001, dwp 7.				
		. . . . .	In totaal: 3 locaties				
		. . . . .	Metselbakstenen, o.a. bestaande uit:	m2			61,50 L
		. . . . .	- van der Sanden "Oud Maasland Nostalgie"				
		. . . . .	- Handvorm				
		. . . . .	- Dikformaat				
		. . . . .	- Metselspecie (samenstelling metselspecie ter				
		. . . . .	goedkeuring aan de directie voorleggen)				
		. . . . .	- 1 x dun wit geslemd met borstel				
		. . . . .	- Aanbrengen ankers in funderingssloof,				
		. . . . .	afmetingen en aantal te bepalen door aannemer				
		. . . . .	Steens uitvoeren in halfsteensverband				
		. . . . .	Het metselwerk aanbrengen op de betonblokken				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 521010 en op het bestaande				
		. . . . .	parkeerdek.				
551120	820599	. . . . .	Aanbrengen metselwerk, muur.	m2	17,50	V	
		. . . . .	Betreft: het metselwerk t.b.v. de muur als aange-				
		. . . . .	geven op tekeningnr. tekeningnr. D-3-0001.				
		. . . . .	In totaal: 3 locaties				
		. . . . .	Metselbakstenen, o.a. bestaande uit:	m2			17,50 L
		. . . . .	- van der Sanden "Oud Maasland Nostalgie"				
		. . . . .	- Handvorm				
		. . . . .	- Dikformaat				
		. . . . .	- Metselspecie (samenstelling metselspecie ter				
		. . . . .	goedkeuring aan de directie voorleggen)				
		. . . . .	- 1 x dun wit geslemd met borstel				
		. . . . .	- Aanbrengen ankers in funderingssloof,				
		. . . . .	afmetingen en aantal te bepalen door aannemer				
		. . . . .	Steens uitvoeren in halfsteensverband				
		. . . . .	Het metselwerk aanbrengen op de betonblokken				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 521010 en op het bestaande				
		. . . . .	parkeerdek.				
551130	820599	. . . . .	Aanbrengen voegwerk.	m2	124,50	V	
		. . . . .	Betreft: het voegwerk van het metselwerk volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 551110 .				
		. . . . .	Voegen (uitvoering van de voeg in overleg met de	m2			124,50 L
		. . . . .	directie)				
		. . . . .	Voegspecie, kleur (in overleg met de directie te				
		. . . . .	bepalen)				
		. . . . .	De samenstelling van de te gebruiken voegspecie				
		. . . . .	is ter goedkeuring van de directie.				
		. . . . .	Voorafgaande aan de werkzaamheden dient het				
		. . . . .	e.e.a. afgestemd te worden met de directie.				
						
		. . . . .	Aanbrengen voegwerk.	m2	32,50	V	
		. . . . .	Betreft: het voegwerk van het metselwerk volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 551120 .				
		. . . . .	Voegen (uitvoering van de voeg in overleg met de	m2			32,50 L
		. . . . .	directie)				
551140	820599	. . . . .	Voegspecie, kleur (in overleg met de directie te				
		. . . . .	bepalen)				
		. . . . .	De samenstelling van de te gebruiken voegspecie				
		. . . . .	is ter goedkeuring van de directie.				
		. . . . .	Voorafgaande aan de werkzaamheden dient het				
		. . . . .	e.e.a. afgestemd te worden met de directie.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
551150	820599	. . . . .	Rollagen t.b.v. afdekking metselwerk muren.	m2	14,50	V
		. . . . .	Situering: op het metselwerk aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 551110 .			
		. . . . .	In totaal: 3 locaties			
		. . . . .	Metselbakstenen, o.a. bestaande uit:	m2		14,50 L
		. . . . .	- van der Sanden "Oud Maasland Nostalgie"			
		. . . . .	- Handvorm			
		. . . . .	- Dikformaat			
		. . . . .	- Metselspecie (samenstelling metselspecie ter			
		. . . . .	goedkeuring aan de directie voorleggen)			
		. . . . .	- 1 x dun wit geslemd met borstel			
		. . . . .	- Inboren ankers h.o.h. 300 mm in betonnen wand,			
		. . . . .	afmetingen en aantal te bepalen door aannemer			
		. . . . .	Kopse rollaag: steens			
		. . . . .	De samenstelling van de te gebruiken			
		. . . . .	metselspecie is ter goedkeuring van de directie.			
551160	820599	. . . . .	Rollagen t.b.v. afdekking metselwerk muren.	m2	4,00	V
		. . . . .	Situering: op het metselwerk aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 551120 .			
		. . . . .	In totaal: 3 locaties			
		. . . . .	Metselbakstenen, o.a. bestaande uit:	m2		4,00 L
		. . . . .	- van der Sanden "Oud Maasland Nostalgie"			
		. . . . .	- Handvorm			
		. . . . .	- Dikformaat			
		. . . . .	- Metselspecie (samenstelling metselspecie ter			
		. . . . .	goedkeuring aan de directie voorleggen)			
		. . . . .	- 1 x dun wit geslemd met borstel			
		. . . . .	- Inboren ankers h.o.h. 300 mm in betonnen wand,			
		. . . . .	afmetingen en aantal te bepalen door aannemer			
		. . . . .	Kopse rollaag: steens			
		. . . . .	De samenstelling van de te gebruiken			
		. . . . .	metselspecie is ter goedkeuring van de directie.			
551170	820599	. . . . .	Aanbrengen voegwerk.	m2	29,50	V
		. . . . .	Betreft: het voegwerk van het metselwerk volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 551110 .			
		. . . . .	Voegen (uitvoering van de voeg in overleg met de			
		. . . . .	directie)			
		. . . . .	Voegspecie, kleur (in overleg met de directie te	m2		29,50 L
		. . . . .	bepalen)			
		. . . . .	De samenstelling van de te gebruiken voegspecie			
		. . . . .	is ter goedkeuring van de directie.			
		. . . . .	Voorafgaande aan de werkzaamheden dient het			
		. . . . .	e.e.a. afgestemd te worden met de directie.			
551180	820599	. . . . .	Aanbrengen voegwerk.	m2	8,00	V
		. . . . .	Betreft: het voegwerk van het metselwerk volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 551120 .			
		. . . . .	Voegen (uitvoering van de voeg in overleg met de			
		. . . . .	directie)			
		. . . . .	Voegspecie, kleur (in overleg met de directie te	m2		8,00 L
		. . . . .	bepalen)			
		. . . . .	De samenstelling van de te gebruiken voegspecie			
		. . . . .	is ter goedkeuring van de directie.			
		. . . . .	Voorafgaande aan de werkzaamheden dient het			
		. . . . .	e.e.a. afgestemd te worden met de directie.			
56		. . . . .	GEPREFABRICEEERDE BETONPLAAT			
					
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
560010	821001	.	.	.	.	.	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: verspreid over het gehele werk als aangegeven op tekeningnr. R-3-0001 Betreft: betonplaten t.b.v. het door derden te plaatsen lichtmasten In totaal: 9 locaties 1. Breedte tot 1,50 m .9. Op een folie van Permavoid cap.HP . .9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 1,30 x 1,30 m . . .1. Dikte platen 0,12 m	st	9,00	V	9,00
560020	423199	.	.	.	.	.	Het aanbrengen van ondersabelingen. Betreft: het aanbrengen van ondersabelingen t.b.v. het door derden te plaatsen voetplaten Afmetingen voetplaten: 250 x 250 mm Krimpvrije troffelmortel Dikte aan te brengen krimpvrije mortel varieert van 10 tot 45 mm Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-inrichting.	st ltr	10,00	V	10,00 20,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6		. . . . .	GROENVOORZIENINGEN			
					
					
60		. . . . .	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN			
					
					
600		. . . . .	BELUCHTINGSSYSTEEM EN/OF INFILTRATIESYSTEEM			
					
600010	510517	. . . . .	Aanbrengen van een infiltratiesysteem in de	st	4,00	V
		. . . . .	groeiplaats van een boom.			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen Aquamax bewateringssysteem			
		. . . . .	In totaal: 4 locaties			
		9.	In de grondverbetering aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 355010 .			
		.9.	Gesleufde drainbuis; materiaal polyethyleen (PE)	m		14,60 L
		. . . . .	omhuld met nylon kous, kleur zwart.			
		.1.	Diameter infiltratiebuis: 80 mm			
		. .7. . . .	Lengte infiltratiebuis: ca 3,65 m			
		. . .9. . .	Verticale bewateringsbuis: 1 per boom			
		. . . . .	Materiaal polyethyleen (PE) omhuld met nylon			
		. . . . .	kous, kleur zwart.			
		. . . . .	Verticale bewateringsbuis bestaat uit :			
		. . . . .	- T-stuk in ringleiding, Polypropyleen (PP)	st		4,00 L
		. . . . .	T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; 1 st			
		. . . . .	- Drainbuis; polyethyleen (PE) buis gesleufd,	m		14,60 I
		. . . . .	omhuld met nylon kous, diameter buis 80 mm; 0.5			
		. . . . .	mtr, verticaal aansluiten op T-stuk			
		. . . . .	- Ventilatie-deksel. Schroef eindkap;	st		4,00 L
		. . . . .	Polypropyleen (PP) eindkap met afschroefbare			
		. . . . .	deksel diameter 80 mm, 1 st.			
		. . . . .	Bovenkant deksel 3 tot 5 cm boven maaiveld.			
		. . . . .	De drainbuis op een diepte van 0,20 m rondom het			
		. . . . .	wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 4,50			
		. . . . .	m			
		. . . . .	Leverancier: GreenMax, Postbus 43, 5473ZG,			
		. . . . .	Heeswijk-Dinther,			
		. . . . .	Tel: 0413-294447, Fax:0413-294286,			
		. . . . .	www.greenmax.eu of gelijkwaardig.			
600020	510517	. . . . .	Aanbrengen van een infiltratiesysteem in de	st	3,00	V
		. . . . .	groeiplaats van een boom.			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen Aquamax bewateringssysteem			
		. . . . .	In totaal: 3 locaties			
		9.	In de grondverbetering aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 355020 .			
		.9.	Gesleufde drainbuis; materiaal polyethyleen (PE)	m		10,90 L
		. . . . .	omhuld met nylon kous, kleur zwart.			
		.1.	Diameter infiltratiebuis: 80 mm			
		. .7. . . .	Lengte infiltratiebuis: ca 3,65 m			
		. . .9. . .	Verticale bewateringsbuis: 1 per boom			
		. . . . .	Materiaal polyethyleen (PE) omhuld met nylon			
		. . . . .	kous, kleur zwart.			
		. . . . .	Verticale bewateringsbuis bestaat uit :			
		. . . . .	- T-stuk in ringleiding, Polypropyleen (PP)	st		3,00 L
		. . . . .	T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; 1 st			
		. . . . .	- Drainbuis; polyethyleen (PE) buis gesleufd,	m		10,90 I
		. . . . .	omhuld met nylon kous, diameter buis 80 mm; 0.5			
		. . . . .	mtr, verticaal aansluiten op T-stuk			
		. . . . .	- Ventilatie-deksel. Schroef eindkap;	st		3,00 L
		. . . . .	Polypropyleen (PP) eindkap met afschroefbare			
		. . . . .	deksel diameter 80 mm, 1 st.			
		. . . . .	Bovenkant deksel 3 tot 5 cm boven maaiveld.			
		. . . . .	De drainbuis op een diepte van 0,20 m rondom het			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
600030	510517	. . . . .	wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 4,50 m			
		. . . . .	Leverancier: GreenMax, Postbus 43, 5473ZG, Heeswijk-Dinther, Tel: 0413-294447, Fax:0413-294286, www.greenmax.eu of gelijkwaardig.			
600040	510517	. . . . .	Aanbrengen van een infiltratiesysteem in de groeiplaats van een boom.	st	15,00	V
		. . . . .	Betreft: aanbrengen Aquamax bewateringssysteem			
		. . . . .	In totaal: 15 locaties			
		9.	In de grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr. 355030 .			
		.9.	Gesleufde drainbuis; materiaal polyethyleen (PE) omhuld met nylon kous, kleur zwart.	m		54,60 L
		.1.	Diameter infiltratiebuis: 80 mm			
		. .7. . . .	Lengte infiltratiebuis: ca 3,65 m			
		. . .9. . .	Verticale bewateringsbuis: 1 per boom			
		. . . . .	Materiaal polyethyleen (PE) omhuld met nylon kous, kleur zwart.			
		. . . . .	Verticale bewateringsbuis bestaat uit :			
		. . . . .	- T-stuk in ringleiding, Polypropyleen (PP)	st		15,00 L
		. . . . .	T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; 1 st			
		. . . . .	- Drainbuis; polyethyleen (PE) buis gesleufd, omhuld met nylon kous, diameter buis 80 mm; 0.5 mtr, verticaal aansluiten op T-stuk	m		54,60 I
		. . . . .	- Ventilatie-deksel. Schroef eindkap; Polypropyleen (PP) eindkap met afschroefbare deksel diameter 80 mm, 1 st.	st		15,00 L
		. . . . .	Bovenkant deksel 3 tot 5 cm boven maaiveld.			
		. . . . .	De drainbuis op een diepte van 0,20 m rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 4,50 m			
		. . . . .	Leverancier: GreenMax, Postbus 43, 5473ZG, Heeswijk-Dinther, Tel: 0413-294447, Fax:0413-294286, www.greenmax.eu of gelijkwaardig.			
600040	510517	. . . . .	Aanbrengen van een infiltratiesysteem in de groeiplaats van een boom.	st	12,00	V
		. . . . .	Betreft: aanbrengen Aquamax bewateringssysteem			
		. . . . .	In totaal: 12 locaties			
		9.	In de plantsleuf aangebracht volgens bestekspostnr. 313030 .			
		.9.	Gesleufde drainbuis; materiaal polyethyleen (PE) omhuld met nylon kous, kleur zwart.	m		43,70 L
		.1.	Diameter infiltratiebuis: 80 mm			
		. .7. . . .	Lengte infiltratiebuis: ca 3,65 m			
		. . .9. . .	Verticale bewateringsbuis: 1 per boom			
		. . . . .	Materiaal polyethyleen (PE) omhuld met nylon kous, kleur zwart.			
		. . . . .	Verticale bewateringsbuis bestaat uit :			
		. . . . .	- T-stuk in ringleiding, Polypropyleen (PP)	st		12,00 L
		. . . . .	T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; 1 st			
		. . . . .	- Drainbuis; polyethyleen (PE) buis gesleufd, omhuld met nylon kous, diameter buis 80 mm; 0.5 mtr, verticaal aansluiten op T-stuk	m		43,70 I
		. . . . .	- Ventilatie-deksel. Schroef eindkap; Polypropyleen (PP) eindkap met afschroefbare deksel diameter 80 mm, 1 st.	st		12,00 L
		. . . . .	Bovenkant deksel 3 tot 5 cm boven maaiveld.			
		. . . . .	De drainbuis op een diepte van 0,20 m rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 4,50 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
600050	510517	. . . . .	Leverancier: GreenMax, Postbus 43, 5473ZG, Heeswijk-Dinther, Tel: 0413-294447, Fax:0413-294286, www.greenmax.eu of gelijkwaardig.			
		. . . . .	Aanbrengen van een infiltratiesysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen Aquamax bewateringssysteem In totaal: 3 locaties	st	3,00	V
		9.	In de plantsleuf aangebracht volgens besteks- postnr. 313040 .			
		.9.	Gesleufde drainbuis; materiaal polyethyleen (PE) omhuld met nylon kous, kleur zwart.	m		10,90 L
		.1.	Diameter infiltratiebuis: 80 mm			
		. . .7. . .	Lengte infiltratiebuis: ca 3,65 m			
		. . . .9. .	Verticale bewateringsbuis: 1 per boom			
		. . . . .	Materiaal polyethyleen (PE) omhuld met nylon kous, kleur zwart.			
		. . . . .	Verticale bewateringsbuis bestaat uit :			
		. . . . .	- T-stuk in ringleiding, Polypropyleen (PP)	st		3,00 L
		. . . . .	T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; 1 st			
		. . . . .	- Drainbuis; polyethyleen (PE) buis gesleufd, omhuld met nylon kous, diameter buis 80 mm; 0.5	m		10,90 I
		. . . . .	mtr, verticaal aansluiten op T-stuk			
		. . . . .	- Ventilatie-deksel. Schroef eindkap; Polypropyleen (PP) eindkap met afschroefbare	st		3,00 L
		. . . . .	deksel diameter 80 mm, 1 st.			
		. . . . .	Bovenkant deksel 3 tot 5 cm boven maaiveld.			
		. . . . .	De drainbuis op een diepte van 0,20 m rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 4,50			
		. . . . .	m			
		. . . . .	Leverancier: GreenMax, Postbus 43, 5473ZG, Heeswijk-Dinther, Tel: 0413-294447, Fax:0413-294286, www.greenmax.eu of gelijkwaardig.			
600060	510517	. . . . .	Aanbrengen van een infiltratiesysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen Aquamax bewateringssysteem In totaal: 8 locaties	st	8,00	V
		9.	In de plantsleuf aangebracht volgens besteks- postnr. 313050 .			
		.9.	Gesleufde drainbuis; materiaal polyethyleen (PE) omhuld met nylon kous, kleur zwart.	m		29,10 L
		.1.	Diameter infiltratiebuis: 80 mm			
		. . .7. . .	Lengte infiltratiebuis: ca 3,65 m			
		. . . .9. .	Verticale bewateringsbuis: 1 per boom			
		. . . . .	Materiaal polyethyleen (PE) omhuld met nylon kous, kleur zwart.			
		. . . . .	Verticale bewateringsbuis bestaat uit :			
		. . . . .	- T-stuk in ringleiding, Polypropyleen (PP)	st		8,00 L
		. . . . .	T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; 1 st			
		. . . . .	- Drainbuis; polyethyleen (PE) buis gesleufd, omhuld met nylon kous, diameter buis 80 mm; 0.5	m		29,10 I
		. . . . .	mtr, verticaal aansluiten op T-stuk			
		. . . . .	- Ventilatie-deksel. Schroef eindkap; Polypropyleen (PP) eindkap met afschroefbare	st		8,00 L
		. . . . .	deksel diameter 80 mm, 1 st.			
		. . . . .	Bovenkant deksel 3 tot 5 cm boven maaiveld.			
		. . . . .	De drainbuis op een diepte van 0,20 m rondom het wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 4,50			
		. . . . .	m			
		. . . . .	Leverancier: GreenMax, Postbus 43, 5473ZG, Heeswijk-Dinther,			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
600070	510517	. . . . .	Tel: 0413-294447, Fax:0413-294286, www.greenmax.eu of gelijkwaardig.			
					
