

BESTEK


"Herinrichting Indische Buurt, kwadrant 2"

Bestek nr. : W24-40508-BT-01

Opdrachtgever : Gemeente Vlaardingen
Afdeling Fysiek Domein, team Voorbereiding en Realisatie
Postbus 1002
3130 EB VLAARDINGEN

Projectleider : Dhr. E. van Klaveren

Auteur : Dhr. V. Peters

Versie	Datum	Status	Opmerkingen	Paraaf PL:
0.1	15-11-2024	Concept	Intern concept	
1.0	06-12-2024	Concept	Concept bestek	
2.0	28-02-2025	Definitief	Opmerkingen OG verwerkt, definitief bestek	

Waalpartners bv

Adres Zuidweg 75, 2671 MP Naaldwijk Telefoon +31 174 62 77 91

E-mail info@waalpartners.nl BTW NL 00 63 15 562 B01

IBAN NL19 INGB 0515 2716 32 BIC INGBNL2A K.v.K. Haaglanden 272 216 34





Gemeente Vlaardingen

Opdrachtgever : Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Vlaardingen
Besteksnummer : W24-40508-BT-01
Projectnummer : 40508
Beschrijving : Het uitvoeren van grondwerk, leidingwerk, verhardingswerk, groenwerk en bijkomende werken ten behoeve van de Herinrichting Indische Buurt, kwadrant 2 in de gemeente Vlaardingen.

Status : Definitief
Datum : 28-02-2025
Auteur : Dhr. V. Peters
Projectleider : Dhr. E. van Klaveren

Waalpartners civil engineering
Zuidweg 75
2671 MP NAALDWIJK
(T) 0174 627791
(E) info@waalpartners.nl
(I) www.waalpartners.nl





Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
05 Vergunningen	10
06 Voorschriften schouwvoerende	10
07 Bereikbaarheid van terreinen	10
08 Fasering	10
09 Adressen en locaties	10
2.2 Nadere beschrijving	11
1 WERK VAN ALGEMENE AARD	15
10 WERKVOORBEREIDING	15
101 TIJDSHEMA'S EN PLANNINGEN	15
1011 Diverse plannen	15
1012 Plannen	16
102 GEDETAILLEERDE WERKPLANNEN	16
1021 Gedetailleerde werkplannen	16
103 ONTWERPWERKZAAMHEDEN	17
1031 Bemaalingsplan	17
106 ONDERZOEKEN	17
1061 Proefsleuven K&L-profielen	17
107 FLORA EN FAUNA	18
1071 Voorbereiding Flora en Fauna	18
1072 Uitvoering Flora en Fauna	18
11 BOUWPROCESMANAGEMENT	18
111 PROJECT- & UITVOERINGS- COÖRDINATIE	18
1111 Coördinatie	18
112 PROJECTCOMMUNICATIE	18
1121 Communicatie	19
1122 VISI-systematiek	19
115 BLVC-PLAN	19
1151 Maatregelen	19
118 OPLEVERING EN REVISIE	20
1181 Opleverdossier	20
12 VOORZIENINGEN EN INZET	20
122 INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL	20
1221 Inzet werknemers	20
1222 Inzet materieel (transport)	20
1223 Inzet materieel (grondverzet)	21
123 BOMEN	21
1231 Beschermen bomen tijdens werk in uitvoering	21
127 DIVERSE VOORZIENINGEN	21
1271 Peilbuizen	21
13 VERKEERSMAATREGELLEN	22