					
		. . . . .	Aanbrengen van een infiltratiesysteem in de	st	1,00	V
		. . . . .	groeiplaats van een boom.			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen Aquamax bewateringssysteem			
		. . . . .	In totaal: 8 locaties			
		9.	In de grondverbetering aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 355040 .			
		.9.	Gesleufde drainbuis; materiaal polyethyleen (PE)	m		3,60 L
		. . . . .	omhuld met nylon kous, kleur zwart.			
		.1.	Diameter infiltratiebuis: 80 mm			
		. . .7. . . .	Lengte infiltratiebuis: ca 3,65 m			
		. . . .9. . .	Verticale bewateringsbuis: 1 per boom			
		. . . . .	Materiaal polyethyleen (PE) omhuld met nylon			
		. . . . .	kous, kleur zwart.			
		. . . . .	Verticale bewateringsbuis bestaat uit :			
		. . . . .	- T-stuk in ringleiding, Polypropyleen (PP)	st		1,00 L
		. . . . .	T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; 1 st			
		. . . . .	- Drainbuis; polyethyleen (PE) buis gesleufd,	m		3,60 I
		. . . . .	omhuld met nylon kous, diameter buis 80 mm; 0.5			
		. . . . .	mtr, verticaal aansluiten op T-stuk			
		. . . . .	- Ventilatie-deksel. Schroef eindkap;	st		1,00 L
		. . . . .	Polypropyleen (PP) eindkap met afschroefbare			
		. . . . .	deksel diameter 80 mm, 1 st.			
		. . . . .	Bovenkant deksel 3 tot 5 cm boven maaiveld.			
		. . . . .	De drainbuis op een diepte van 0,20 m rondom het			
		. . . . .	wortelgestel aanbrengen; lengte per boom ca. 4,50			
		. . . . .	m			
		. . . . .	Leverancier: GreenMax, Postbus 43, 5473ZG,			
		. . . . .	Heeswijk-Dinther,			
		. . . . .	Tel: 0413-294447, Fax:0413-294286,			
		. . . . .	www.greenmax.eu of gelijkwaardig.			
601		. . . . .	WORTELSCHERM			
					
					
601010	515302	. . . . .	Aanbrengen wortelscherm.	st	2,00	V
		. . . . .	Betreft: wortelweringsscherm langs de plantsleuf			
		. . . . .	ontgraven volgens bestekspostnr. 313030 .			
		. . . . .	Aan weerszijden van de sleuf toepassen.			
		. . . . .	Gerekend is met 2 locaties met een lengte van			
		. . . . .	ca. 94,00 m en per locatie.			
		. . . . .	In combinatie met grondwerk plantsleuf conform			
		. . . . .	bestekspostnr. 313030 .			
		. . . . .	Aanbrengen rond/langs plantsleuf			
		. . . . .	Bovenzijde schermen gelijk met maaiveld.			
		. . . .9. . .	Wortelweringsscherm van Greenmax B.V. type	m		110,00 L
		. . . . .	Rootblock WB/BB 100 of gelijkwaardig.			
		. . . . .	Dik 2 mm			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
601020	515302	. . . . .	Aanbrengen wortelscherm.	st	2,00	V	
		. . . . .	Betreft: wortelweringsscherm langs de plantsleuf				
		. . . . .	ontgraven volgens bestekspostnr. 313050 .				
		. . . . .	Aan weerszijden van de sleuf toepassen.				
		. . . . .	Gerekend is met 2 locaties met een lengte van				
		. . . . .	ca. 32,50 m per locatie.				
		. . . . .	In combinatie met grondwerk plantsleuf conform				
		. . . . .	bestekspostnr. 313050 .				
		. . . . .	Aanbrengen rond/langs plantsleuf				
		. . . . .	Bovenzijde schermen gelijk met maaiveld.				
601030	515302	. . . . .9.	Wortelweringsscherm van Greenmax B.V. type	m			65,00 L
		. . . . .	Rootblock WB/BB 100 of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Dik 2 mm				
						
		. . . . .	Aanbrengen wortelscherm.	st	2,00	V	
		. . . . .	Betreft: wortelweringsscherm langs de plantsleuf				
		. . . . .	ontgraven volgens bestekspostnr. 313040 .				
		. . . . .	Aan weerszijden van de sleuf toepassen.				
		. . . . .	Gerekend is met 2 locaties met een lengte van				
		. . . . .	ca. 30,00 m per locatie.				
		. . . . .	In combinatie met grondwerk plantsleuf conform				
		. . . . .	bestekspostnr. 313040 .				
		. . . . .	Aanbrengen rond/langs plantsleuf				
		. . . . .	Bovenzijde schermen gelijk met maaiveld.				
		. . . . .9.	Wortelweringsscherm van Greenmax B.V. type	m			60,00 L
		. . . . .	Rootblock WB/BB 100 of gelijkwaardig.				
		. . . . .	Dik 2 mm				
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7		. . . . .	WEGBEBAKENING				
						
						
71		. . . . .	STRAATMEUBILAIR				
						
						
710		. . . . .	FIETSENSTANDAARDS				
						
710010	322299	. . . . .	Aanbrengen van fietsenstandaards.	st	56,00	V	
		. . . . .	Situering: fietsparkeren t.p.v. het Zuidplein als				
		. . . . .	gegeven op tekeningnr. S-3-0001 en D-3-0001				
		. . . . .	Betreft: fietsstandaard aanbrengen op een				
		. . . . .	bestrating van straatbakstenen.				
		. . . . .	Fietsstandaard volgens detail 2 van tekening				
		. . . . .	D-3-0001				
		. . . . .	MB Fietsparkeren 0707-MB1DUO, hoog/laag met	st			56,00 L
		. . . . .	voetplaat onder het maaiveld incl. betonblok.				
		. . . . .	Uitvoering: t.b.v. 2 fietsplaatsen				
		. . . . .	Hart op hart afstand tussen de fietsen: 0,40 m				
		. . . . .	RAL Kleur: nog nader te bepalen.				
		. . . . .	Plaatsing inclusief bijbehorende (grond)werk- zaamheden.				
						
711		. . . . .	BANKEN EN STOELLEN				
						
						
711010	322299	. . . . .	Aanbrengen van een tuinbank met rugleuning.	st	8,00	V	
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk als				
		. . . . .	gegeven op de tekeningnrs. S-3-0001 en D-3-0001				
		. . . . .	Betreft: houten zitbank met rugleuning aanbrengen				
		. . . . .	op een bestrating van straatbakstenen.				
		. . . . .	Houten tuinbank met rugleuning volgens detail 4				
		. . . . .	van tekening D-3-0001				
		. . . . .	Hoogte zitting: 0,46 m	st			8,00 L
		. . . . .	Hoogte armleuning: 0,76 m				
		. . . . .	Hoogte rugleuning: 0,92 m				
		. . . . .	Lengte 2,10 m				
		. . . . .	E.e.a. conform bijlage 11				
		. . . . .	Plaatsing inclusief bijbehorende (grond)werk- zaamheden.				
						
711020	322299	. . . . .	Aanbrengen van een ijzeren bank met rugleuning.	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk als				
		. . . . .	gegeven op tekeningnr. S-3-0001				
		. . . . .	Betreft: ijzeren bank met rugleuning aanbrengen	st			2,00 L
		. . . . .	op een bestrating van straatbakstenen.				
		. . . . .	Afmetingen: 570 x 4000 x 850 mm				
		. . . . .	E.e.a. conform bijlage 12				
		. . . . .	Verzinken, menieën en verven: nog nader te				
		. . . . .	bepalen door de opdrachtgever.				
		. . . . .	Plaatsing inclusief bijbehorende (grond)werk- zaamheden.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711030	322299	. . . . .	Aanbrengen van een vaste ijzeren stoel.	st	14,00	V	
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk als				
		. . . . .	gegeven op tekeningnr. S-3-0001				
		. . . . .	Betreft: een vaste ijzeren stoel ter afsluiting				
		. . . . .	van het Maanplein				
		. . . . .	Ijzeren stoel conform bijlage 12				
		. . . . .	Afmetingen: 570 x 480 x 850 mm	st			14,00 L
		. . . . .	Verzinken, menieën en verven: nog nader te				
		. . . . .	bepalen door de opdrachtgever.				
		. . . . .	Plaatsing inclusief bijbehorende (grond)werk-				
		. . . . .	zaamheden.				
711040	322299	. . . . .	Aanbrengen van een beweegbare ijzeren stoel.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk als				
		. . . . .	gegeven op tekeningnr. S-3-0001				
		. . . . .	Betreft: een beweegbare ijzeren stoel ter				
		. . . . .	afsluiting van het Maanplein				
		. . . . .	Ijzeren stoel conform bijlage 12				
		. . . . .	Afmetingen: 570 x 480 x 850 mm	st			1,00 L
		. . . . .	Verzinken, menieën en verven: nog nader te				
		. . . . .	bepalen door de opdrachtgever.				
		. . . . .	Plaatsing inclusief bijbehorende (grond)werk-				
		. . . . .	zaamheden.				
712		. . . . .	ONDERGRONDSE CONTAINER				
712010	610199	. . . . .	Aanbrengen van een ondergrondse container.(herg.)	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk				
		. . . . .	Betreft: ondergrondse container vrijgekomen				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 205160 .				
		. . . . .	Ondergrondse container	st			1,00 I
		. . . . .	Afmeting: ca. 1,80 x 1,80 x 2,45 m (L X B X H)				
		. . . . .	Containerinhoud ca. 5,00 m3				
		. . . . .	Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		. . . . .	Onder een bestrating.				
		. . . . .	Vrijgekomen onbruikbare vrijgekomen materialen				
		. . . . .	vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende				
		. . . . .	verwerkings- inrichting.				
712020	610199	. . . . .	Aanbrengen van een ondergrondse container.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk				
		. . . . .	Ondergrondse container	st			1,00 L
		. . . . .	Afmeting: ca. 1,80 x 1,80 x 2,45 m (L X B X H)				
		. . . . .	Containerinhoud ca. 5,00 m3				
		. . . . .	Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		. . . . .	Onder een bestrating.				
		. . . . .	Vrijgekomen onbruikbare vrijgekomen materialen				
		. . . . .	vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende				
		. . . . .	verwerkings- inrichting.				
72		. . . . .	MARKERINGEN				
720		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
720010	320132	. . . . .	Uitzetten en aanbrengen van hoofdverkenmerken ten behoeve van aan te brengen lengtemarkering.	km	0,50	V
		. . . . .	Situering: lengtemarkering aangebracht volgens de bestekspostnrs. 721010 t/m 721040 , 721110 t/m 721140 , 722010 t/m 722020 en 722110 .			
		. . . . .	Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen als bedoeld in artikel 32.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens.			
721		. . . . .	MARKERINGEN VAN THERMOPLAST			
7210		. . . . .	<u>LIJNMARKERINGEN OP ASFALTVERHARDINGEN</u>			
721010	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,20	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de rijbaan van de Geerstraat - Parallelweg.			
		3.	Onderbroken streep 1 - 1			
		.1.	Breedte: 0,10 m			
		. .1.	Op een asfaltverharding			
		. . .1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		140,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
721020	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,05	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de rijbaan van de Geerstraat - Parallelweg.			
		3.	Onderbroken streep 1 - 3			
		.1.	Breedte: 0,10 m			
		. .1.	Op een asfaltverharding			
		. . .1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		8,75 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
721030	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,04	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de rijbaan van de Geerstraat - Parallelweg.			
		3.	Onderbroken streep 0,50 - 0,50			
		.1.	Breedte: 0,10 m			
		. .1.	Op een asfaltverharding			
		. . .1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		14,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
721040	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,05	V	
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: t.p.v. de rijbaan van de Geerstraat -				
		. . . . .	Parallelweg.				
		1.	Ononderbroken streep				
		. 1. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . 1. . .	Op een asfaltverharding				
		. . . 1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			35,00 L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,00 kg/m2				
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
7211		. . . . .				
		. . . . .	<u>OVEIGE MARKERINGEN OP ASFALTVERHARDINGEN</u>				
						
721110	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	18,00	V	
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: t.p.v. de rijbaan van de Geerstraat en				
		. . . . .	Parallelweg.				
		9.	Markeringen bestaande uit:				
		. . . . .	- VOP: 4,00 x 0,50 m 8 stuks	m2			18,00 I
		. . 1. . .	Op een asfaltverharding				
		. . . 1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			126,00 L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,00 kg/m2				
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
721120	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	3,00	V	
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: t.p.v. de rijbaan van de Geerstraat en				
		. . . . .	Parallelweg.				
		9.	Pijlen, lengte 5,00 m:				
		. . . . .	- Pijl linksaf, 1,50 m2/st 2 stuks	st			2,00 I
		. . 1. . .	Op een asfaltverharding				
		. . . 1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			21,00 L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,00 kg/m2				
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
721130	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	1,90	V	
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: t.p.v. de rijbaan van de Geerstraat en				
		. . . . .	Parallelweg.				
		4.	Haaientanden, 0,50/0,50 met een opp. van 0,125				
		. . . . .	m2/st:				
		. . . . .	- Haaientanden 15 stuks	st			15,00 I
		. . 1. . .	Op een asfaltverharding				
		. . . 1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			13,30 L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,00 kg/m2				
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
721140	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	4,50	V	
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: t.p.v. de rijbaan van de Geerstraat en				
		. . . . .	Parallelweg.				
		2.	Vlakken kleiner dan 10 m2 2 stuks	m2			4,50 I
		. . 1. . .	Op een asfaltverharding				
		. . . 1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			31,50 L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,00 kg/m2				
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
722		. . . . .	MARKERINGEN VAN WEGENVERF				
						
						
7220		. . . . .	<u>LIJNMARKERINGEN OP ELEMENTVERHARDINGEN</u>				
						
722010	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	0,08 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de parkeerstroken en doorsteken				
		. . . . .	in de rijbaan van de Geerstraat - Parallelweg				
		3.	Onderbroken streep 1 - 1				
		.1. . . .	Breedte: 0,10 m				
		.3. . . .	Op een bestrating				
		. . .2. .	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85	kg			3,40 L
		. . . . .	kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
722020	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	0,02 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de doorsteken in de rijbaan van				
		. . . . .	de Geerstraat - Parallelweg				
		1.	Ononderbroken streep				
		.1. . . .	Breedte: 0,10 m				
		.3. . . .	Op een bestrating				
		. . .2. .	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85	kg			1,70 L
		. . . . .	kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
7221		. . . . .	<u>OVERIGE MARKERINGEN OP ELEMENTVERHARDINGEN</u>				
						
						
722110	320111	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	1,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de doorsteken in de rijbaan van				
		. . . . .	de Geerstraat - Parallelweg				
		4.	Haaientanden, 0,50/0,50 met een opp. van 0,125				
		. . . . .	m2/st:				
		. . . . .	- Haaientanden 8 stuks	st			8,00 I
		.3. . . .	Op een bestrating				
		. . .2. .	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85	kg			0,85 L
		. . . . .	kg/m2				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8		. . . . .	BIJKOMENDE WERKEN			
					
					
800		. . . . .	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
					
800010	610199	. . . . .	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: het schoonhouden van de openbare wegen			
		. . . . .	welke door de aannemer worden gebruikt voor de			
		. . . . .	aan- en afvoer van materieel en materiaal.			
		. . . . .	Tijdstip: aan het einde van iedere werkdag;			
		. . . . .	Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de			
		. . . . .	opdrachtgever / directie, diverse malen per dag.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
800020	610199	. . . . .	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N
		. . . . .	Uitzetten van het werk incl. het instandhouden			
		. . . . .	van de uitzetgegevens.			
		. . . . .	De aannemer dient bij het uitzetten van de			
		. . . . .	bandenlijn wegverbredingen er rekening mee te			
		. . . . .	houden dat dat er aangesloten dient te worden op			
		. . . . .	de bestaande situatie/hogtes.			
		. . . . .	Voordat gestart wordt met straatwerk dient de			
		. . . . .	aannemer de toezichthouder op de hoogte te			
		. . . . .	stellen van de nieuwe hogtes.			
		. . . . .	Inclusief het maken van benodigde			
		. . . . .	hulpberekeningen en tekeningen om de volledige			
		. . . . .	werkzaamheden uit te zetten.			
800030	610199	. . . . .	Controleren/aanpassen hogtes/maatvoering.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: het controleren en eventueel aanpassen			
		. . . . .	van de bestaande en nieuwe hogtes en maatvoering			
		. . . . .	tijdens de uitvoering.			
		. . . . .	Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen			
		. . . . .	de nieuwe hogtes en afschotten goedgekeurd te			
		. . . . .	zijn door de directie.			
		. . . . .	Wijzigen hogtes in overleg met directie.			
800040	610199	. . . . .	Het zorgdragen voor een bouwkundige vooropname.			
		. . . . .	Situering: de gevels aan de buitenzijde gelegen			
		. . . . .	aan het totale werkgebied waar de werkzaamheden			
		. . . . .	zullen worden verricht.			
		. . . . .	Rekening houden met de faseringen/faserings-			
		. . . . .	gebieden volgens bestekspostnr. 101010 .			
		. . . . .	Betreft: in totaal 5 gebouwen (bouwdeel A t/m D			
		. . . . .	en J).			
		. . . . .	Bouwkundige vooropname:			
		. . . . .	- Het zorgdragen voor de voorbereiding, de			
		. . . . .	uitvoering van de bouwkundige vooropname door			
		. . . . .	een erkend bedrijf.			
		. . . . .	Opname buiten reguliere werktijden (tussen 17.00			
		. . . . .	en 21.00 uur) en in de weekenden.			
		. . . . .	- De eigenaren/zaakvoerders van de betreffende			
		. . . . .	panden dienen schriftelijk op de hoogte gesteld			
		. . . . .	te worden van de door de "opnemer" uit te voeren			
		. . . . .	opnamewerkzaamheden en hun te informeren			
		. . . . .	wanneer de opname zal gaan plaatsvinden.			
		. . . . .	- Het uitwendig en nauwkeurig inspecteren van			
		. . . . .	gebouwen die zich het dichtst bevinden waaraan			
		. . . . .	gewerkt zal gaan worden.			
		. . . . .	Minimaal opnemen:			
		. . . . .	- aanwezigheid van scheurvorming;			
		. . . . .	- aanwezigheid van vocht;			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
800050	610199	.	- de aanwezigheid van overige bouwkun-				
		.	dige gebreken en bijzonderheden.				
		.	- Het opnemen en het in de rapportage registreren				
		.	betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven				
		.	in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's				
		.	van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's				
		.	dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm. Per				
		.	kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te				
		.	worden.				
		.	- Aanleveren van een originele rapportage en twee				
		.	kleurenkopieën aan de opdrachtgever.				
		.	- De rapportage dient per fase te worden over-				
		.	handigd aan de opdrachtgever.				
		.	- Opname is pas gereed als alle				
		.	eigenaren/zaakvoerders gereageerd hebben.				
		.	- Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v.				
		.	de betreffende eigenaar/zaakvoerder) aangeleverd				
		.	te worden.				
		.	- Rapportages dienen aangeleverd te worden voor				
		.	de start van het werk.				
		.	- De opname dient voorafgaande bij de start van				
		.	elke nieuwe fasering uitgevoerd te worden.				
		.					
		.	Het zorgdragen voor een bouwkundige eindopname.				
		.	Situering: de gevels aan de buitenzijde gelegen				
		.	aan het totale werkgebied bij het einde van het				
		.	totale werk.				
		.	Betreft: in totaal 5 gebouwen (bouwdeel A t/m D				
		.	en J).				
		.	Bouwkundige eindopname:				
		.	- Het zorgdragen voor de voorbereiding, de				
		.	uitvoering van de bouwkundige eindopname door				
		.	een erkend bedrijf.				
		.	Opname buiten reguliere werktijden (tussen 17.00				
		.	en 21.00 uur) en in de weekenden.				
		.	- De eigenaren/zaakvoerders van de betreffende				
		.	panden dienen schriftelijk op de hoogte gesteld				
		.	te worden van de door de "opnemer" uit te voeren				
		.	opnamewerkzaamheden en hun te informeren				
		.	wanneer de opname zal gaan plaatsvinden.				
		.	- Het uitwendig en nauwkeurig inspecteren van				
		.	gebouwen die zich het dichtst bevinden waaraan				
		.	gewerkt zal gaan worden.				
		.	Minimaal opnemen:				
		.	- aanwezigheid van scheurvorming;				
		.	- aanwezigheid van vocht;				
		.	- de aanwezigheid van overige bouwkun-				
		.	dige gebreken en bijzonderheden.				
		.	- Het opnemen en het in de rapportage registreren				
		.	betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven				
		.	in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's				
		.	van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's				
		.	dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm. Per				
		.	kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te				
		.	worden.				
		.	- Aanleveren van een originele rapportage en twee				
		.	kleurenkopieën aan de opdrachtgever.				
		.	- Opname is pas gereed als alle				
		.	eigenaren/zaakvoerders gereageerd hebben.				
		.	- Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v.				
		.	de betreffende eigenaar/zaakvoerder) aangeleverd				
		.	te worden.				
		.	- Rapportage dient aangeleverd te worden aan het				
		.	einde van het werk.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
800060	610199	. . . . .	Verzorgen keuring SEB.	EUR		N
		. . . . .	De opdrachtgever initieert indien nodig en nood-			
		. . . . .	zakelijk de keuring door SEB.			
		. . . . .	De opdrachtgever geeft dit schriftelijk 2 weken			
		. . . . .	van te voren aan.			
		. . . . .	De opmerkingen die uit de keuring/audit komen			
		. . . . .	dienen voor de oplevering herstelt te zijn.			
		. . . . .	De kosten voor deze keuring en herstelwerk-			
		. . . . .	zaamheden dienen in deze bestekspostnummer te			
		. . . . .	zijn inbegrepen.			
801		. . . . .	COÖRDINATIE			
					
801010	610199	. . . . .	Coördinatie Leveranciers.	EUR		N
		. . . . .	Kosten t.b.v. het communiceren en afstemmen met			
		. . . . .	de leveranciers van de opdrachtgever.			
		. . . . .	De aannemer dient, de door de opdrachtgever			
		. . . . .	ingeschakelde leveranciers, aan te sturen en te			
		. . . . .	coördineren zodat zijn eigen werk vloeiend			
		. . . . .	verloopt en geen stagnatie oploopt.			
801020	610199	. . . . .	Coördinatie Nutsbedrijven.	EUR		N
		. . . . .	Kosten t.b.v. het communiceren en afstemmen van			
		. . . . .	de eigen werkzaamheden en werkzaamheden met de			
		. . . . .	nutsbedrijven incl. OV.			
		. . . . .	De aannemer dient de werkzaamheden van de			
		. . . . .	nutsbedrijven te sturen en te coördineren zodat			
		. . . . .	zijn eigen en dat werk van de nutsbedrijven			
		. . . . .	vloeiend verloopt.			
		. . . . .	Er dient o.a. met de volgende kosten rekening			
		. . . . .	gehouden te worden:			
		. . . . .	- Afstemming met nutsbedrijven vóór de uitvoering;			
		. . . . .	- Monitoring en bijsturing van de uitvoering			
		. . . . .	tijdens de werkzaamheden van de nutsbedrijven;			
		. . . . .	- Fasering- en uitvoeringswijze i.c.m. werkzaam-			
		. . . . .	heden nutsbedrijven.			
		. . . . .	Zie ook artikel 01.11.01 van deel 3 van dit			
		. . . . .	bestek.			
801030	610199	. . . . .	Coördinatie werkzaamheden fontein.	EUR		N
		. . . . .	Kosten t.b.v. het communiceren en afstemmen van			
		. . . . .	de eigen werkzaamheden en werkzaamheden met de			
		. . . . .	fontein.			
		. . . . .	De aannemer dient de werkzaamheden van de fon te			
		. . . . .	teinsturen en te coördineren zodat zijn eigen en			
		. . . . .	dat werk van de fontein vloeiend verloopt.			
		. . . . .	Er dient o.a. met de volgende kosten rekening			
		. . . . .	gehouden te worden:			
		. . . . .	- Afstemming met het bedrijf van de fontein vóór			
		. . . . .	de uitvoering;			
		. . . . .	- Monitoring en bijsturing van de uitvoering			
		. . . . .	tijdens de werkzaamheden aan de fontein;			
		. . . . .	- Fasering- en uitvoeringswijze i.c.m. werkzaam-			
		. . . . .	heden met het bedrijf van de fontein.			
		. . . . .	Zie ook artikel 01.11.01 van deel 3 van dit			
		. . . . .	bestek.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
801040	610199	. . . . .	Zitting in coördinatieoverleg. De aannemer dient zitting te nemen in het coördinatieoverleg met de directievoerders, bouwmanagers en de opdrachtgever. Dit overleg vindt één keer per twee weken waarbij de aannemer minimaal 1 keer per maand aanwezig dient te zijn. Het overleg wordt geïnitieerd door de opdrachtgever.	EUR		N	
802		. . . . .	BEREIKBAARHEID				
802010	620499	. . . . .	Garanderen toegankelijkheid gebouwen. De aannemer dient de bereikbaarheid van de gebouwen op de plaat van het spoor te garanderen tijdens de uitvoeringsfase. Keuze van hulpmaterialen in overleg met directie. Lopers afhankelijk van de voortgang van het werk diverse malen opnemen, verplaatsen, herleggen en schoonmaken. De kosten van ontbrekende werkzaamheden of constructies die hierboven niet genoemd zijn of ontbreken dienen door de aannemer zelf in deze besteksnummer te worden meegenomen.	EUR		N	
803		. . . . .	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
803010	610199	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen en hulpconstructies. De aannemer dient een aantal tijdelijke voorzieningen te maken om het werk te kunnen uitvoeren en om het bereikbaar te houden als aangegeven op tekeningnr. S-3-0001. Hierin dienen o.a. de volgende kosten te zijn opgenomen t.w.: - Maken van tijdelijke bouwwegen; - Hulpconstructies om het hoogteverschil op te kunnen vangen; - Eventuele inzet van bouwkransen om materialen te kunnen transporten. De kosten van ontbrekende werkzaamheden of constructies die hierboven niet genoemd zijn of ontbreken dienen door de aannemer zelf in deze bestekspostnummer te worden meegenomen.	EUR		N	
81		. . . . .	DIRECTIEBEHOEFTE				
810		. . . . .	KEET EN KANTOORINRICHTING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
810010	610203	. . . . .	Gebruik van keet. Situering: t.p.v. het tijdelijk depot ingericht volgens de bestekspostnrs. 103010 t/m 103030 . Termijn: van 5 dagen voor de datum van aanvang tot 5 werkbare dagen na de dag van technische oplevering. Normale invorderbare lasten (precario, water- hapslasten, straatbelasting e.d.) worden geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik. Het schoonhouden van de keet buiten kantooruren wordt geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik. 1. De keet aansluiten op de riolering .8. De keet heeft een grootte van ca. 30,00 m2 , een kamer ca. 3 x 6 m en een kamer ca. 2 x 2 m, en toilet. Stoelen en tafels voor 6 personen, 2 st. afsluitbare (stalen) kasten, 1 st. (afsluitbare) ladenkasten, 1 st. schrijfbureaus met afsluitbare laden en kapstokken 2. . Een (brom)fietsberging is niet vereist 2. Een parkeerterrein is niet vereist 1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	EUR		N
810020	610299	. . . . .	Gebruik hulpmiddelen. Vanaf de datum van aanvang tot en met 4 weken na oplevering zorgt de aannemer, naast hetgeen is voorgeschreven in art. 28 van de U.A.V. 2012, voor het beschikbaar stellen en onderhouden van: - piketten van nieuw bezaagd hout, afm. 40x40 mm, met een lengte naar behoefte (minimaal 0,60 m) en met geleverde kop voor door de of vanwege de opdrachtgever te verrichten hoofdruitzettingen; - een (nylon) meetband; - een meetwiel; - een licht metalen rei, lang 3,00 m; - een waterpasinstrument met toebehoren; - 20 jalons; - 2 jalonniveau's; - een Pentagonprisma.	EUR		N
82		. . . . .	TER BESCHIKKING STELLEN			
820		. . . . .	T.B.S. WERKNEMERS			
820010	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. 1. Werknemers: groep B, grondwerker wegenbouw	uur	80,00	V
820020	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. 1. Werknemers: groep B, opperman bestratingen	uur	40,00	V
820030	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. 1. Werknemers: groep D, straatmaker I	uur	40,00	V
820040	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. 1. Werknemers: groep D, landmeetploeg	uur	16,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821		. . . . .	T.B.S. MATERIEEL				
						
						
821010	611203	. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
		. . . . .	Mobiele kraan				
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
						
821020	611204	. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	40,00	V	
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton				
		. 2. . . .	Hydraulisch kipbaar				
		. . 1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		. . . 9. .	Aandrijving 8 x 4				
						
821030	611204	. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	40,00	V	
		9.	Laadvermogen: ten minste 20 ton				
		. 2. . . .	Hydraulisch kipbaar				
		. . 1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		. . . 9. .	Aandrijving 10 x 8				
						
821040	611242	. . . . .	Ter beschikking stellen van een compressor.	uur	16,00	V	
		. . . . .	Excl. bediening				
		1. 5. . . .	Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min				
		. . 1. . .	Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels.				
						
						
821050	611203	. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
		. . . . .	Minigraver				
		1.	Bakinhoud: ten minste 0,2 m3				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
9		. . . . .	Staartposten			
					
					
91		. . . . .	Eenmalige kosten			
					
910010	610101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.	EUR		N
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen			
		. . . . .	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,			
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van			
		. . . . .	parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het			
		. . . . .	aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde			
		. . . . .	kabels en leidingen.			
		. . . . .	Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	810020 .			
910020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen			
		. . . . .	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk			
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,			
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken			
		. . . . .	en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen			
		. . . . .	en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand			
		. . . . .	brengen van het werkterrein.			
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te			
		. . . . .	zijn verwijderd en afgevoerd			
		. 1. . . .	Het werkterrein na ontruimen in de			
		. . . . .	oorspronkelijke toestand brengen			
910030	610199	. . . . .	Werkzaamheden m.b.t. V&G-plan.	EUR		N
		. . . . .	Kosten m.b.t. het Veiligheids- en Gezondheidsplan.			
		. . . . .	(conform eisen Standaard RAW Bepalingen resp.			
		. . . . .	Deel 3, Art. 01.19).			
910040	610199	. . . . .	Opst. alg. tijdschema en werkplan.	EUR		N
		. . . . .	Kosten m.b.t. het algemeen tijdschema en het			
		. . . . .	gedetailleerd werkplan.			
		. . . . .	(conform eisen Standaard RAW Bepalingen resp.			
		. . . . .	Deel 3, Art. 01.13)			
95		. . . . .	Stelposten			
					
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	50.000,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		. . . . .	zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen			
		. . . . .	en werkzaamheden			
950020	610502	. . . . .	Stelpost voor het melden van de afwijkende	EUR	5.000,00	V
		. . . . .	ligging van kabels en leidingen.			
		. . . . .	Op de stelpost worden kosten verrekend ter zake			
		. . . . .	van het melden van afwijkende liggingen van			
		. . . . .	kabels en leidingen.			
					

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

01 Ieder geschil tussen partijen ter zake van het werk zal bij uitsluiting worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Maastricht, tenzij partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting zullen overeenkomen.

02 De aannemer die een geschil ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis aan de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan twee maanden nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing kenbaar heeft gemaakt.

03 De gemeente Heerlen werkt met de Past Performance methodiek van de CROW.
Tijdens en na afloop van de werkzaamheden zal het resultaat beoordeeld worden conform die methodiek.
De beoordeling kan van invloed zijn bij toekomstige aanbestedingen van werken.
Voor meer informatie over deze methodiek zie <http://www.past-performance.nl/>

08 Paragraaf 49 lid 1 tot en met 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.

09 Bepaling 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard RAW 2015 Bepalingen vervalt.

01 01 21 AANVUL. WIJZ. OP DE STANDAARD 2015

01 In aanvulling op artikel 01.01.10 van de Standaard 2015:
"07. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 03 bedoelde stoffen, komen voor rekening van de aannemer."

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

01 02 03 RAW-BESTEK GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 01 In aanvulling van artikel 01.02.03 lid 02 van de Standaard 2015 mogen de "EUR-N" besteksposten worden gesplitst naar rato van de uitgevoerde werkzaamheden en gedeclareerd in het aantal termijnen waarin de resultaatsverplichtingen worden uitgevoerd.
De splitsing zal aan de hand van de bij de inschrijving ingediende inschrijvingsstaat in overleg tussen de aannemer en de directie worden vastgesteld na opname van het werk.
- 02 In aanvulling op artikel 01.02.03 lid 03 van de Standaard 2015 zal het bedrag bij bestekspostnummer 918870 "korting" onder "eenmalige kosten" in zijn geheel opgevoerd worden. Datzelfde geldt voor bij inschrijving ingediende overeenkomstige eenmalige kortingen, projectverwerving e.d.
Alleen indien bij de eindafrekening blijkt dat het saldo van:
- het meer en minderwerk;
 - over- en onderschrijdingen van bestekshoeveelheden;
 - inclusief eventuele bestekswijzigingen.
- in zijn totaliteit negatief is (oftewel minderwerk ten opzichte van de aannemingssom) zal de eenmalige korting naar rato worden verrekend.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedraagt 30% van de aannemingssom.
- 02 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:
- | Brandstofgroep | Percentage (%) |
|---------------------------------------|----------------|
| 01 Gasolie met hoog accijnsstarief 6% | |

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2015 dient de declaratie te zijn voorzien van het besteknummer, een korte aanduiding van het werk en het volgnummer van de termijn alsmede een afschrift van de opgestelde termijnberekening.
De declaratie te naam stellen van de opdrachtgever en ter controle en ter goedkeuring in 3-voud indienen bij de directie.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 02 Het model bankgarantie zoals vermeld in De Standaard RAW 2015 wordt vervangen door het model bankgarantie dat bij dit bestek is gevoegd.
- 03 Afwijkend van paragraaf 43a lid 5 van de U.AV. 2012 geldt dat, indien een onderhoudstermijn is voorgeschreven, de zekerheidsstelling niet van kracht blijft in de onderhoudstermijn.
Indien kleine gebreken na de oplevering hersteld zijn wordt de zekerheidsstelling van 5% geretourneerd mits de opdrachtgever een zekerheidsstelling van 0,5% ontvangt voor de onderhoudsperiode. Indien het bedrag van de zekerheidsstelling voor de onderhoudsperiode kleiner is dan 10.000,-- euro hoeft er geen zekerheidsstelling voor de onderhoudsperiode te worden ingediend.
- 04 Afwijkend van paragraaf 43a lid 2 van de U.AV. 2012 geldt dat, voor werken met een aanneemsom kleiner of gelijk aan 150.000,-- euro, geen zekerheidsstelling bedongen wordt.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 RAW-BESTEK: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek' met specificatie als bedoeld in artikel 01.08.01 lid 01 van de Standaard 2015 wordt verlangd.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.08.01 lid 03 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat de aannemer tevens een scan van het betalingsbewijs mailt naar hillie.otter@anteagroup.com.

01 08 02 RAW-BESTEK: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 lid 01 van de Standaard 2015 wordt verlangd.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.08.02 lid 04 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat de aannemer tevens een scan van het betalingsbewijs mailt naar hillie.otter@anteagroup.com.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met alle netbeheerders waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn.
Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze beheerders. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging incl. verzending van de verslagen van deze besprekingen.
- 02 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 01 De aannemer zoekt de ligging van de ondergrondse kabels en leidingen op door het graven van voldoende proefsleuven.
In afwijking van artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard 2015 is het aantal te graven proefsleuven niet (als aparte bestekspost) in het bestek opgenomen.
- 02 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard 2015 worden de kosten die samenhangen met het aantreffen van afwijkende liggingen of onbekende netten niet verrekend.
- 03 Indien in verband met de in artikel 01.16 van dit bestek bedoelde verzekeringen nadere eisen worden gesteld ter zake van kabels en leidingen, dan wordt de aannemer geacht hiervan kennis te nemen en bedoelde eisen zorgvuldig na te leven.
- 04 Het opvangen en/of verleggen van kabels en leidingen van derden is uitsluitend toegestaan na overleg met de betreffende eigenaar/beheerder.

01 10 PUBLIEKRECHT. EN PRIVAATRECHT. TOESTEMMINGEN**01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLENDE TOESTEMMINGEN**

- 01 De aannemer overtuigt zich voor de feitelijke aanvang van het werk dat alle door hem te verzorgen noodzakelijke vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen aanwezig zijn. Het ontbrekende dient door hem, op zijn kosten, nader verzorgd te worden.

HFD PAR ART LID

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- De werkzaamheden door bouw-aannemer Maankwartier;
 - De werkzaamheden door nutsbedrijven inzake het verleggen, verwijderen en/of vernieuwen van kabels en leidingen o.a. door Enexis en Wml;
 - De werkzaamheden door Ziut aan de OV.
 - De werkzaamheden aan het fontein t.p.v. het Zuidplein.
- 02 De coördinatie (excl. bouw-aannemer) van de werken geschiedt door de aannemer van onderhavig bestek.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER.**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van de politie, directie en/of wegbeheerder.
Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard 2015.
- 02 Vertraging in de werkzaamheden door de aanwezigheid van geparkeerde auto's e.d. op of langs de verkeersroutes zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen dient hij hiertoe schriftelijke toestemming te hebben van de eigenaar of beheerder.
- 04 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende percelen, gebouwen en overige opstallen verleent de aannemer hulp om de hinder die voor hen uit het werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
De aannemer zal hiertoe minimaal 3 werkdagen voorafgaand aan het tijdelijk blokkeren van een toegang overleg plegen met eigenaar en/of gebruiker van het betreffende perceel/gebouw.
De aannemer treft de nodige maatregelen, zoals het leggen van rijplaten, het aanbrengen van tijdelijke voorzieningen over sleuven en opgebroken weggedeelten e.d. Eisen tot schadevergoeding wegens onbereikbaarheid van de onderhavige percelen als gevolg van de aanleg van de te maken werken komen geheel voor rekening van de aannemer.
- 05 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie, de politie en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 De aannemer dient de nodige voorzieningen te treffen om beschadiging van bomen, lichtmasten en overige voorwerpen in de openbare ruimte te voorkomen.
- 02 Onder de kroonprojectie van boom/bomen geen materialen opslaan, geen gronddepot maken, vaste en/of vloeibare afvalstoffen deponeren.
Het is niet toegestaan onder de kroonprojectie van een boom/bomen machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen.
- 03 Binnen een afstand van 3 meter uit de kroonprojectie is het niet toegestaan machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen.
- 04 Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via vooraf vastgestelde (bouw)wegen te geschieden.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard 2015, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een boete van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 OPRUIMEN VERPAKKINGSMATERIAAL

- 01 Verpakkingsmaterialen (folie, pallets etc.) afkomstig van zowel geleverde als ter beschikking gestelde bouwstoffen dienen door de aannemer na het einde van elke werkdag te worden verzameld en te worden afgevoerd. De eventuele (stort-)kosten die hieruit voortvloeien zijn voor rekening van de aannemer.

01 12 05 VEILIGHEIDSKLEDING

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.12.04, lid 03 van de Standaard 2015 dient de toegepaste signaalkleding te voldoen aan paragraaf 8 van het VVW.

01 12 06 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle te plaatsen borden van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de CROW-publicatiereeks 96a/96b. De borden moeten retroreflecterend zijn en in metaal zijn uitgevoerd.
- 02 De door de aannemer te maken kosten voor het plaatsen, onderhouden, verplaatsen, opnemen, aan- en afvoer en de controle - ook tijdens de weekenden en vakanties - van de tijdelijke verkeersborden, wegbebakening en afzettingen dienen te zijn begrepen in de aannemingssom.

01 12 07 AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE

HFD PAR ART LID

01 13 01 KWALITEITSBORGING

- 01 In aanvulling op artikel 01.13.01 van de Standaard 2015 moet het kwaliteitsplan voor de start van de werkzaamheden door de aannemer in de definitieve vorm bij de directie zijn ingediend en door de directie zijn beoordeeld en zijn geaccepteerd.
- Het systeem van kwaliteitsborging brengt geen wijziging in de regeling van de verplichtingen tussen opdrachtgever en aannemer zoals neergelegd in dit bestek en paragraaf 5 en 6 van de UAV echter de directievoering zal zijn ingericht op het door de aannemer werken onder kwaliteitsborging.
- Meer in het bijzonder wordt bepaald dat het houden van audits en de verificatie en goedkeuring van de directie van kwaliteitsplannen en bestekswijzigingen en -afwijkingen onverlet laten de verplichtingen van de aannemer tot het tijdig leveren van goed en deugdelijk werk conform het bestek, zijn aansprakelijkheden en garanties. Door de directie in het kader van de kwaliteitsborging geaccepteerde bestekswijzigingen en -afwijkingen zijn geen meer- of minderwerk tenzij zulks uitdrukkelijk als zodanig door de opdrachtgever is gekwalificeerd.