131	TIJDELIJKE MAATREGELEN	22
1310	Vorbereiding (tijdelijke maatregelen)	22
1311	Tijdelijke afzettingen	22
1312	Tijdelijke bebording (verkeersmaatregel)	23
1314	Omleidingsroutes	24
1316	Rijplaten en loopschotten	24
1317	Bouwhekken	24
17	MONITORING EN REGISTRATIE	25
171	BEMALINGEN	25
1710	Monitoring debieten	25
1711	Peilbuizen	25
2	GRONDWERK	25
20	VOORBEREIDEND WERK	25
200	WERKTERREIN	25
2000	Opruimingswerk	25
2005	Depot	26
21	ONTGRAVEN	26
210	ALGEMEEN	26
2100	Grondwerken, algemeen	26
211	SLEUF	27
2110	Voorzieningen t.b.v. ontgraven sleuf	27
2111	Waterleidingen	28
2112	Riolering met 1 streng	29
2113	Riolering met 2 strengen	29
213	CUNET	32
2131	Rijbaan en parkeerplaatsen	32
2133	Trottoirs	33
214	BEKLEDING	34
2141	Groenvakken	34
219	BIJKOMEND WERK	34
2193	Bestaande kabels en leidingen	34
22	VERVOEREN	34
220	DEPOT	35
2201	Zand	35
221	AFVOEREN	35
2210	Klei	35
23	VERWERKEN	35
231	SLEUF	35
2310	Grondverbetering	35
2311	Waterleidingen	36
2312	Riolering met 1 streng	37
2313	Riolering met 2 strengen	38
233	CUNET	39
2331	Rijbaan en parkeerplaatsen	39
2333	Trottoirs	40
2335	Profileren en verdichten	41
234	BEKLEDING	41
2341	Groenvakken	41
26	LEVEREN	42
260	LEVEREN GROND	42
2601	Zand	42
2602	Teelgrond	42
3	LEIDINGEN	42
30	VOORBEREIDEND WERK	42
301	LEIDINGEN	42
3010	Diverse	42
3011	Vorbereidende werkzaamheden	43
31	VERWIJDEREN	43
311	LEIDINGEN	43
3111	Betonleidingen	43
3112	Waterleidingen	44
3115	Kolkaansluitleidingen (PVC)	45
3116	Kolkaansluitleidingen (Grès)	46
3117	Huisaansluitleidingen (PVC)	46
3118	Huisaansluitleidingen (Grès)	47
313	PUTTEN	47
3134	Putten van metselwerk	47
3136	Putranden	48
314	KOLKEN	48
3141	Straat- en trottoirkolken	48

33	AANBRENGEN	48
331	LEIDINGEN	48
3310	Inlaten op hoofdriool	49
3311	Betonleidingen (ongewapend beton, HWA)	51
3313	PVC-hoofdleidingen (HWA)	51
3314	PVC-hoofdleidingen (GWA)	52
3315	Horizontale drainage	53
3319	Bijkomend werk	53
332	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	54
3321	Kolkaansluitleidingen HWA	54
3322	Huisaansluitleidingen HWA	55
3325	Huisaansluitleidingen GWA	56
333	PUTTEN	58
3330	Voorbereidende werkzaamheden	58
3331	Betonputten	58
3336	Putranden	59
334	KOLKEN	59
3341	Straat- en trottoirkolken	59
335	UITSTROOMBAKKEN RIOLERING	59
3350	Voorbereidende werkzaamheden	59
3351	Fundering	60
3352	Uitstroombak van beton	60
38	REVISIE	61
381	LEIDINGEN	61
3810	Inmeten revisiegegevens, leidingwerk	61
4	VERHARDINGEN	61
40	VOORBEREIDEND WERK	61
403	ASFALT	61
4030	Controle	61
405	TIJDELIJKE BESTRATING	61
4051	Opbreken bestrating	61
4052	Aanbrengen tijdelijke verharding	62
4053	Verwijderen tijdelijke verharding	63
406	OPNEMEN BESTRATING	63
4060	Diverse bestratingen	63
41	VERWIJDEREN	63
411	FUNDERING	63
4111	Ongebonden funderingsmateriaal (niet-teerhoudend)	63
4119	Bijkomende werkzaamheden	63
412	OPSLUITINGEN	64
4121	Trottoirbanden	64
4124	Opsluitbanden	64
4126	Inritbanden	64
413	ASFALT	64
4130	Zagen	64
4131	Opbreken asfalt (niet-teerhoudend)	65
415	BESTRATING	65
4151	Betontegels (50 mm)	65
4152	Betontegels (80 mm)	66
4154	Straatbakstenen (DF)	66
4155	Straatbakstenen (KF)	67
4156	Betonstraatstenen (KF)	67
42	VERVOEREN	67
425	BESTRATING	67
4250	Palleteren	67
4252	Straatbakstenen	67
43	AANBRENGEN	68
431	FUNDERING	68
4310	Voorbereidende werkzaamheden	69
4311	Menggranulaat (ongebonden, leveren)	69
432	KANTOPSLUITINGEN (ZANDBED)	70
4321	Trottoirbanden (130/150 x 250 mm)	70
4324	Opsluitbanden	70
433	KANTOPSLUITINGEN (SPECIE, STEUNRUG)	71
4331	Trottoirbanden	71
4332	Geleidebanden	72
4333	Inritbanden	72
4337	Kantopsluiting	72
434	ASFALT	73
4341	Voorbereidend werk	73