- 02 Stop-, bijwoon- en registratiepunten moeten in het keuringsplan en de planning van de aannemer zijn opgenomen. De keuringsresultaten dienen te worden overhandigd aan de directie.

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in paragraaf 01.13.02 van de Standaard 2015 verlangd.
- 05 Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient, naast de reeds in de Standaard als zodanig bedoelde stop-, bijwoon- en registratiepunten, rekening te worden gehouden met ten minste de stop-, bijwoon- en registratiepunten als genoemd in artikel 01.13.05 van dit bestek.

01 13 03 WERKAFSPRAKEN LEVERANCIERS

- 01 Voor aanvang van de werkzaamheden dient de aannemer een afspraak te plannen met Aquaflo B.V. en de opdrachtgever. In dit overleg zullen de werkwijze en de instructies van de leverancier worden besproken.

01 13 04 UITVOERING FASERINGSGBIEDEN

- 01 Het totale werk wordt gefaseerd uitgevoerd. In totaal 14 faseringen.
- De faseringen staan aangegeven op bijlage 8.
- Het uitvoeringsplan opstellen in samenwerking met de bouwaannemer.
- Het uitvoeringsplan dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie.
- 02 De verscheidene fases dienen chronologisch achtereenvolgens te worden uitgevoerd. Aan een volgende fase mag pas worden gestart indien de vorige fase volledig is afgerond (na goedkeuring directie en opdrachtgever).
- 03 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de volgende uitgangspunten:
- Voor elke vakantieperiode dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn. Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn. Ook rekening houden met de planning/uitvoering van de bouwaannemer;
 - De verscheidene fases dienen chronologisch achtereenvolgens te worden uitgevoerd. Aan een volgende fase mag pas worden gestart indien de vorige fase volledig is afgerond (na goedkeuring directie en opdrachtgever). Voordat aan een fase wordt begonnen dient er een bouwkundige vooropname van de betreffende fase plaats te vinden.
 - Bij iedere start van een nieuwe fase en/of bestaande fase de weersvoorspellingen nauwlettend in de gaten houden (vooral bij een lang aanhoudende vorstperiode). Het kan dan zijn dat de werkzaamheden voor een langere periode stilgelegd worden. Daarnaast dienen de fases afgestemd te

HFD PAR ART LID

- d. worden met de planning/uitvoering van de bouwaannemer. E.e.a. dient dan in een overleg met de directie, opdrachtgever en andere belanghebbenden afgestemd te worden;
Belendende percelen dienen te allen tijde te voet bereikbaar te zijn.

- 04 Met betrekking tot de bereikbaarheid en bevoorrading van bedrijven zal de aannemer regelmatig contact houden met de betreffende eigenaren c.q. zaakvoerders.
- 05 De onderdelen dienen te worden uitgevoerd als een "continue bouwstroom" (per fase).
- 06 De bereikbaarheid van de aan het werkvlak grenzende percelen en bedrijven dienen te allen tijde te worden gewaarborgd, met uitzondering van onherroepelijk noodzakelijke afsluitingen. De tijdstippen en duur van de afsluiting dienen ontleend te zijn aan het gedetailleerde werkplan en dienen tijdig aan de desbetreffende bouwaannemer, bewoners / bedrijven kenbaar te worden gemaakt.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV, verlangd. Dit schema in 2-voud indienen bij de directie.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d..
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de werken die volgens paragraaf 01.11 in elkander grijpen;
 - in de bouwvakantie dienen alle rijbanen en voetpaden weer opgesteld te zijn voor het verkeer.
- 04 Elke voorgenomen afwijking van het algemeen tijdschema door de aannemer dient eerst ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
Bij het niet nakomen van deze verplichting zal per geval een bedrag van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V., verlangd.
Dit gedetailleerde werkplan omvat o.a.:
- de onderdelen uit het algemeen tijdschema;
 - een inschatting van onwerkbaar dagen;
 - de feestdagen, roostervrije - en vakantiedagen;
 - werkfasen in verband met bereikbaarheid door gemotoriseerd verkeer van bedrijven, winkels en woningen;
 - tijdstippen waarop werkzaamheden door derden kunnen worden verricht;
 - tijdstippen waarop leveranties van ter beschikking te stellen materialen moeten plaatsvinden;
 - stop-, bijwoon- en registratiepunten directie.
 - alle, in de onderstaande tekst, in de technische bepalingen of elders in het bestek genoemde en vereiste uitvoeringsplannen en andere plannen.-

De volgende gedetailleerde werkplannen worden verlangd:

- Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen (01.17.07);
- Plan van aanpak m.b.t. de maatregelen t.b.v. de veiligheid en gezondheid van de bij het werk betrokkenen; V&G-plan uitvoering (17.03.01);
- Plan m.b.t. verkeersmaatregelen (62.03.02);
- Gegevens m.b.t. in te zetten materieel voor verwerking van verhardingslagen van

HFD PAR ART LID

- steenmengsel (80.13.01);
- Werkplan voor het aanbrengen van elementenverharding (83.13.02).

07 Indien een kwaliteitsplan is gevraagd de aspecten uit het gedetailleerd werkplan opnemen in het planningsonderdeel van het kwaliteitsplan.

08 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.

01 13 07 ALGEMEEN

02 De aannemer dient in zijn tijdschema met het volgende rekening te houden:

- In verband met de bereikbaarheid voor de brandweer mag er gemeten vanuit een willekeurig punt nooit verder zijn ontgraven dan 40 meter gemeten vanuit dat punt.
- De sleuven van alle kolk- en huisaansluitingen dienen na aanleg open blijven te liggen totdat het volledige tracé van deze aansluitingen digitaal ingemeten is door de landmeetkundige dienst van gemeente Heerlen.
De aannemer dient na aanleg van één of meerdere aansluiting(en) telefonisch contact op te nemen met het Meldpunt Landmeetkundige Dienst tel. 0615119294 of bij geen gehoor met 045-5604587 / 0658076439.
De digitale inmeting zal binnen 3 uur na het telefonisch verzoek verricht zijn. Metingen worden verricht op reguliere werkdagen tussen 8.00 uur en 16.00 uur. Ingeval de aannemer het meldpunt op het eind van de dag informeert, zal de periode van 3 uur doorlopen tot de volgende reguliere werkdag.
- Vóór uitvoering van kolk- en huisaansluitingen dient de aannemer de werkplanning met de landmeetkundige dienst van Heerlen te bespreken.

01 13 08 WERKTIDEN EN VAKANTIE

- 01 De werkzaamheden uitvoeren op werkdagen tussen 07:00 uur en 17:00 uur.
Het werken buiten de normale werkdagen en werktijden vereist de goedkeuring van de directie.
- 02 Slechts na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever kan worden afgeweken van de hier bedoelde werktijden.
- 03 Bij zonder schriftelijke toestemming afwijken van de in lid 01 genoemde tijden zal per overtreding, per gewerkte dag een bedrag van € 500,00 bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Voor de bouwvak geldt het advies van de vereniging "Bouwend Nederland". In deze periode mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Alleen in geval van bijzondere omstandigheden kan, na overleg met en goedkeuring van de directie, hiervan worden afgeweken.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 20 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegane, vermiste of beschadigde bouwstoffen, de waarde van die bouwstoffen, verhoogd met een opslag van 20 %, bij de aannemer in rekening kan worden gebracht.
- 02 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- Permavoid IT-voorzieningen incl. folie (bestekspostnrs. 430010 t/m 430040, 430110, 430120
Drain products B.V.
Amsterdam
 - Permavoidkolk (bestekspostnr. 442010)
Drain products B.V.
 - Groenvoorzieningen (nog nader te bepalen)
Gemeente Heerlen
- 03 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 04 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 05 De eventueel vrijkomende verpakkingsmaterialen worden geacht geen waarde te hebben voor de opdrachtgever en dienen afgevoerd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De kosten voor het afvoeren en storten van deze materialen worden geacht te zijn begrepen in de eenheidsprijzen van de besteksposten welke de verwerking van deze bouwstoffen omschrijven.
- 06 Het bepaalde in paragraaf 19, lid 3 van de UAV 2012 is niet van toepassing op de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen.

Motivatatie in het kader van de Aanbestedingswet:

"Dit artikel is in het bestek opgenomen omdat de UAV 2012 er van uit gaat dat er alleen nieuwe bouwstoffen worden geleverd en aangebracht."

HFD PAR ART LID

01 14 04 KWALITEITSBORGING EN KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Bouwstoffen, die niet zijn voorzien van CE-markering dan wel niet met een prestatieverklaring moeten worden geleverd en die drie maanden voor de dag van aanbesteding 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 in achtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 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 betreffende 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.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut of KOAC-laboratorium.
In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 04 Het bepaalde in lid 03 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd.
- Zand voor aanvulling;
 - Zand in zandbed;
 - Betonstraatstenen;
 - Straatbakstenen
 - Betonmortel;
 - Afdekkingen voor putten;
 - Kolken, samengesteld uit beton en gietijzer.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, en voorzien zijn van een kwaliteitskeurmerk, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 06 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 05 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:
- menggranulaat
- Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de UAV 2012 worden gekeurd.

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 03 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard 2015 geldt, dat de milieuhygiënische verklaringen, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstoffen maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen zijn plaatsgevonden die ten grondslag ligt aan het desbetreffende bewijsmiddel.
- 04 De aannemer verstrekt de in lid 03 bedoelde milieuhygiënische verklaring schriftelijk aan de directie minimaal 10 werkdagen voor de levering van de grond, baggerspecie of de bouwstof. Indien een IBC-bouwstof wordt geleverd, dan bedraagt deze termijn minimaal 25 werkdagen.

HFD PAR ART LID

01 14 07 OPNIEUW VERWERKEN VAN OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaalt, dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

01 14 08 ACCEPTATIE OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 De acceptatiekosten van de vrijgekomen bouwstoffen volgens de staat van resultaatverplichtingen zijn voor rekening van de aannemer en dienen derhalve in de eenheidsprijzen voor de afvoer van die bouwstoffen te zijn begrepen.

01 14 09 GELIJKWAARDIGHEID VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Tenzij in het bestek anders is bepaald is het de aannemer toegestaan in plaats van met een fabrieksnaam aangeduide bouwstoffen andere bouwstoffen te leveren, mits deze andere bouwstoffen minimaal het kwaliteitsniveau hebben van de bouwstoffen voorgeschreven met een fabrieksnaam. De aannemer dient hiertoe tijdig een verzoek in, onder gelijktijdige overlegging van een uitgebreide vergelijkende technische documentatie, op basis waarvan de aannemer de gelijkwaardigheid dient aan te tonen.
De gelijkwaardigheid dient te worden aangetoond door de gegevens van alle relevante eigenschappen van zowel het voorgeschreven als het aangeboden materiaal te overleggen.

01 14 10 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Voor zover niet anders in dit bestek is vermeld, moeten de te verwerken bouwstoffen nieuw zijn en van de eerste soort c.q. kwaliteit.
- 02 Het transport, de opslag en verwerking van de bouwstoffen die niet met een certificaat behoeven te worden geleverd dienen mede te geschieden overeenkomstig de richtlijnen van de desbetreffende fabrikant.
- 03 Het melden van de toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie ingevolge de artikelen 32 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient te geschieden door de aannemer.
De melding dient plaats te vinden bij het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl).

01 14 11 REGISTRATIE TEN BEHOEVE VAN WEEKRAPPORTEN

- 01 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende de aan- of afvoer en acceptatie van bouwstoffen dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving bouwstof met hoeveelheid, zo nodig vergezeld van (weeg)(pak)bonnen, lijsten kwitanties e.d;
 - datum aan- en afvoer en acceptatie;
 - bestekspostnr. waarvoor bouwstof bestemd is.
- 02 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende de afvoer van onbruikbare deelstromen dient de aannemer in afwijking van het bepaalde in artikel 17.03.03 lid 02 van de Standaard 2015 op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving afgevoerde onbruikbare deelstroom met hoeveelheid (weegbonnen), lijsten, e.d;
 - datum afvoer en acceptatie;
 - bestekspostnr. volgens welke de onbruikbare deelstroom is /zijn vrijgekomen.
- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor de juiste registratie van het bepaalde in de leden 01 en 02. Bij twijfel over de juistheid van de registratie, zal dit ten nadele van de aannemer worden uitgelegd, tenzij hij kan bewijzen dat de registratie juist is. Bij verlies of te laat indienen van de registratiedocumenten zoals bedoeld in de leden 01 en 02 zal een bedrag van € 500,00 (zegge:

HFD PAR ART LID

vijfhonderd euro) per document bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 15 GARANTIES**01 15 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 01.15.01 lid 01 van de Standaard 2015, dient de aannemer voor de onderstaande onderdelen garantie te verstrekken:
- alle onderdelen 3 jaar.
- Indien onderdelen door derden worden geleverd en de garantie op de geleverde onderdelen meer bedraagt dan de geëiste duur, dan geldt de garantieduur die door de leverancier wordt verstrekt.
- 02 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 03 Bij geschillen aangaande het aanroepen van garanties is een gang naar de burgerlijke rechter van toepassing.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet en het werkkrisico verzekerd te zijn. De polisdekking dient volledig primair te zijn, zonder voorbehoud ten aanzien van partijen en of soort schade. Het verzekerde werkkrisico is inclusief de aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen. De verzekerde partijen op deze werk- materieelpolis zijn naast de eigenaar en houder tevens de opdrachtgever, diens adviseur, de bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik danwel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
- Schakelt aannemer derden in en of gebruikt hij materiaal van derden en of laat hij aannemersmateriaal van derden gebruiken voor de uitvoering van het werk dan dient de aannemer toe te zien dat de verzekering(en) van deze derden voldoet aan wat in dit artikel gesteld is. De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.

01 16 02 BRAND EN STORM

- 01 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid verzekert de aannemer hetgeen, overigens ten behoeve van de uitvoering van het werk, op of nabij de bouwplaats aanwezig is tegen het risico van brand en tegen het risico van storm, zoals daar zijn: materieel, gereedschappen, hulpmateriaal, hulpwerken, opstellen c.a., alsmede goederen van hen die ten behoeve van de uitvoering op of nabij de bouwplaats aanwezig zijn (waaronder kleding en voertuigen van de opdrachtgever, van de directie, van de aannemer, onderaannemers en van hun personeel).

HFD PAR ART LID

01 16 05 VERZEKERINGEN INGEVOLGE W.A.M.

- 01 De aannemer is verplicht mede ten behoeve van de opdrachtgever en de directie, tot tenminste de door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (WAM) minimaal vereiste bedragen zich door verzekering te doen dekken tegen aansprakelijkheid voor schade aan derden, lichamelijk letsel en overlijden daarbij inbegrepen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, voortvloeiende uit het gebruik van eigen en/of andere in eigendom toebehorende rij-, vaar- en voertuigen of materieel, waarvoor ingevolge de WAM een verzekeringsplicht bestaat. Niet door de in dit verband bedoelde verzekering gedekte rij-, vaar- en voertuigen of materieel als voren bedoeld mogen niet op het werk worden gebruikt.
- 02 De aannemer dient zich ervan te overtuigen dat op de polis van deze verzekering de schade aan ondergrondse kabels en leidingen niet is uitgesloten.
- 03 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.

01 16 06 VERZEKERINGEN ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient ervan bewust te zijn dat door of namens de opdrachtgever geen verzekeringen worden afgesloten.
De aannemer (en zijn eventuele onderaannemers) dient voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van de aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel, zoals keten, loods en machines e.d. bij de realisatie van het werk.

01 16 31 CAR VERZEKERING (AF TE SLUITEN DOOR DE AANNEMER)

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 1 van de UAV 2012 sluit de aannemer voor zijn rekening een Construction All-Risk (CAR) verzekering af, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 De CAR-verzekering moet vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn dekking bieden in de volgende rubrieken:
- Het werk tegen materiële beschadiging;
 - Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - Bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - Persoonlijke eigendommen van de verzekerden en van het personeel van de verzekerden;
 - Keten, loods, gereedschappen en hulpmaterieel;
 - Transport van bouwstoffen.

De verzekering dient voor alle verzekerden een primair karakter te dragen met uitsluiting van regres.

- 03 Indien de oplevering van het werk niet binnen de hiervoor in het bestek gestelde tijdsbepaling plaatsvindt, zal de aannemer de C.A.R.-verzekering verlengen. Indien het uitstel van de oplevering een gevolg is van een tekortkoming of nalatigheid van de aannemer, komen de verschuldigde premies en eventuele bijkomende kosten voor de verlengingsperiode geheel ten laste van de aannemer.
Indien het uitstel van de oplevering buiten de schuld van de aannemer is of een gevolg is van opgedragen meer- of bijkomend werk, komen de genoemde extra kosten ten laste van de opdrachtgever.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aannemingsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt

HFD PAR ART LID

niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.

- 06 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, aan de directie overleggen.
- 07 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekeringen Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
Eventuele (schade-)gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.
- 08 De uit hoofde van de C.A.R.-verzekering te ontvangen schadeuitkeringen moeten rechtstreeks door de verzekeraar aan de opdrachtgever worden uitgekeerd. De opdrachtgever zal aan de aannemer, voor zover deze hierop aanspraak heeft, de schadeuitkeringen uitbetalen naar billijkheid en naar gelang de voortgang van het werk c.q. de herstellingen.
- 09 Het eigen risico is voor rekening van de aannemer en mag niet hoger zijn dan € 2000,- per schadegeval.
- 10 Het niet voldoen van de CAR polis aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIELEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 01 Alle vrijkomende materialen dienen uiterlijk 3 dagen na het vrijkomen c.q. opnemen van deze materialen te worden afgevoerd van het werkterrein en in ieder geval voor elk weekend of vakantie.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIELEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 Artikel 01.17.06 lid 02 aanvullen met: "... tot het moment dat een inrichting deze vrijgekomen materialen heeft geaccepteerd."
- 02 Het gestelde in artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2015 is van toepassing op alle vrijgekomen materialen die geacht zijn voor de opdrachtgever geen waarde hebben.
- 03 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.), e.e.a. zoals bedoeld in het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 7 oktober 2004 en bijbehorende regeling "Melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 13 oktober 2004.
Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.
- 04 Ten behoeve van het afvoeren van vrijgekomen materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB - nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.

HFD PAR ART LID

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2015, wordt verlangd voor:
- In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, zoals gesteld in artikel 01.17.01 van de Standaard 2015.
De steenachtige materialen zijn eventueel na bewerking herbruikbaar als (secundaire) bouwstof. Deze vrijgekomen materialen ingevolge het Stortverbod Bouw- en Sloopafval vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.
 - Materialen welke eigendom blijven van de opdrachtgever.
De aannemer dient deze materialen te vervoeren naar een in het bestek vermeld depot of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.
Deze acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2015 verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 02 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.08 van de Standaard 2015 kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.

01 17 10 VERREKENING ACCEPTATIEKOSTEN OP STELPOST

- 01 Indien het bestek vermeld dat acceptatiekosten van de (eind)verwerkingsinrichting op stelpost worden verrekend, dan bedraagt de aannemersvergoeding 5%.

01 17 11 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 13 STORTKOSTEN.

- 01 Stortkosten van grond, funderingsmateriaal en teerhoudend asfalt, komen ten laste van de opdrachtgever indien het materiaal is afgevoerd met stortbonnen die verstrekt zijn door of namens de opdrachtgever of directie. De stortbonnen dienen tijdig, minstens 2 dagen voor gebruik, besteld te worden bij de toezichthouder of directie. Indien het materiaal is afgevoerd middels bonnen die niet verstrekt zijn door of namens de opdrachtgever of directie, zijn de stortkosten voor de aannemer.
Alle overige stortkosten komen voor rekening van de aannemer.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

HFD PAR ART LID

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens aantoonbaar instructies geven over de genomen of te nemen maatregelen ter bescherming van de te handhaven beplanting aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2015 komen de eventuele taxatiekosten tevens voor rekening van de aannemer.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING IN VERBAND MET BESCHADIGING VAN BOMEN

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2015 zal bij beschadiging van bomen door de aannemer de waardebepaling en de daaruit voortvloeiende schadevergoeding bepaald worden door een beëdigd boomtaxateur, aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB).

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.18.06 lid 02 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken:
€ 50,00 (zegge: 50 euro) per struik of vast plant.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.18.07 lid 02 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan vaste planten of grassen en kruiden:
€ 100,00 (zegge: 100 euro) per m² vaste planten, gras of kruidenvegetatie.

01 18 08 WERKTERREINEN EN DEPOT NABIJ BOMEN

- 01 Op dit bestek zijn tevens van toepassing de bepalingen zoals vermeld op de bomenposter "Werken rondom bomen" van het norm-instituut Bomen.
- 02 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouw- of directieketen worden geplaatst.
- 03 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen materialen worden opgeslagen of grond- of zanddepots worden ingericht.
- 05 Binnen de kroonprojectie van een boom mag geen grond worden ontgraven.

01 18 09 BESCHERMING TE HANDHAVEN KWETSBARE NATUUR

- 01 De aannemer dient voorzieningen te treffen ter bescherming van de aanwezige kwetsbare natuur. De bescherming dient te bestaan uit het afbakenen van de kwetsbare natuur die niet betreden mag worden met materialen ter keuze van de aannemer en door de aannemer te leveren.
- 02 Bij sloopwerkzaamheden in kwetsbare natuur dient rekening te worden gehouden met de omliggende natuur, die tot een maximale afstand van 2,0 m tot de aanwezige bebouwing mag worden betreden.
- 03 Bij verwijdering van verhardingen in kwetsbare natuur dient rekening te worden gehouden met de omliggende natuur, die tot een maximale afstand van 1,0 m tot de aanwezige wegen mag worden betreden.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren van deze kennisgeving als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase door de aannemer geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 sub e van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de (neven)aannemer van dit bestek.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer twee afschriften. De aannemer verstrekt daarvan een afschrift alsmede een afschrift van het bij het bestek behorende veiligheids- en gezondheidsplan aan de in lid 01 bedoelde coördinator.

01 19 03 KENNISGEVING

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsdossier, als bedoeld in artikel 2.31 sub e van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 02 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. Het gedurende de uitvoeringsfase door de aannemer geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsdossier, als bedoeld in artikel 2.31 sub e van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie. Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van dit bestek.
- 03 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de (neven)aannemer van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 19 06 KOSTEN VOOR VEILIGHEID EN WERKPLEKBEVEILIGINGS(-MIDDELEN)

- 01 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van de betreffende besteksposten. De kosten voor alle overige werkplekbeveiligingsmiddelen, anders dan in de besteksposten in deel 2.2 van dit bestek genoemd, worden geacht te zijn inbegrepen in de uitvoeringskosten. Hieronder zijn begrepen de kosten voor de inzet van de in het NVW genoemde veiligheidsfunctionarissen voor de uitvoering.

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 07 SCHRIFTELIJKE MEDEDELINGEN**

- 01 Waar in dit bestek is bepaald dat de mededelingen schriftelijk dienen plaats te vinden, wordt daaronder verstaan per brief of per mail.

01 20 08 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN MEETMIDDELEN

- 01 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd een calibratierapport, welke niet ouder mag zijn dan 1 jaar, van de door de aannemer ter beschikking te stellen meetmiddelen.

01 22 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN**01 22 01 IN KENNIS STELLEN AANWONENDEN**

- 02 De aannemer dient hierin op te nemen dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of inritten.

01 22 02 INZAMELING REGULIER HUISHOUDELIJK AFVAL

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, het huishoudelijk afval aangeboden dient te worden op een voor de Huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt.

- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de opzichter reiniging van de gemeente.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 De directie houdt samen met de bouwmanagers 2-wekelijks een overleg waarin de raakvlakken/voortgang wordt besproken. De civiele aannemer dient minimaal 1 keer per maand hierbij aanwezig te zijn. Het overleg wordt geïnitieerd door de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 23 03 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.

01 26 AANSPRAKELIJKHEID**01 26 01 AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA DE OPLEVERING**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Het in het eerste lid bepaalde lijdt uitzondering:
- a. Indien het geval, voorzien in artikel 1645 B.W., zich voordoet.
 - b. Indien het werk of enig onderdeel daarvan door schuld van de aannemer, zijn leverancier, zijn onderaannemer of zijn personeel een verborgen gebrek bevat en de aannemer van zodanig gebrek binnen een redelijke termijn na de ontdekking mededeling is gedaan.

01 27 UITVOERINGSASPECTEN**01 27 01 MATERIEEL, VOORRAADTANKS, BRANDSTOFFEN E.D.**

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt(en) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten op eigen kosten verwijderen door het afgraven van het vervuilde gebied ter plaatse, het afvoeren van de vervuilde grond en het aanvullen van schone grond.
- 02 Binnen het werkterrein mogen geen oliehoudende smeermiddelen, motoroliën of hydrauliekoliën worden opgeslagen. Het toepassen van verrijdbare voorraadtanks is eveneens niet toegestaan.

01 27 02 TOEGANGSREGELING

- 01 Overdag, tijdens de uitvoering van het werk, dient de aannemer zorg te dragen dat onbevoegden het werkterrein niet kunnen betreden.
- 02 Buiten werktijden dient de aannemer er voor zorg te dragen dat het werkterrein deugdelijk wordt afgesloten door een hekwerk en dat de toegangspoorten zijn afgesloten.

HFD PAR ART LID

01 27 04 WEERS- EN TERREINOMSTANDIGHEDEN

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Het werk/de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie.
Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de UAV 2012.

01 27 06 GELUIDSHINDER

- 01 Voor materieel, te verrichten werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten geldt, dat de onderstaande niveaus op genoemde plaatsen en tijdstippen niet mogen worden overschreden:
- LAr,LT op de gevel van gevoelige gebouwen:
 - * 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - * 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - * 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
 - LAr, LT in in- en aanpandige gevoelige gebouwen:
 - * 35 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - * 30 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - * 25 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
 - LAmax op de gevel van gevoelige gebouwen
 - * 70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - * 65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - * 60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
 - LAmax in in- en aanpandige gevoelige gebouwen:
 - * 55 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - * 50 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - * 45 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 De in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur genoemde maximale geluidsniveaus (LAmax) zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.
- 03 De genoemde maximale geluidsniveaus binnen in - of aanpandige gevoelige gebouwen zijn niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of het doen uitvoeren van geluidsmetingen.
- 04 De genoemde maximale geluidsniveaus op de gevel bij gevoelige gebouwen gelden ook bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein.
- 05 De genoemde maximale geluidsniveaus in in- en aanpandige gevoelige gebouwen, voor zover het woningen betreft, gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten.
- 06 De genoemde maximale geluidsniveaus gelden niet voor gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.
- 07 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 08 Het beoordelingspunt is gelegen ter plaatse van de gevel van geluidgevoelige objecten en, voor zover binnen een afstand van 50 meter van de werkgrens geen geluidgevoelige objecten zijn gelegen, op enig punt op een afstand van 50 meter van de werkgrens.
Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (electronische uitgave 2004), uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

HFD PAR ART LID

01 28 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS**01 28 01 ALGEMEEN**

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de in de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 05 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard 2015.
- 06 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van tevoren ter kennis gebracht van de directie.
- 07 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zo nodig worden onderbroken.
Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 08 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 09 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen. Paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 29 SOCIAL RETURN

HFD PAR ART LID

01 29 01 SOCIAL RETURN REGELING

- 01 Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de Inschrijver zich om bij gunning, minimaal ****2% 5%**** van de opdrachtwaarde (definitieve inschrijfsom inclusief daadwerkelijk bruto omzet op basis van onderliggende Opdracht. excl. BTW) die hij uit deze Opdracht genereert aan te wenden in het kader van Social Return om mensen met afstand tot de arbeidsmarkt concreet toe te leiden naar werk. Mensen met afstand tot de arbeidsmarkt inhoudende uitkeringsgerechtigden die een uitkering genieten op grond van:
- a) Wet Werk en arbeidsondersteuning Jonggehandicapten (Wajong),
 - b) Participatiewet (PW),
 - c) Wet op de Arbeid Ongeschiktheidverzekering (WAO),
 - d) Wet Werk en Inkomen naar Arbeidsvermogen (WIA),
 - e) Wet Sociale Werkvoorziening (WSW) of
 - f) Werkloosheidwet (WW).
- 02 Overige werkeloze doelgroepen zoals bedoeld in het eerste lid worden gelijkgesteld:
- a) Jongeren in de vorm van MBO-scholieren; die niet of slecht in staat zijn om zonder extra hulp economisch zelfstandig te worden en te blijven en;
 - b) Met werkloosheid bedreigde inwoners, waaronder (voormalige) ID-ers en personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats.
- 03 De inzet wordt bewerkstelligd door ****2% 5%**** van de opdrachtwaarde in te zetten in bijvoorbeeld de vorm van:
- a) reguliere werkplekken (direct of indirect);
 - b) opleidingsplekken;
 - c) leer-werk trajecten (BBL of BOL);
 - d) dagbesteding;
 - e) werkervaringsplekken;
 - f) stageplaatsen;
 - g) participatieplaatsen;
 - h) en/of combinatievormen zg. arbeidstoeleidendes arrangementen.
- 04 Om een duurzame plaatsing te bewerkstelligen is het mogelijk om hiervoor de Social Return verplichting - gebaseerd op de contractseis van ****2% 5%**** inzet van de opdrachtwaarde- in de aanloop naar dit resultaat in te zetten.
- 05 De aannemer is verantwoordelijk voor de inzet van de in lid 01 genoemde doelgroepen. De concrete invulling (wat, wie, hoeveel en waar) wordt na gunning in prestatieafspraken tussen aannemer en Opdrachtgever, ondersteund door de het Projectbureau Social Return van de Parkstad gemeenten, nader overeengekomen in prestatieafspraken, welke onlosmakelijk onderdeel uitmaken van de overeenkomst.
- 06 De aannemer is verplicht om het gestelde in lid 01 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van het werk inclusief onderhoudstermijn.
- 07 De invulling van deze Social Return verplichting kan breder dan enkel op de onderliggende Opdracht worden verwezenlijkt en is tevens overdraagbaar, waarbij aannemer te allen tijde verantwoordelijk blijft voor de nakoming

HFD PAR ART LID

01 29 02 VERANTWOORDING SOCIAL RETURN

- 01 Voor het bepalen van het in artikel 02 bedoelde percentage, dat door de inzet van de in artikel 0 2 genoemde doelgroepen wordt gerealiseerd, gelden de volgende uitgangspunten:
- a) Om controle vanuit het Projectbureau Social Return Parkstad op nakoming mogelijk te maken, dient Aannemer het na gunning versterkte Toestemmingsformulier kandidaat Social Return door elke Social Return kandidaat te laten ondertekenen, in te scannen en te mailen naar sroiparkstad@heerlen.nl en vervolgens de kwartaalrapportage in te vullen en retourneren.
 - b) De aannemer dient op aanvraag een kopie van de arbeids- of leer-/werkstage-overeenkomst te overleggen met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de aan de werknemer(s) betaalde loonkosten of vergoedingen.
 - c) Scholing en opleidingen in het kader van Social Return dienen te worden verschaft door een Erkend Opleidingsbedrijf.
 - d) Kosten in het kader van scholing en begeleidingen dienen deugdelijk onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's, salarisstroken en/of facturen. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk (in het kader van bewijsvoering) te worden onderbouwd.
 - e) De inschaling van de genoemde doelgroepen geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever.
 - f) Aannemer dient in het kader van het plaatsen van de doelgroep geen gebruik te maken van subsidies of overige premies. Eventuele subsidies of overige premies ontvangen voor inzet van de doelgroep worden afgetrokken op het bedrag te voldoen aan Social Return.

01 29 03 REALISATIE SOCIAL RETURN

- 01 Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met het Projectbureau Social Return Parkstad door te bellen met Ronald Wevers via 06-14663274 of te mailen naar sroiparkstad@wspsparkstad.nl. Alle mondelinge en schriftelijke communicatie met betrekking tot Social Return loopt via het Projectbureau Social Return.
- 02 De Projectbureau Social Return kan u adviseren over de invulling van de -% regeling.
- 03 De invulling van de **2% 5%** regeling wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden in overleg tussen de aannemer en Projectbureau Social Return besproken en zijn gericht op maatwerk en maken onlosmakelijk deel uit van de onderliggende overeenkomst. Aannemer zal ieder kwartaal een daartoe behorende kwartaalrapportages verstrekken aan het Projectbureau Social Return over de nakoming in het kader van de **2% 5%** Social Return regeling.
- 04 De controle op de nakoming van de prestatieafspraken en verstrekte kwartaalrapportages Social Return geschiedt door het Projectbureau Social Return en haar bevindingen zijn daarin leidend.
- 05 Indien aannemer zijn verplichting niet nakomt wordt tweemaal het aandeel dat op basis van controles niet is ingezet door aannemer, als korting opgelegd.

01 30 BEGRIPPEN**01 30 01 TOEPASSEN**

- 01 Het toepassen van een voorziening omvat de aanvoer, het plaatsen, het indien nodig verplaatsen, het instandhouden, het verwijderen en afvoer van de voorziening en alle voor die voorziening benodigde hulpmiddelen, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 02 Tenzij het bestek anders aangeeft in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" door middel van de aanduiding "T" (een hoeveelheid bouwstof die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld) dienen alle resultaatsverplichtingen te worden gerealiseerd met materiaal van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 31 MERKPALEN, KADASTRALE STENEN E.D.**01 31 01 ALGEMEEN**

- 01 Alle, in het terrein voorkomende, merkpalen en merkstenen zoals KAD-stenen, R.G.-palen, aanduidingen voor leidingen e.d. moeten onveranderd intact blijven. Merkpalen e.d. welke een belemmering vormen voor het werk, maar behouden moeten blijven, voor aanvang van de werkzaamheden, alleen na een daartoe van de directie ontvangen aanzegging, bergen en op een door de directie aan te wijzen locatie bewaren.
- Na voltooiing van de werken bedoelde merkpalen e.d. weer herplaatsen op aanwijzing van de directie. Kadastrale aanduidingen mogen slechts verplaatst worden in tegenwoordigheid van en volgens aanwijzing van een bevoegde ambtenaar van het kadaster, aanduidingen van leidingen in aanwezigheid van en/of na toestemming van de betrokken leidingbeheerder.
- Onder geen beding mogen bedoelde merkpalen en -stenen op eigen gelegenheid door de aannemer in hun oorspronkelijke staat worden teruggebracht.

01 40 WET- EN REGELGEVING ARBEID EN AANSPRAKELIJKHEDEN**01 40 01 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (Was)**

- 01 Aannemer staat er voor in dat hij alle in het kader van de "Wet aanpak schijnconstructies" opgelegde verplichtingen tijdig en correct zal nakomen.
- 02 Aannemer verplicht zich ertoe de verplichtingen die hem op grond van lid 01 van dit artikel zijn opgelegd ook op te leggen aan alle onderaannemers die hij ten behoeve van de uitvoering van het werk inschakelt en de nakoming van deze verplichting ten genoegen van de opdrachtgever aan te tonen.
- 03 Aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen de mogelijke gevolgen, daaronder uitdrukkelijk tegen de aanspraken van zijn werknemers dan wel de werknemers van onderaannemers op onder meer betaling van achterstallig of ingehouden loon ingeval van een tekortkoming in de nakoming van de in de vorige leden uit dit artikel opgelegde verplichtingen.

01 40 02 WET ARBEID VREEMDELINGEN (Wav), WET op de IDENTIFICATIEPLICHT

- 01 De aannemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6, leden 10 en 11 van de UAV 2012, gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen.
- De aannemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
- documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer.
- De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers.
- De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te

HFD PAR ART LID

leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar.

De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.

- 04 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemers en/of leveranciers namens de opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever namens de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan.

Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten, etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van lid 03 betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.

- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in lid 01 sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 40 03 INVORDERINGSWET, KETENAANSPRAKELIJKHEID (Wka)

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet-afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Invorderingswet artikel 35 Wka.
- 02 De opdrachtgever is gerechtigd het loonsom CSV-percentages van het loonbestanddeel van de aannemingssom te storten op een geblokkeerde (G)-rekening van de aannemer.
- 03 In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door één van de onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 01 TOEGESTANE AFWIJING BIJ GRONDWERKZAAMHEDEN ONDER WATER**

04 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 22 06 01 van de Standaard 2010 moet zand, dat in aanvulling of ophoging wordt verwerkt op een diepte van 0,80 m beneden het toekomstig maaiveld van het grondlichaam, mineraal materiaal zijn waarvan de fractie fijner dan 2 ìm (proef 1) ten hoogste 8% en het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 ìm (proef 2) ten hoogste 50% bedraagt.

02 De zandkern van het grondlichaam dient te bestaan uit fijn zand.

03 Uitgaande van verwerken vrijkomende grond in het bestek, wordt bij afwijkende waarden in overleg met de Opdrachtgever bepaald of de betreffende grond geschikt is voor deze toepassing.

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD

04 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard 2015 moet zowel de gemiddelde als de individuele verdichtingsgraad (3) ten minste 98% bedragen.

05 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard 2010 moet zowel de gemiddelde als de individuele verdichtingsgraad (3) ten minste 100% bedragen.

09 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen geschiedt dit met behulp van een continue-registrerend sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm² en een tophoek van 60 graden. Het meetbereik dient tenminste 5 MPa te bedragen en het diepte-bereik van tenminste 0,60 m.

10 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad als bedoeld in lid 01 en lid 02 de dichtheid in situ door middel van de steekringmethode (4.4) bepalen op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de laag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van drie metingen. De plaats van de meting wordt door de directie aselekt bepaald.

11 Voor zand dat in ophogingen en aanvullingen in theoretisch verhardingscunet (zand in zandbed) wordt verwerkt dient tot op een diepte van maximaal 1000 mm onder bovenkant ophoging cq. aanvulling tot onderkant van deze ophoging de indringingsweerstand ten minste met 0,20 MPa per 10 mm. diepte toe te nemen dan wel de volgende waarden te bezitten:

- onder trottoirs: minimaal 2,0 N/mm²;
- onder open bestrating van rijwegen: minimaal 4,0 N/mm²;
- onder verhardingen op hetzelfde niveau als de rijweg: minimaal 4,0 N/mm²
- onder asfaltverhardingen: minimaal 4,0 N/mm²;
- onder plantsoenpaden: minimaal 2,0 N/mm²;
- in boomputten:(onder trottoirs en parkeerstroken) minimaal 1,5 N/mm² en maximaal 2,0 N/mm².

12 Het bepalen van de sondeerwaarde dient door de aannemer te worden uitgevoerd met behulp van een door hem beschikbaar te stellen en door de directie goed te keuren handsondeerapparaat gecalibreerd model H.S.A. 5-Goudsche Machinefabriek of gelijkwaardig, voorzien van conussen met een basisoppervlakte van 100, 150 en 200 mm², en bijbehorende (verleng) stangen, alsmede

HFD PAR ART LID

een grondboor, om op een diepte van 2000 mm te kunnen sonderen. De ijkingsbrief van het sondeerapparaat mag niet ouder zijn dan een (1) jaar.

- 13 Indien de aanvulling en ophoging geschiedt met zand, tijdens het aanvullen het zand verdichten tot een indringingsweerstand die per 10 mm diepte met ten minste 0,20 MPa toeneemt dan wel ten minste 4 MPa bedraagt op een diepte van ten hoogste 150 mm.