4342	Kleeflaag	73
4344	Onderlaag	73
4346	Deklaag	73
435	BESTRATING (TEGELS)	74
4350	Afwerken baan	74
4351	Betontegels (50 mm)	74
4352	Betontegels (70 mm)	75
436	BESTRATING (STRAATWERK)	76
4360	Afwerken baan	76
4362	Straatbakstenen (DF)	76
4363	Straatbakstenen (KF)	77
4364	Betonstraatstenen (KF)	77
4367	Molgoten	77
4368	Markeringen	77
4369	Snelheidsremmende bestrating	78
439	BETON	79
4390	Afwerken baan	79
4391	Geprefabriceerde betonplaten	79
45	HERSTELLEN / HERSTRATEN	79
455	BESTRATING	79
4551	Diverse bestratingen	79
46	LEVEREN	80
461	FUNDERING	80
4611	Steenmengsel	80
465	BESTRATING	80
4652	Straatbakstenen	80
48	REVISIE	80
481	VERHARDINGEN	80
4810	Inmeten revisiegegevens	80
49	BIJKOMEND WERK	81
492	OPSLUITINGEN	81
4921	Trottoirbanden	81
4923	Inritbanden	81
4924	Opsluitbanden	81
499	DIVERSE	81
4992	Straatpotten	81
5	BEBAKENING EN INRICHTING	82
51	VERWIJDEREN	82
512	BEBORDING	82
5121	Verkeersborden	82
5122	Verkeersbordpalen	82
514	STRAATMEUBILAIR	82
5140	Afzetpalen	82
53	AANBRENGEN	82
531	MARKERING	82
5311	Markering thermoplast	82
532	BEBORDING	83
5321	Verkeersborden	83
5322	Verkeersbordpalen	83
534	STRAATMEUBILAIR	84
5340	Afzetpalen	84
7	GROENVOORZIENINGEN	84
71	VERWIJDEREN	84
717	GRAS	84
7172	Frezen	84
73	AANBRENGEN	84
731	BOMEN	84
7312	Grondverbetering	84
735	SIERBEPLANTING	85
7351	Plantplaatsen	85
7352	Grondverbetering	85
737	GRAS	85
7371	Voorbewerken	85
7373	Zaaien	85
7374	Beregenen	86
9	Staartposten	86
91	Eenmalige kosten	86
95	Stelposten	86

3. Bepalingen	89
01 Algemeen en administratief	91
01 01 Algemene bepalingen	91
01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom	91
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	92
01 07 Zekerheidstelling	92
01 08 Bijdragen	92
01 09 Kabels en leidingen	92
01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	92
01 11 Verband met andere werken	93
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	93
01 14 Bouwstoffen	93
01 15 Garantie	94
01 16 Verzekeringen	95
01 17 Vrijgekomen materialen	96
01 18 Bescherming te handhaven vegetatie	97
01 19 Arbeidsomstandigheden	97
01 23 Communicatie	97
01 27 Meetpunten	99
01 28 Oplevering	99
21 Bemalingen	100
21 1 Bemalingen	100
21 13 Informatie-overdracht	100
21 15 Bijbehorende verplichtingen	100
22 Grondwerken	100
22 0 Grondwerken, algemeen	100
22 02 Eisen en uitvoering	100
22 06 Bouwstoffen	101
22 07 Meet- en verrekenmethoden	101
24 Sleuf- en sleufloze technieken	101
24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	101
24 05 Bijbehorende verplichtingen	101
25 Riolering	101
25 0 Riolering, algemeen	102
25 02 Eisen en uitvoering	102
25 03 Informatie-overdracht	102
25 1 Aanleg riolering	102
25 15 Bijbehorende verplichtingen	102
25 4 Rioolinspectie	102
25 42 Eisen en uitvoering	102
25 43 Informatie-overdracht	103
25 45 Bijbehorende verplichtingen	103
25 47 Meet- en verrekenmethoden	103
51 Groenvoorzieningen	103
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen	103
51 06 Bouwstoffen	103
51 2 Gras en kruidachtigen	104
51 22 Eisen en uitvoering	104
51 23 Informatie-overdracht	104
51 26 Bouwstoffen	104
62 Tijdelijke verkeersmaatregelen	104
62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen	104
62 12 Eisen en uitvoering	104
62 14 Risicoverdeling en garanties	105
62 16 Bouwstoffen	105
80 Funderingslagen	105
80 1 Verhardingslagen van steenmengsel	105
80 12 Eisen en uitvoering	105
81 Bitumineuze verhardingen	105
81 1 Voorbereidende werkzaamheden	105
81 12 Eisen en uitvoering	106
81 2 Asfaltverhardingen	106
81 22 Eisen en uitvoering	106
81 27 Meet- en verrekenmethoden	106
83 Elementenverhardingen	106
83 0 Elementenverhardingen, algemeen	106
83 02 Eisen en uitvoering	106