22 02 20 DEKLAAG

- 01 De deklaag van het grondlichaam dient te bestaan uit fijn zand met de volgende verhouding in bestandsdelen:
Organische stofgehalte 3-8%
Lutumgehalte 4-10%
Leemgehalte minimaal 10%

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 03 04 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 05 De aannemer verstrekt de directie periodiek een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand afgegeven door de leverancier daarvan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- a. de naam van de producent / leverancier;
 - b. de aard en de herkomst;
 - c. de resultaten van onderzoeken door of namens de producent / leverancier uitgevoerde onderzoeken.
 - d. fysische classificatie conform NEN 5104
 - e. de classificatie conform het bouwstoffenbesluit

- 06 In dit bewijs van oorsprong dient aangegeven te zijn dat de grond voldoet aan de eisen die zijn gesteld voor schone grond van het Bouwstoffenbesluit.

22 03 10 LEVERING ZANDBONNEN

- 01 De aannemer dient per werkweek alle originele leverantie-bonnen van zand in welke betrekking hebben op de desbetreffende gereedmelding. Deze bonnen dienen op de eerste maandag na de werkweek in het bezit te zijn van de directie.
Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:
1. Naam + kenteken vervoerder;
 2. Tonnage;
 3. Herkomstlocatie van het materiaal (niet het adres van het hoofdkantoor van de leverancier);
 4. verwijzing naar de desbetreffende partijkeuring / het kwaliteitscertificaat;
 5. Projectgegevens van het werk;
 6. Handtekening leverancier;
 7. Handtekening chauffeur;
 8. Handtekening uitvoerder op het werk;
 9. Soort materiaal: brekerzand/straatwand/zand voor zandbed/zand voor aanvulling.
- Naast de bonnen voegt de aannemer per termijn (4 weken) een lijst (per grondsoort) bij met daarop aangegeven:
- bonnummers;
 - hoeveelheid tonnen per bon;
 - totale hoeveelheid tonnen per week;
 - cumulatieve hoeveelheid tonnen.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 04 03 BOUWSTOFFEN**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.

HFD PAR ART LID

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 05 06 ALGEMEEN**

- 01 Indien aanwezig en geschikt, dient de aannemer voor aanvullingen allereerst gebruik te maken van zand en klei, dat vrijkomt bij de ontgravingen.
- 02 De door de aannemer te leveren grond dient te zijn voorzien van een bewijs conform het besluit bodemkwaliteit waaruit blijkt dat deze voldoet aan de eisen die gesteld worden aan klasse wonen.
E.e.a. ter beoordeling van de directie.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 01 ZAND VOOR OPHOGING OF AANVULLING**

- 02 Mocht tijdens de uitvoering blijken dat er zand in het werk aanwezig is dat voldoet, aan de eisen voor zand in aanvulling of ophoging, dan dient de aannemer de geschiktheid voor hergebruik aan te tonen. Vervolgens zullen de betreffende hoeveelheden worden vastgesteld en overeengekomen. Bovengenoemd zand dient te worden verwerkt op aanwijzing van de directie. Meer- en minderwerk zal worden verrekend.
- 04 Uitgaande van verwerken vrijkomende grond in het bestek, wordt bij afwijkende waarden in overleg met de opdrachtgever bepaald of de betreffende grond geschikt is voor deze toepassing.

22 06 03 ZAND VOOR ZANDBED

- 04 Mocht tijdens de uitvoering blijken dat er zand in het werk aanwezig is dat voldoet, aan de eisen voor zand in zandbed, dan dient de aannemer de geschiktheid voor hergebruik aan te tonen. Vervolgens zullen de betreffende hoeveelheden worden vastgesteld en overeengekomen. Bovengenoemd zand dient te worden verwerkt op aanwijzing van de directie. Meer- en minderwerk zal worden verrekend.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

- 04 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen uitgegaan van verhoudingen volgens Tabel T22.02.

Tabel T22.02		bepalingverhoudingen van gewichts- hoeveelheden van bouwstoffen grond bij een aardvochtigheid van ca. 10 %, in relatie tot de volumieke massa		
		| verdichte : onverdichte : volumieke		
bouwstof		| m3	: m3	: massa
zand(oph./aanv.)		1 m3 vast = 1,20	m3 los = 1700	kg
afdekzand/zand v. zandbed (zoet)		1 m3 vast = 1,20	m3 los = 1700	kg
leemhoudend zand		1 m3 vast = 1,20	m3 los = 1750	kg
draineerzand		1 m3 vast = 1,20	m3 los = 1700	kg
teelgrond		1 m3 vast = 1,30	m3 los = 1600	kg
bomengrond		1 m3 vast = 1,20	m3 los = 1700	kg
bermenzand	1 m3 vast = 1,20	m3 los = 1800		kg
bomenzand	1 m3 vast = 1,20	m3 los = 1700		kg
steenmengsel 0/31,5 mm	1 m3 vast = 1,30	m3 los = 1900		kg
steenslag 0/8 mm	1 m3 vast = 1,20	m3 los = 1800		kg
brekerzand	1 m3 vast = 1,25	m3 los = 1800		kg

HFD PAR ART LID

bims	1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1050 kg
leem	1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1900 kg

Verstaan wordt onder:

- vast : volume bouwstof na verdichting
- los : volume bouwstof tijdens transport

22 07 07 HOEVEELHEIDSBEPALING MET BEHULP VAN THEORETISCH PROFIEL

- 01 De metingen van de hoeveelheden grond geschieden volgens theoretisch profiel in vaste m3.
- 04 Voor het bepalen van de taludhelling van het theoretisch profiel van een sleuf wordt de richtlijn P25
- Putten en sleuven, van de Arbeidsinspectie gehanteerd.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 0 Deelhoofdstuk 24.0****24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING**

- 08 In afwijking van de Standaard artikel 24.02.03 lid 08 van de Standaard 2015 wordt de verdichting bij 'aanbrengen grondverbetering' en bij 'aanvullen sleuf' bepaald d.m.v. de indringingsweerstand. De indringingsweerstand moet zijn volgens artikel 24.02.06 lid 02 van de Standaard 2015.

24 02 08 TIJDELIJKE HULPCONSTRUCTIE K&L

- 01 De aannemer is verplicht om tijdelijke hulpconstructies te gebruiken t.b.v. kabels en leidingen i.v.m. werkzaamheden aan rioolsleuven en aanleg nieuwe leidingen.

24 03 INFORMATIE OVERDRACHT**24 03 04 LEVERING ZANDBONNEN**

- 01 De aannemer dient per bestek, als bijlage bij gereedmelding, alle originele leverantie-bonnen van zand in welke betrekking hebben op de desbetreffende gereedmelding. Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:
1. Naam + kenteken vervoerder;
 2. Tonnage;
 3. Herkomstlocatie van het materiaal (niet het adres van het hoofdkantoor van de leverancier);
 4. Verwijzing naar de desbetreffende partijkuring / het kwaliteitscertificaat;
 5. Projectgegevens van het werk;
 6. Handtekening leverancier;
 7. Handtekening chauffeur;
 8. Handtekening uitvoerder op het werk;
 9. Soort materiaal: brekerzand/straatwand/zand voor zandbed/zand voor aanvulling.
- Naast de bonnen voegt de aannemer per gereedmelding een lijst (per grondsoort) bij met daarop aangegeven:
- bonnummers;
 - hoeveelheid tonnen per bon;
 - totale hoeveelheid tonnen per week;
 - cumulatieve hoeveelheid tonnen.

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**24 05 06 GROND NAAST SLEUF**

- 01 Indien, naar mening van de aannemer, het geheel of gedeeltelijk deponeren van grond naast de sleuf niet mogelijk is dient de aannemer een alternatieve locatie te verzorgen. Indien uit dit alternatief kosten voortvloeien, bijvoorbeeld: vervoers-, verwerkings- en/of depotkosten zijn deze voor rekening aannemer.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**24 07 01 BEPALING INDRINGINGSWEERSTAND**

- 01 Het bepaalde in artikel 24.07.01 lid 01 van de Standaard 2015 is van toepassing op de meting zoals vermeldt in artikel 22.02.06 leden 03, 04 en 05.
- 04 De ijkingsbrief van het sondeerapparaat mag niet ouder zijn dan één (1) jaar.

HFD PAR ART LID

24 07 03 VERREKENING AFWIJING SLEUFPROFIEL

- 01 Het bepaalde in artikel 24.07.03 Standaard 2015 is niet van toepassing.
- 05 De meting van hoeveelheden grond geschiedt volgens theoretisch profiel en in vaste m3.
- 06 Voor het bepalen van de taludhelling van het theoretisch profiel van een sleuf wordt de richtlijn P25
- Putten en sleuven, van de Arbeidsinspectie gehanteerd.

24 07 06 ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen uitgegaan van verhoudingen volgens Tabel T22.02.

bouwstof	Bepaling verhoudingen van gewichts- hoeveelheden van bouwstoffen grond bij een aardvochtigheid van ca. 10 %, in relatie tot de volumieke massa	verdichte : onverdichte : volumieke		
		m3	: m3	: massa
zand(oph./aanv.)	1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1700 kg			
afdekzand/zand v. zandbed (zoet)	1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1700 kg			
leemhoudend zand	1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1750 kg			
draineerzand	1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1700 kg			
teelgrond	1 m3 vast = 1,30 m3 los = 1600 kg			
bomengrond	1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1700 kg			
bermenzand	1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1800 kg			
bomenzand	1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1700 kg			
steenmengsel 0/31,5 mm	1 m3 vast = 1,30 m3 los = 1900 kg			
steenslag 0/8 mm	1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1800 kg			
brekerzand	1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1800 kg			
bims	1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1050 kg			
leem	1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1900 kg			
Verstaan wordt onder:				
- vast : volume bouwstof na verdichting				
- los : volume bouwstof tijdens transport				

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 13 06 METSELBAKSTENEN T.B.V. RIOLERINGSWERKEN**

- 01 Monsters van metselwerkbakstenen t.b.v. rioleringswerken die bij de directie worden ingediend dienen vergezeld te gaan van een volledig ingevuld specificatieformulier. Het specificatieformulier dient te zijn conform bijlage B van NEN 2489.

25 06 BOUWSTOFFEN, LEIDINGWERK**25 06 05 PUTRANDEN MET DEKSEL**

- 01 De putranden vrij van zand en vuil opleveren.
- 02 De aannemer is tot de eerste oplevering verantwoordelijk voor de beschadigingen aan de coating welke kennelijk door mechanische oorzaak na levering zijn ontstaan.
Dit wil zeggen dat de aannemer alle beschadigde en geroeste putranden dient te voorzien van de nieuwe coating.

25 16 BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN**25 16 02 METSELWERK**

- 01 Metselbakstenen moeten zijn niet geperforeerd kwaliteit B5 volgens NEN 2489.

25 22 EISEN EN UITVOERING PUTRANDEN**25 22 01 EISEN AAN DE LIGGING VAN PUTRANDEN**

- 01 De putten (en putranden) dienen voor zover mogelijk in het midden van de rijstrook te liggen.
De putranden dienen evenwijdig aan de kantopsluiting te liggen.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING**32 2 Deelhoofdstuk 32.2****32 21 BEBORDING****32 21 02 VERKEERSBORDEN EN VERKEERSBORDPALEN**

- 01 Verkeersborden moeten zijn vervaardigd van plaataluminium (plaatdikte afhankelijk bordgrootte 2-2.5 mm.), volgens NEN 3381:1992 nl Verkeerstekens; Algemene eisen voor borden. De borden moeten worden afgewerkt met eerste kwaliteit synthetische lakken.
De borden moeten retroreflecterend (3M of gelijkwaardig), klasse II zijn. De borden dienen te worden uitgevoerd volgens de figuratie van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990. De maatvoering van de borden moet zijn overeenkomstig type III voor auto(snel)wegen, type II voor overige wegen met een snelheid tussen 50 en 80km/h en type I bij een snelheid lager dan 50 km/h volgens uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens.
- 02 Tenzij anders overeengekomen met de opdrachtgever, dient het bord te zijn voorzien van een dubbelomgezette rand met daarin aangebrachte centreergaten t.b.v. de klembeugel en ook dient de rand te zijn voorzien van afwateringsgaten.
- 03 De scharnier-klembeugels moeten zijn uitgevoerd in lichtmetaal, met roestvrijstalen bouten M8 en hard stalen punt.
- 04 De palen dienen te zijn vervaardigd van fabrieksnieuwe stalen buis, 1e keurkwaliteit FeB 370, rond 76mm uitwendig, wanddikte 2,5 mm.
Aan de bovenzijde half rond afgesloten. De palen dienen na bewerking in- en uitwendig thermisch te worden verzinkt, volgens NEN ISO 1461. De palen voorzien van 2 volledig aangelaste buisankers.

32 22 STRAATMEUBILAIR**32 22 01 PLAATSING**

- 01 De exacte plaats van het straatmeubilair inclusief verkeersborden moet in overleg met de opzichter worden bepaald.
- 02 Verkeersborden dienen waar mogelijk op de masten van de openbare verlichting aangebracht te worden, in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN****51 02 01 INSPOURINGSDIEPTE VAN MATERIEEL**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / bezoden / planten / bezanden mag ten hoogste 30 mm bedragen.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN**51 06 01 TEELGROND, ALGEMEEN**

- 06 Teelgrond mag niet hydrofoob zijn, of irreversibel uitdrogen.
Teelgrond dient vrij te zijn van aaltjes, wortelonkruiden e.d.
- 07 Er mag geen onafgerijpt organisch materiaal in de grond aanwezig zijn (zoals wortel- of plantresten, graszoden).
- 08 Teelgrond moet vrij zijn van niet-bodemeigen stoffen (zoals puin, asfalt, ijzer, hout).
- 09 Teelgrond moet vrij zijn van verontreinigingen.
- 11 Teelgrond mag niet gezeefd zijn.

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU**62 0 ALGEMEEN****62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT****62 03 02 VERKEERSPLAN**

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen.
 - De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, danwel een rijbaan zal worden afgesloten.
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting- in gebruik is, een en ander afhankelijk van het verkeersaanbod.
 - Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede de periode(n) en de mate van hinder.
 - De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.
 - Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelininstallaties is geregeld.
 - Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen.

HFD PAR ART LID

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 11 VERWERKEN AQUAFLOWPAKKET****80 11 01 EISEN TE STELLEN AAN HET VERWERKEN EN AANBRENGEN**

- 01 Voor algemene aandachtspunten bij de verwerking van Aquaflow is voor aanvang van het werk overleg met de leverancier gewenst.
- 02 Scheuren of gaten in het geotextiel of filterdoek dienen te worden gerepareerd met minimaal 20 cm overlap.
- 03 Tijdens het aanbrengen van het Aquaflow-pakket dient de aannemer er rekening mee te houden dat de Aquaflow-lagen niet vervuild mogen worden, zoals door grond of modder aan vrachtwagens en grondverzetmachines.
- 04 Indien de bestrating toch vervuild wordt dient deze direct, of ten minste voor de oplevering gereinigd te worden met een veeg-/zuigauto conform het voorschrift van Aquaflow B.V. Indien dit niet afdoende is, dan diepreinigen (bijv. met een ZOAB cleaner), waardoor de voegen volledig geleege worden.
Daarna opnieuw invegen van de bestrating. Dit in overleg met de opdrachtgever of op aanwijzing van Aquaflow B.V.
- 05 Het straatwerk dient strak gestraat en goed opgesloten te worden. Met name bij het vleien van de bestrating hier extra aandacht aan besteden. Met het leggen van iedere steen dient de vorige steen aangetikt te worden. Het bovenstaande geldt ook indien er machinaal gestraat wordt.
- 06 Alternatieven voor het toepassen van Aquaflow zijn voor de opdrachtgever niet toegestaan. De keuze voor Aquaflow is gemaakt op basis van diverse afwegingen en de eigenschappen van het product.

80 11 02 VERDICHTEN AQUAFLOW

- 01 Het verdichten van het Aquaflow funderingspakket is een van de belangrijkste onderdelen van het aanbrengen. Proefondervindelijk is aangetoond dat een optimale verdichting de levensduur van de constructie verhoogd.
- 02 De verdichtingsgraad dient te worden bepaald met de zgn. nucleair density" methode. Hierbij moet worden uitgegaan van een "soortelijk gewicht" in verdichte vorm van 1740 kg/m³.
- 03 De verdichtingsgraad moet tenminste 102% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad moet tenminste 103% bedragen. De meetresultaten dienen aan de directie te overlegd. De spreiding tussen de hoogste en de laagste gemeten waarde van de verdichtingsgraad mag maximaal 3% bedragen. Bij grotere afwijkingen moet worden overlegd met de directie.

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL**80 14 01 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 2012 onverkort van kracht.

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LAGEN VAN STEENMENGSEL

HFD PAR ART LID

80 15 02 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De verdichtingscontrole van de fundering vindt plaats d.m.v. C.M.C.-proeven (evt. nucleaire proeven). De kosten van deze proeven zijn voor rekening voor de aannemer.
- 02 Het funderingsmateriaal moet voldoen aan de uitlogwaarden gesteld in het bouwstoffenbesluit en provinciale regelgeving.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 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.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****83 12 01 AFWERKEN AARDENBAAN**

01 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.

02 Het draagvermogen van de ondergrond dient te voldoen aan de volgende norm:

- onder de rijbaan >1,5 N/mm²
- onder het trottoir >1,0 N/mm²

83 12 02 EISEN AAN HET RESULTAAT

07 Bij voegen in het straatwerk, dient de voegbreedte maximaal 3,0 mm te bedragen. Indien deze eis niet wordt behaald dient het bestratingsmateriaal te worden gezaagd.

08 Bij bestrating welke rond gestraat wordt, mag een maximale voegbreedte ontstaan van 5 mm. Indien deze breedte overschreden wordt dienen halve klinkers toegepast te worden.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard 2015 bedraagt de diepte van de molgoot conform de detaillering op de detailtekeningen.

02 Molgoten dienen een verhang te hebben van minimaal 4 mm/m. De exacte locatie van de breekpunten dient tijdens de uitvoering bepaald te worden door de aannemer, eventueel in overleg met de directie.

03 Het pasmaken van bestratingsmaterialen dient te geschieden door middel van zagen, tenzij anders met de opdrachtgever overeengekomen.

83 12 04 MECHANISCH AANBRENGEN VAN ELEMENTENVERHARDINGEN.

01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.

CROW-publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 12 05 NIEUWE EN GEBRUIKTE MATERIALEN COMBINEREN

01 Bij het aanbrengen van bestratingen waarbij zowel vrijgekomen materialen als nieuwe materialen worden verwerkt dienen de nieuwe en gebruikte materialen niet te worden gemengd.

83 12 06 OP HOOGTE STELLEN STRAATPOTTEN EN MERKSTENEN

01 Bestratingen moeten ca. 5 mm boven op hoogte gestelde straatpotten liggen.

HFD PAR ART LID

83 12 07 VERWERKEN VAN BESTRATING

- 01 Gescheurde bestratingsmaterialen mogen niet verwerkt worden.
- 02 Het aanvoeren van bestratingsmaterialen mag nooit over nieuw aangebrachte, nog niet opgevoegde en afgetrilde bestrating plaatsvinden.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK**83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard 2015 geldt het volgende: Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarde:
Toelichting
Keuze maken uit navolgende aspecten en bijzonderheden vermelden, zie CROW-publicatie 324.
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
- 1 Ruimte:
 - Beperking in werkruimte door: beperking in werkruimte door: lichtmasten, erfafscheidingen, muurtjes en bomen/bebossing
 - 2 Talud:
 - Niet van toepassing
 - 3 Verband:
 - Keper-, elleboog- en halfsteensverband
 - 4 Materialen:
 - Nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen. De aannemer wordt geacht te beschikken over geschikt materieel t.b.v. het machinaal straten. De aannemer dient hierover afstemming te hebben met verschillende leveranciers.
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.
- 04 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 gemeente over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet deze alle betrokkenen toekomen.
- 05 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.
- 06 Van de aannemer wordt in de paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK**83 15 04 ALGEMEEN**

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten van een bestrating behoort tevens het op de juiste hoogte stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 Voordat het straatwerk wordt opengesteld voor verkeer, dienen alle voegen volledig gevuld te zijn met voegvullingsmateriaal zoals omschreven in het bestek.