83 1	Straatwerk	106
83 12	Eisen en uitvoering	106
83 13	Informatie-overdracht	106
83 16	Bouwstoffen	107

1. Algemeen



PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van:

Gemeente Vlaardingen
Afdeling Fysiek Domein, team Voorbereiding en Realisatie
Postbus 1002
3130 EB VLAARDINGEN

Bezoekadres:
Westnieuwland 6
3131 VX VLAARDINGEN
(T) 010 248 4000
(E) info@vlaardingen.nl

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens het hoofd van de afdeling Fysiek Domein van de gemeente Vlaardingen. Na gunning zal de aanwijzing van de directie plaatsvinden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Indische Buurt (begrensd door de Riouwlaan, Bangkasingel, Billitonlaan en de Burgemeester Pruisssingel) in de gemeente Vlaardingen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het uitvoeren van rooi- en opbreekwerkzaamheden;
- het uitvoeren van grondwerken;
- het uitvoeren van leidingwerken;
- het uitvoeren van verhardingswerken;
- het aanbrengen van wegbebakening;
- het aanbrengen van groenvoorzieningen;
- het aanbrengen van drainage;
- het uitvoeren van overige en algemene werken.

05 Tijdsbepaling

Het werk moet uiterlijk 9 maanden na datum van aanvang worden opgeleverd. De startdatum uitvoering van het werk is 1 maand na definitieve gunning. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt EUR 1.000,00 per dag.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



01 Tekeningen

Bij het bestek W24-40508-BT-01 "Herinrichting Indische Buurt, kwadrant 2" behoren de volgende bestekstekeningen :

tek. nr.	onderwerp	wijz.nr.	datum
W23-40508-BT-201	Bestaande situatie incl. K&L (2 bladen)	2.0	11-10-2024
W23-40508-BT-202	Opruimingsplan (2 bladen)	2.0	11-10-2024
W23-40508-BT-203	Inrichtingsplan (2 bladen)	2.0	11-10-2024
W23-40508-BT-204	Profielen	2.0	11-10-2024
W23-40508-BT-205	Rioolplan (2 bladen)	2.0	11-10-2024
W23-40508-BT-206	Details	2.0	11-10-2024
W23-40508-BT-207	Groenplan (2 bladen)	2.0	11-10-2024
W23-40508-BT-208	Faseringsplan	1.0	05-12-2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekening(en) aangegeven. De bestekstekening(en) worden desgewenst ten behoeve van de uitvoering digitaal (in DGN-, DXF-, of DWG-formaat) aan de aannemer ter beschikking gesteld.

De directie zal 5 hoofdpunten in het werk aangegeven. De hoofdpunten worden aangegeven in RD-coördinaten met een bijbehorende hoogte.

Alle hoogten zijn en worden opgegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

Het (theoretische) oppervlaktewaterpeil bedraagt N.A.P. - 1,56 m.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, als bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende STOP-punten:

- S1. acceptatie / goedkeuring van algemeen tijdschema, werkplannen, V&G-plan Uitvoering en kwaliteits- en goedkeuringsplannen;
- S2. goedkeuring fasering en plan tijdelijke verkeersmaatregelen;
- S3. verdichten cunet rioolsleuf voorafgaand aan het aanbrengen van de verharding;
- S4. het merken van de te verwijderen beplanting;