83 16 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN

- 05 Bij verschil in "zicht" tussen de opsluitbanden onderling de koppen van de hoger staande banden afschuinen door middel van zagen.
- 06 De trottoirbanden - uitgezonderd ter plaatse van zaagsneden - moeten zijn voorzien van een doorgaande visbek en contra-visbek; aan een zijde moeten de banden zijn voorzien van een splintervrije kop. Banden, niet uitgevoerd met splintervrije kop, moeten aan een zijde zijn voorzien van 2 st. rubberoidstroken, afmeting 30 x 60 mm.

83 16 13 BETON(SPECIE) VOOR STELLEN VAN BANDEN

- 01 Beton(specie) voor het stellen van betonbanden dient te zijn, schrale stelbeton, aardvochtig met een cementgehalte van 125-150 kg/m³.
- 02 De stelbeton dient binnen 4 uur na leverantie verwerkt te zijn.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: 18008

.....

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: 18008

.....

(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 aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)

(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 18008

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPENBARE RUIMTE MAANKWARTIER ZUID EN PLAAT				
10	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
101	FASERINGEN / FASERINGSGBIEDEN				
101010	Faseringen / faseringsgebieden.	EUR		N	
102	TOEPASSEN VAN VERKEERSMAATREGELEN				
1020	<u>VERKEERSAFZETTINGEN</u>				
102010	Vervaardigen afzettingsplan incl. tekeningen.	EUR		N	
102020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
102030	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
1021	<u>OMLEIDINGEN</u>				
102110	Verv. plannen en tek. t.b.v. omleidingsroutes.	EUR		N	
102120	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
102130	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
103	INRICHTEN DEPOT				
103010	Toepassen tijdelijke terreinafzetting.	EUR		N	
103020	Toepassen onder- en bovenafdeling depot.	EUR		N	
103030	Aanvullende voorzieningen tijdelijk depot.	EUR		N	
104	TERREINAFSCHEIDING				
104010	Toep. tijd. afrastering afscherming werkterrein.	EUR		N	
104020	Toepassen waarschuwborden.	st		3,00V	
105	BOOMBESCHERMING OP BOUWLOCATIES				
105010	Toepassen van een tijdelijke afrastering.	st		4,00V	
20	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
200	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
200010	Volledig verwijderen markering - 1-1-streep.	m2		9,00V	
200020	Volledig verwijderen markering - 1-3-streep.	m2		1,00V	
200030	Volledig verwijderen markering - doorgetr.-streep.	m2		2,00V	
200040	Volledig verwijderen markering - VOP-strepen.	m2		19,00V	
200050	Volledig verwijderen markering - figuurmarkering.	m2		3,00V	
201	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
2010	<u>ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
201010	Zagen van bitumineuze verharding - d = 100 mm.	m		7,00V	
201020	Zagen van bitumineuze verharding - d = 200 mm.	m		85,00V	
2011	<u>OPBREKEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN</u>				
201110	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt - >3,00m.	m2		105,00V	
201120	Opbreken asfaltverh. van teervrij asfalt - <3,00m.	m2		120,00V	
2012	<u>FREZEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN</u>				
201210	Frezen teervrij asfaltverharding - d = 30 mm.	m2		1.030,00V	
2013	<u>FREZEN AANSLUITINGEN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201310	Frezen teervrij asfalt getr. aansluiting - 2 tr.	m3	4,00V		
201320	Frezen teervrij asfalt aansluiting - br. 0,50 m.	m2	33,00V		
202	VERWIJDEREN OPSLUITINGEN				
2020	<u>VERW. KANTOPSL. VAN BETONSTRAATSTENEN KF</u>				
202010	Verw. en afv kantopsl. van 2 streks Bss KF.	m	330,00V		
2021	<u>VERWIJDEREN TROTTOIRBANDEN</u>				
202110	Opbreken trottoirbanden - 180/200 x 160 mm.	m	370,00V		
202120	Opbreken trottoirbanden - 200 x 150 mm.	m	35,00V		
2022	<u>VERWIJDEREN OPSLUITBANDEN</u>				
202210	Opbreken opsluitbanden - 100 x 200 mm.	m	206,00V		
2023	<u>VERWIJDEREN MOLGOOT</u>				
202310	Opbreken 5 streks Bss KF molgoot.	m	46,00V		
203	VERWIJDEREN BESTRATINGEN				
2030	<u>VERWIJDEREN BETONTEGELS</u>				
203010	Opbreken betontegels 45 mm - 1,50 - 12,50 m.	m2	1.660,00V		
203020	Opbreken betontegels 60 mm - 1,50 - 3,00 m.	m2	80,00V		
2031	<u>VERWIJDEREN BETONSTRAATSTENEN</u>				
203110	Opbreken en afvoeren van bss KF - <1,50 m.	m2	5,00V		
203120	Opbreken en afvoeren van bss KF - 0,50 - 2,00 m.	m2	170,00V		
203130	Opbreken en afvoeren van bss KF - >3,00 m.	m2	165,00V		
203140	Opbreken en afvoeren van bss KF - >3,00 m.	m2	105,00V		
203150	Opbreken en afvoeren van bss KF - 1,50 - 3,00 m.	m2	226,00V		
203160	Opbreken en afvoeren van bss KF - > 3,00 m.	m2	735,00V		
204	VERWIJDEREN FUNDERINGEN				
2040	<u>VERWIJDEREN STRAATLAGEN</u>				
204010	Verwijderen bestaande straatlaag - d = 0,05 m.	m2	1.401,00V		
2041	<u>OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL</u>				
204110	Verwijderen teervrije funderingslaag = d = 0,30 m.	m2	130,00V		
204120	Verwijderen teervrije funderingslaag = d = 0,30 m.	m2	185,00V		
204130	Verwijderen teervrije funderingslaag = d = 0,30 m.	m2	1.280,00V		
205	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
2050	<u>VERWIJDEREN BEBORDINGEN</u>				
205010	Verwijderen en afvoeren verkeersbordpalen.	st	10,00V		
205020	Verwijderen en afvoeren verkeersborden.	st	11,00V		
205030	Verwijderen verkeersborden - onderborden.	st	7,00V		
205040	Verwijderen van een zoneportaal.	st	1,00V		
2051	<u>VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR</u>				
205110	Opbreken en afvoeren van betonnen traptreden.	EUR	N		
205120	Verw. en afvoeren van een kunststof afzetpaal.	st	22,00V		
205130	Verwijderen en afvoeren zitbanken zonder leuning.	st	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
205140	Verwijderen en afvoeren afvalbak van metaal.	st	2,00V		
205150	Verwijderen en afvoeren bloembak van hout.	st	3,00V		
205160	Verwijderen en afvoeren ondergrondse container.	st	1,00V		
205170	Verwijderen en afvoeren trapleuning van metaal.	st	2,00V		
3	GRONDWERK				
30	GRONDWERKVOORZIENINGEN				
300	BESCHERMEN KABELS EN LEIDINGEN				
300010	Beschermen van kabels en leidingen.	EUR		N	
31	GRONDWERK T.B.V. CUNETTEN				
310	GROND ONTGRAVEN T.B.V. RIJBAAN				
310010	Grond ontgraven uit cunet rijbaan - 2,00-6,30 m.	m3	36,00V		
310020	Grond ontgraven uit cunet rijbaan - 0,00-6,50 m.	m3	38,00V		
310030	Grond ontgraven uit cunet rijbaan - >3,00 m.	m3	100,00V		
311	GROND ONTGRAVEN T.B.V. PARKEERVAKKEN				
311110	Grond ontgraven uit cunet parkeervak - 0,00-2,00m	m3	14,00V		
312	GROND ONTGRAVEN T.B.V. TROTTOIR				
312010	Grond ontgraven uit cunet trottoir - > 3,00 m.	m3	410,00V		
312020	Grond ontgraven uit cunet trottoir - < 3,00 m.	m3	40,00V		
313	GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENVAKKEN				
313010	Grond ontgr. uit cunet beplantingsvak - d=0,50 m	m3	63,00V		
313020	Grond ontgr. uit cunet beplantingsvak - d=0,45 m	m3	113,00V		
313030	Grond ontgr. uit cunet plantsleuf - d=1,00 m	m3	115,00V		
313040	Grond ontgr. uit cunet plantsleuf - d=0,80 m.	m3	14,00V		
313050	Grond ontgr. uit cunet plantsleuf - d=1,00 m.	m3	39,00V		
32	GRONDWERK T.B.V. RIOLERING				
320	GROND ONTGRAVEN T.B.V. HOOFDRIOLERING				
320010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf - Ø 200 mm.	m3	35,00V		
320020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf - Ø 160 mm.	m3	126,00V		
3210	<u>GRONDWERK T.B.V. KOLKAANSLUITINGEN</u>				
321010	Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).	m	60,00V		
321020	Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).	m	120,00V		
33	GROND VERVOEREN				
330	GROND VERVOEREN NAAR EINDVERWERKER				
330010	Grond vervoeren naar eindverwerker - 'AW2000'.	m3	1.343,00V		
330020	Grond vervoeren naar eindverwerker - 'AW2000'.	m3	71,00V		
330030	Grond vervoeren naar eindverwerker - 'AW2000'.	m3	6,00V		
35	ZAND EN GROND VERWERKEN				
351	ZAND VERWERKEN IN CUNET GRAUSTABIEL				
351010	Grond verwerken in cunet Graustabiel - d = 0,32 m.	m3	265,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
352	ZAND VERWERKEN IN CUNET TROTTOIR				
352010	Grond verwerken in cunet trottoir - d = 0,04 m.	m3	12,00V		
352020	Grond verwerken in cunet trottoir - d = 0,04 m.	m3	8,00V		
352030	Grond verwerken in cunet trottoir - d = 0,70 m.	m3	40,00V		
353	ZAND VERWERKEN T.B.V. HOOFDRIOLERING				
353010	Aanvullen sleuf - PVC-riool Ø 200 mm.	m3	35,00V		
353020	Aanvullen sleuf - PVC-riool Ø 160 mm.	m3	78,00V		
354	GROND VERWERKEN T.B.V. PLANTVAKKEN				
354010	Grond verwerken in cunet plantvak = d = 0,50 m	m3	63,00V		
354020	Grond verwerken in cunet plantvak = d = 0,50 m	m3	148,00V		
355	GRONDVERBETEREN T.B.V. TE PLANTEN BOMEN				
355010	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen - d=1,00 m	m3	24,00V		
355020	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen - d=1,00 m	m3	18,00V		
355030	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen - d=1,00 m	m3	90,00V		
355040	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen - d=1,00 m	m3	6,00V		
356	GROND VERWERKEN T.P.V. TERREINOPHOGINGEN				
356010	Grond verw. t.p.v. de terreinoph. br.0,00 - 4,75 m	m3	395,00V		
356020	Grond verw. t.p.v. de terreinoph. br.0,50 - 9,50 m	m3	470,00V		
356030	Grond verw. t.p.v. de terreinoph. br.0,00 - 9,00 m	m3	390,00V		
356040	Grond verw. t.p.v. de terreinoph. br.3,20 - 16,5 m	m3	305,00V		
357	FLUGZAND VERWERKEN T.P.V. TERREINOPHOGINGEN				
357010	Flugzand verw. t.p.v. de terreinoph. 0,00 - 1,40 m	m3	40,00V		
357020	Flugzand verw. t.p.v. de terreinoph. 0,00 - 2,20 m	m3	23,00V		
357030	Flugzand verw. t.p.v. de terreinoph. 0,00 - 2,20 m	m3	26,00V		
358	BOMENZAND VERWERKEN T.P.V. PLANTSLEUVEN				
358010	Bomenzand verw. t.p.v. plantsleuf - d = 1,00 m.	m3	115,00V		
358020	Bomenzand verw. t.p.v. plantsleuf - d = 0,80 m.	m3	14,00V		
358030	Bomenzand verw. t.p.v. plantsleuf - d = 1,00 m.	m3	39,00V		
358040	Bomenzand verw. t.p.v. betonbakken - d = 0,30 m.	m3	26,00V		
359	LEVERANTIE ZAND / GROND				
359010	Leveren zand in zandbed.	m3	325,00V		
359020	Leveren zand voor aanvulling.	m3	221,00V		
4	LEIDINGWERK				
40	VERWIJDEREN RIOLERINGEN				
400	VERWIJDEREN KOLKEN				
400010	Verwijderen straatkolken incl. grondwerk.	st	2,00V		
400020	Verwijderen trottoirkolken incl. grondwerk.	st	5,00V		
400030	Verwijderen trottoirkolk (hergebruik).	st	5,00V		
401	VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN				
401010	Verwijderen buis, bestaande kolkaansluitingen.	m	60,00V		
41	AANBRENGEN RIOOLLEIDINGEN VAN KUNSTSTOF				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
410	AANBRENGEN PVC-BUIS Ø 200 MM - UITLEGGER.				
410010	Aanbrengen PVC-buis - Ø 200 mm.	m	15,00V		
410020	Maken aansluiting op rioolput t.b.v. PVC Ø 200 mm	st	1,00V		
411	AANBRENGEN PVC-BUIS Ø 125 MM - INFILTRATIE.				
411010	Aanbrengen PVC-buis - Ø 125 mm.	m	55,00V		
411020	Aanbrengen PVC-stroom T-stuk flex, Ø 125 mm.	st	2,00V		
411030	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bocht 45°, Ø 125 mm.	st	5,00V		
411040	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bocht 88°, Ø 125 mm.	st	1,00V		
411050	Maken aansluiting op rioolput.	st	3,00V		
412	AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN				
412010	Aanbrengen PVC-buis - Ø 160 mm.	m	80,00V		
412020	Aanbrengen PVC-buis - Ø 125 mm.	m	85,00V		
412030	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bocht 88°, Ø 125 mm.	st	25,00V		
412040	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bocht 45°, Ø 125 mm.	st	50,00V		
412050	Aanbrengen PVC-stroom T-stuk flex, Ø 160 mm.	st	5,00V		
412060	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bocht 45°, Ø 160 mm.	st	3,00V		
412080	Maken inlaat - in bestaand betonriool Ø 500 mm.	st	3,00V		
412090	Maken inlaat - in bestaand PVC-riool Ø 200 mm.	st	2,00V		
42	AANBRENGEN LIJNAFWATERING				
420010	Aanbrengen goot van betonelementen - V100/5-0.	m	114,00V		
420020	Aanbrengen goot van betonelementen - V200/0.	m	8,70V		
43	INFILTRATIEVOORZIENINGEN				
430	PP "PERMAVOID" IT-VOORZIENING				
4300	<u>PERMAVOIDKRAT 708 x 354 x 85 MM</u>				
430010	Aanbrengen kunststof kratten - 708 x 354 x 85 mm.	st	5.530,00V		
430020	Aanbrengen kunststof kratten - 708 x 354 x 85 mm.	st	880,00V		
430030	Aanbrengen kunststof kratten - 708 x 354 x 85 mm.	st	4.954,00V		
430040	Pasmaken kunststof kratten - 708 x 354 x 85 mm.	EUR	N		
4301	<u>PERMAVOIDKRAT 708 x 354 x 150 MM</u>				
430110	Aanbrengen kunststof kratten - 708 x 354 x 150 mm.	st	2,00V		
4302	<u>PERMAVOIDKRAT 708 x 354 x 85 MM</u>				
430210	Aanbrengen kunststof kratten - 708 x 354 x 85 mm.	st	295,00V		
4303	<u>PLAN VAN AANPAK</u>				
430310	Plan van aanpak.	EUR	N		
431	DRAINAGE				
4310	<u>DRAINAGE T.B.V. LEKWATER</u>				
431010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	275,00V		
431020	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	275,00V		
431030	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	195,00V		
44	AANBRENGEN KOLKEN				
440	TROTTOIRKOLKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
440010	Aanbrengen combi trottoirkolk - type ST 1290 GB1.	st	6,00V		
441	STRAATKOLKEN				
441010	Aanbrengen straatkolk - type S1302 GB1.	st	13,00V		
442	VALKOLKEN				
442010	Aanbrengen valkolk van beton/gietijzer.	st	1,00V		
443	TROTTOIRKOLKEN (HERGEBRUIK)				
443010	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	5,00V		
45	AANBRENGEN PUTRANDEN				
4500	<u>OP HOOGTE STELLEN PUTRAND MET DEKSEL</u>				
450010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	5,00V		
5	WEGVERHARDINGEN				
50	FUNDERINGEN				
501	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
5011	<u>UITVULLEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL</u>				
501110	Uitvullen ongebonden verhardingslaag = d = 0,05 m	ton	8,00V		
502	AANBRENGEN ONGEB. FUNDERINGSMATERIAAL				
502010	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,15 m	m2	210,00V		
502020	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,30 m	m2	640,00V		
502030	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,30 m	m2	1.925,00V		
502040	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,30 m	m2	19,00V		
502050	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,30 m	m2	210,00V		
503	AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG T.B.V. AQUAFLOW				
503010	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d =0,095 m.	m2	325,00V		
503020	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d =0,100 m.	m2	1.695,00V		
503030	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d =0,350 m.	m2	1.450,00V		
504	HALFVERHARDINGEN				
5040	<u>GRAUSTABIEL HALFVERHARDING</u>				
504010	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d = 80 mm.	m2	185,00V		
504020	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d = 80 mm.	m2	525,00V		
5041	<u>DIVERSEN</u>				
504110	Kantopsl. van een strip corttenstaal - h = 100 mm	m	264,00V		
505	EPS-ELEMENTEN				
5050	<u>OPSTELLEN LEGPLAN EPS-ELEMENTEN</u>				
505010	Opstellen legplan EPS-elementen.	EUR	N		
5051	<u>AANBRENGEN EPS-ELEMENTEN</u>				
505110	Aanbr. geëxpandeerd polystyreen - park Zuidzijde.	m3	1.640,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
505120	Aanbr. geëxpandeerd polystyreen - hellingbaan.	m3	570,00V		
505130	Aanbr. geëxpandeerd polystyreen - plint bouwde. D.	m3	185,00V		
5052	<u>AFDICHTENDE LAAG D.M.V. FOLIE</u>				
505210	Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie.	m2	975,00V		
505220	Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie.	m2	460,00V		
505230	Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie.	m2	240,00V		
51	STRAATWERK				
510	STRAATLAGEN				
5100	<u>STRAATLAGEN VAN BREKERZAND</u>				
510010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand - d = 0,05 m.	m2	4.560,00V		
5101	<u>WATERDOORLATENDE STRAATLAGEN</u>				
510110	Aanbr. waterdoorlatende straatlaag, dik 50 mm.	m2	325,00V		
510120	Aanbr. waterdoorlatende straatlaag, dik 50 mm.	m2	1.695,00V		
510130	Aanbr. waterdoorlatende straatlaag, dik 50 mm.	m2	1.140,00V		
511	BETONSTRAATSTENEN KF				
511110	Aanbrengen bss KF, grijs - br. 0,50 m.	m2	5,00V		
511120	Aanbrengen bss KF, antraciet - br. 1,50 - 3,00 m.	m2	153,00V		
511130	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	17,50V		
511140	Aanbrengen bss KF, grijs - br. 0,50 - 2,50 m.	m2	50,00V		
511150	Aanbrengen bss KF, grijs - br. 0,00 - 3,00 m.	m2	46,00V		
512	STRAATBAKSTENEN				
5120	<u>STRAATBAKSTENEN WF</u>				
512010	Aanbr. sbs WF - > 3,00 m - plint bouwdeel A.	m2	325,00V		
512020	Aanbr. sbs WF - > 3,00 m - stijgp. naar de plaat.	m2	1.695,00V		
512030	Aanbr. sbs WF - 1,90 - 8,50 m - Zuidplein.	m2	1.620,00V		
512040	Aanbr. sbs WF - <1,50 m - Stijgpunt 18.	m2	3,50V		
5121	<u>STRAATBAKSTENEN DF</u>				
512110	Aanbr. straatbakstenen DF - 2,00 - 4,50 m.	m2	280,00V		
5122	<u>STRAATBAKSTENEN KF</u>				
512210	Aanbr. straatbakstenen KF - > 3,00 m.	m2	1.425,00V		
512220	Aanbr. straatbakstenen KF - > 3,00 m.	m2	940,00V		
512230	Aanbr. straatbakstenen KF - 1,00 - 4,50 m.	m2	410,00V		
5123	<u>VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN</u>				
512310	Vervoeren bestratingsmateriaal straatbakstenen WF.	m2	3.643,50V		
5124	<u>HERPAKKETTEREN BESTRATINGSMATERIALEN</u>				
512410	Herpakketteren bestratingsmaterialen.	EUR		N	
513	NATUURSTEENKEIEN				
513010	Aanbrengen basaltkeien - 200 x 150 x 150 mm.	m2	122,00V		
514	BETONTEGELS				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5140	BETONTEGELS 300 X 300 X 45 MM				
514010	Aanbr. betontegels - 300x300x45 mm - 1,90-8,60 m.	m2	560,00V		
5141	BETONTEGELS 300 X 300 X 60 MM				
514110	Aanbr. betontegels - 300x300x60 mm - 2,50-3,50 m.	m2	90,00V		
5142	BOOMTEGEL 300 X 300 60 MM				
514210	Aanbrengen boomtegels - 300 x 300 x 60 mm.	st	18,00V		
515	HERSTRAATWERK				
5150	HERSTRATEN BETONTEGELS				
515010	Herstraten betontegels - 300 x 300 x 45 mm.	m2	116,00V		
515020	Leveren betontegels - 300 x 300 x 45 mm.	st	200,00V		
515030	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm.	st	115,00V		
5151	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN				
515110	Herstraten betonstraatstenen KF ->3,00 m.	m2	90,00V		
515120	Leveren betonstraatstenen KF.	st	810,00V		
52	KANTOPSLUITINGEN				
520	TROTTOIRBANDEN				
5200	TROTTOIRBANDEN 180/200 X 160 MM				
520010	Aanbr. trottoirbanden van 180/200 x 160 mm, recht.	m	227,00V		
520020	Aanbr. gebogen trottoirb. van 180/200 x 160 mm.	m	76,20V		
520030	Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200 x 160 mm.	m	65,00V		
520040	Aanbr. trottoirbanden - 200 x 170 mm, recht.	m	45,00V		
5201	HULPSTUKKEN EN VERLOOPBANDEN				
520110	Aanbr. trottoirbanden - 180/200 x 250 mm, verl.	m	1,00V		
521	KANTLAGEN VAN BETONSTRAATSTENEN				
521010	Aanbrengen kantopsluiting van 2 st. bss KF.	m	330,00V		
522	OPSLUITBANDEN				
5220	OPSLUITBAND 100 X 200 MM				
522010	Lev. en aanbr. opsluitbanden - 100 x 200 mm.	m	146,00V		
522020	Lev. en aanbr. geb. opsluitb - 100 x 200 mm.	m	28,30V		
5221	HULPSTUKKEN				
522110	Lev. en aanbr. hoekstukken - 100 x 200 mm.	m	12,80V		
523	MOLGOTEN				
523010	Aanbrengen molgoot - bss Kf - 5 strekken.	m	33,00V		
524	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
524010	Pasmaken van trottoirbanden 180/200 x 160 mm.	st	50,00V		
524020	Pasmaken van opsluitbanden 100 x 200 mm.	st	45,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
525	KEERWANDEN				
525010	Aanbrengen werkvloer - d = 100 mm.	m2	28,00V		
525020	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	28,00V		
525030	Aanbrengen keerwand, 1250 x 2000 x 850 mm.	m	16,00V		
53	ASFALTVERHARDINGEN				
530	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
530010	Aanbrengen kantvoorziening asfalt - d = 0,030 m	m	45,00V		
530020	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.285,00V		
530030	Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.257,00V		
531	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
531010	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton - d=65 mm	ton	42,00V		
531020	Aanbr. van een tussenl. van asfaltbeton - d=60 mm.	ton	48,00V		
531030	Aanbr. van een deklaag van asfaltbeton - d=30 mm.	ton	96,00V		
531040	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton - d=55 mm	ton	90,00V		
531050	Aanbr. van een deklaag van asfaltbeton - d=25 mm.	ton	41,00V		
532	AANBRENGEN THERMOFLEX				
532010	Aanbrengen flexibele-RWB rode JFF Porfier.	m2	220,00V		
54	TRAPPEN EN HELLINGBANEN				
540	BETON IN HET WERK GESTORT				
5400	<u>ONGEWAPEND BETON</u>				
540010	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	125,00V		
540020	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	125,00V		
540030	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	125,00V		
540040	Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2	125,00V		
5402	<u>BEKISTING</u>				
540210	Toepassen bekisting vloer.	m2	20,00V		
5403	<u>GEWAPEND BETON</u>				
540310	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	355,00V		
540320	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	355,00V		
540330	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	355,00V		
540340	Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2	355,00V		
5404	<u>BEKISTING</u>				
540410	Toepassen bekisting vloer - randbekisting.	m2	47,00V		
540420	Aanbrengen van tempex tegen de bestaande wanden.	m2	2,00V		
540430	Aanbrengen van foamglas F.	m2	23,00V		
5405	<u>WAPENING</u>				
540510	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 10 mm.	kg	230,00V		
540520	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 10 mm.	kg	9.600,00V		
5406	<u>VOEGEN EN VOEGVULLINGEN</u>				
540610	Aanbrengen voeg van bitumineuze voegvulling.	m	31,00V		
541	STIJGPUNT 4A, 11A EN 14				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5410	<u>TRAPTREDE</u>				
541010	Aanbr. traprede 400 x 150 mm - stijgpunt 4A.	m	23,80V		
541020	Aanbr. traprede 300 x 150 mm - stijgpunt 4A.	m	3,40V		
541030	Aanbr. traprede 400 x 150 mm - stijgpunt 11A.	m	3,60V		
541040	Aanbr. traprede 300 x 150 mm - stijgpunt 11A.	m	1,80V		
541050	Aanbr. traprede 400 x 150 mm - stijgpunt 11A.	m	18,00V		
541060	Aanbr. traprede 300 x 150 mm - stijgpunt 11A.	m	2,00V		
541070	Aanbr. traprede 400 x 150 mm - stijgpunt 14.	m	18,00V		
541080	Aanbr. traprede 300 x 150 mm - stijgpunt 14.	m	1,20V		
5411	<u>AFWERKEN TRAP</u>				
541110	Aanbrengen natuursteen op de trap - stijgpunt 4A.	m2	9,60V		
541120	Aanbr. natuursteen op de trap - stijgpunt 11A.	m2	1,90V		
541130	Aanbr. natuursteen op de trap - stijgpunt 11A.	m2	7,00V		
541140	Aanbr. natuursteen op de trap - stijgpunt 14.	m2	6,80V		
542	STIJGPUNT 19 (TRAP ROYAL - ZUIDPLEIN)				
5420	<u>TRAPTREDE</u>				
542010	Aanbr. traprede 400 x 150 mm - stijgpunt 19.	m	6,00V		
542020	Aanbr. traprede 300 x 150 mm - stijgpunt 19.	m	2,00V		
5421	<u>AFWERKEN TRAP</u>				
542110	Aanbr. natuursteen op de trap - stijgpunt 19.	m2	2,80V		
543	STIJGPUNT 6 (TRAP BOUWDEEL J)				
5430	<u>TRAPTREDE</u>				
543010	Aanbr. traprede 300 x 150 mm - stijgpunt 6.	m	66,00V		
5431	<u>AFWERKEN TRAP</u>				
543110	Aanbr. natuursteen op de trap - stijgpunt 6.	m2	23,10V		
5432	<u>BETON IN HET WERK GESTORT</u>				
543210	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	4,80V		
543220	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	4,80V		
543230	Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2	4,80V		
544	STIJGPUNT 12 en 17				
5440	<u>TRAPTREDE</u>				
544010	Aanbr. traprede 300 x 150 mm - stijgpunt 12.	m	4,40V		
544020	Aanbr. traprede 400 x 150 mm - stijgpunt 12.	m	59,40V		
544030	Aanbr. traprede 300 x 150 mm - stijgpunt 17.	m	11,90V		
544040	Aanbr. traprede 400 x 150 mm - stijgpunt 17.	m	97,70V		
5441	<u>AFWERKEN TRAP</u>				
544110	Aanbr. natuursteen op de trap - stijgpunt 12.	m2	6,20V		
544120	Aanbr. natuursteen op de trap - stijgpunt 12.	m2	13,90V		
544130	Aanbr. natuursteen op de trap - stijgpunt 17.	m2	38,40V		
5442	<u>BETON IN HET WERK GESTORT</u>				
544210	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	14,30V		
544220	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	14,30V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
544230	Aanbrengen nabehandelingsmiddel.	m2	14,30V		
545	STIJPUNT 15 (TRAP STATIONSTRAAT - HELLINGBAAN)				
5450	<u>TRAPTREDE</u>				
545010	Aanbr. traptrede 400 x 150 mm - stijgpunt 15.	m	31,10V		
545020	Aanbr. traptrede 400 x 150 mm - stijgpunt 15.	m	2,70V		
545030	Aanbr. traptrede 400 x 150 mm - stijgpunt 15.	m	3,30V		
545040	Aanbr. traptrede 600 x 150 mm - stijgpunt 15.	m	2,40V		
5451	<u>AFWERKEN TRAP</u>				
545110	Aanbr. natuursteen op de trap - stijgpunt 15.	m2	11,80V		
545120	Aanbr. natuursteen op de trap - stijgpunt 15.	m2	1,00V		
545130	Aanbr. natuursteen op de trap - stijgpunt 15.	m2	1,20V		
545140	Aanbr. natuursteen op de trap - stijgpunt 15.	m2	1,60V		
546	STIJPUNT 18 (TRAP INGANG HOTEL VANAF PLAAT)				
5460	<u>TRAPTREDE</u>				
546010	Aanbr. traptrede 300 x 150 mm - stijgpunt 18.	m	5,10V		
546020	Aanbr. traptrede 350 x 150 mm - stijgpunt 18.	m	5,90V		
546030	Aanbr. traptrede 350 x 150 mm - stijgpunt 18.	m	6,70V		
5461	<u>AFWERKEN TRAP</u>				
546110	Aanbr. natuursteen op de trap - stijgpunt 18.	m2	1,60V		
546120	Aanbr. natuursteen op de trap - stijgpunt 18.	m2	1,80V		
546130	Aanbr. natuursteen op de trap - stijgpunt 18.	m2	2,10V		
547	STIJPUNT 9 (TRAP ZUIDPLEIN - PLAAT)				
5470	<u>AFWERKEN TRAP</u>				
547010	Aanbr. natuursteen op de trap - stijgpunt 9.	m2	72,10V		
5471	<u>BETON IN HET WERK GESTORT</u>				
547110	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	7,00V		
547120	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	7,00V		
547130	Aanbrengen nabehandelingsmiddel.	m2	7,00V		
548	STIJPUNT 3 (TRAP NOORDPLEIN - PLAAT)				
5480	<u>TRAPTREDE</u>				
548010	Aanbr. traptrede 25/175 x 300 mm - stijgpunt 3.	m	81,50V		
5481	<u>AFWERKEN TRAP</u>				
548110	Aanbr. natuursteen op de trap - stijgpunt 3.	m2	28,60V		
5482	<u>BETON IN HET WERK GESTORT</u>				
548210	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	3,10V		
548220	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	3,10V		
548230	Aanbrengen nabehandelingsmiddel.	m2	3,10V		
549	STIJPUNT NABIJ POLITIEBUREAU				
5490	<u>TRAPTREDE</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
549010	Aanbr. traprede 400 x 150 mm - stijgpunt politie.	m	10,00V		
55	BETONWERK EN METSELWERK				
550	BETONWERK				
5500	<u>WERKVLOER</u>				
550020	Aanbrengen werkvloer - d = 50 mm.	m2	10,00V		
5501	<u>BEKISTING</u>				
550110	Toepassen bekisting funderingsloof.	m2	28,00V		
550120	Toepassen bekisting funderingsloof.	m2	8,50V		
5502	<u>BETON IN HET WERK GESTORT</u>				
550210	Aanbrengen beton funderingsloof.	m3	5,60V		
550220	Aanbrengen beton funderingsloof.	m3	2,50V		
551	DIVERSEN				
5510	<u>METSELWERK BETONBLOKKEN</u>				
551010	Aanbrengen betonblokken, muur.	m2	21,50V		
551020	Aanbrengen betonblokken, muur.	m2	8,00V		
551030	Aanbrengen voegwerk - betonblokken.	m2	42,50V		
551040	Aanbrengen voegwerk - betonblokken.	m2	16,00V		
5511	<u>METSELWERK METSELBAKSTENEN</u>				
551110	Aanbrengen metselwerk, muur.	m2	61,50V		
551120	Aanbrengen metselwerk, muur.	m2	17,50V		
551130	Aanbrengen voegwerk - metselwerk.	m2	124,50V		
551140	Aanbrengen voegwerk - metselwerk.	m2	32,50V		
551150	Rollagen t.b.v. afdekking metselwerk muren.	m2	14,50V		
551160	Rollagen t.b.v. afdekking metselwerk muren.	m2	4,00V		
551170	Aanbrengen voegwerk - afdekking.	m2	29,50V		
551180	Aanbrengen voegwerk - afdekking.	m2	8,00V		
56	GEPREFABRICEEERDE BETONPLAAT				
560010	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	9,00V		
560020	Het aanbrengen van ondersabelingen.	st	10,00V		
6	GROENVOORZIENINGEN				
60	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				
600	BELUCHTINGSSYSTEEM EN/OF INFILTRATIESYSTEEM				
600010	Aanbrengen infiltratiesysteem groeiplaats boom.	st	4,00V		
600020	Aanbrengen infiltratiesysteem groeiplaats boom.	st	3,00V		
600030	Aanbrengen infiltratiesysteem groeiplaats boom.	st	15,00V		
600040	Aanbrengen infiltratiesysteem groeiplaats boom.	st	12,00V		
600050	Aanbrengen infiltratiesysteem groeiplaats boom.	st	3,00V		
600060	Aanbrengen infiltratiesysteem groeiplaats boom.	st	8,00V		
600070	Aanbrengen infiltratiesysteem groeiplaats boom.	st	1,00V		
601	WORTELSCHERM				
601010	Aanbrengen wortelscherm Rootblock WB/BB 100.	st	2,00V		
601020	Aanbrengen wortelscherm Rootblock WB/BB 100.	st	2,00V		
601030	Aanbrengen wortelscherm Rootblock WB/BB 100.	st	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7	WEGBEBAKENING				
71	STRAATMEUBILAIR				
710	FIETSENSTANDAARDS				
710010	Aanbrengen van fietsenstandaards.	st	56,00V		
711	BANKEN EN STOELN				
711010	Aanbrengen van een tuinbank met rugleuning.	st	8,00V		
711020	Aanbrengen van een ijzeren bank met rugleuning.	st	2,00V		
711030	Aanbrengen van een vaste ijzeren stoel.	st	14,00V		
711040	Aanbrengen van een beweegbare ijzeren stoel.	st	1,00V		
712	ONDERGRONDSE CONTAINER				
712010	Aanbrengen van een ondergrondse container. (herg.)	st	1,00V		
712020	Aanbrengen van een ondergrondse container.	st	1,00V		
72	MARKERINGEN				
720	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
720010	Uitzetten hoofdverkenmerken t.b.v. lengtemarkering	km	0,50V		
721	MARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
7210	<u>LIJNMARKERINGEN OP ASFALTVERHARDINGEN</u>				
721010	Aanbr. lengtemarkering -thermopl. - 1-1-streep.	km	0,20V		
721020	Aanbr. lengtemarkering -thermopl. - 1-3-streep.	km	0,05V		
721030	Aanbr. lengtemark. -thermopl. - 0,50-0,50-streep.	km	0,04V		
721040	Aanbr. lengtemark. -thermopl. - doorgetr.-streep.	km	0,05V		
7211	<u>OVEIGE MARKERINGEN OP ASFALTVERHARDINGEN</u>				
721110	Aanbrengen overige markering -thermopl. - VOP.	m2	18,00V		
721120	Aanbrengen overige markering -thermopl. - pijlen.	m2	3,00V		
721130	Aanbrengen overige markering -thermopl. - overig.	m2	1,90V		
721140	Aanbrengen overige markering -thermopl. - vlakken.	m2	4,50V		
722	MARKERINGEN VAN WEGENVERF				
7220	<u>LIJNMARKERINGEN OP ELEMENTVERHARDINGEN</u>				
722010	Aanbr. lengtemarkering -wegenverf - 1-1-streep.	km	0,08V		
722020	Aanbr. lengtemarkering -wegenverf - doorgetrokken.	km	0,02V		
7221	<u>OVERIGE MARKERINGEN OP ELEMENTVERHARDINGEN</u>				
722110	Aanbr. overige markering -wegenverf- haaiantanden.	m2	1,00V		
8	BIJKOMENDE WERKEN				
800	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
800010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
800020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
800030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
800040	Het zorgdragen voor een bouwkundige vooropname.			V	
800050	Het zorgdragen voor een bouwkundige eindopname.			V	
800060	Verzorgen keuring SEB.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
801	COÖRDINATIE				
801010	Coördinatie Leveranciers.	EUR		N	
801020	Coördinatie Nutsbedrijven.	EUR		N	
801030	Coördinatie werkzaamheden fontein.	EUR		N	
801040	Zitting in coördinatieoverleg.	EUR		N	
802	BEREIKBAARHEID				
802010	Garanderen toegankelijkheid gebouwen.	EUR		N	
803	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
803010	Tijdelijke voorzieningen en hulpconstructies.	EUR		N	
81	DIRECTIEBEHOEFTE				
810	KEET EN KANTOORINRICHTING				
810010	Gebruik van keet.	EUR		N	
810020	Gebruik hulpmiddelen.	EUR		N	
82	TER BESCHIKKING STELLEN				
820	T.B.S. WERKNEMERS				
820010	T.b.s. werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur	80,00V		
820020	T.b.s. werknemer bouwbedrijf, opperm. bestrating.	uur	40,00V		
820030	T.b.s. werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur	40,00V		
820040	T.b.s. werknemers bouwbedrijf, landmeetploeg.	uur	16,00V		
821	T.B.S. MATERIEEL				
821010	T.b.s. mobiele kraan, 1,0 m3.	uur	40,00V		
821020	T.b.s. vrachtauto 8 x 4.	uur	40,00V		
821030	T.b.s. vrachtauto 10 x 8.	uur	40,00V		
821040	T.b.s. compressor, excl. bediening.	uur	16,00V		
821050	T.b.s. minigraver.	uur	40,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein EUR				
910020	Opruimen werkterrein EUR				
910030	Werkzaamheden m.b.t. V&G-pla EUR				
910040	Opst. alg. tijdschema en wer EUR				
910050	..... EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	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.	EUR	50.000,00V		
950020	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	
Postadres	Huis- of postbusnr.
Postcode	
Plaats	
Naam Contactpersoon	Voorletter(s)
Telefoonnummer	
Faxnummer	
E-mailadres	

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0037 - 110361
Besteknummer	18008
Korte werkomschrijving	.....
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW

rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl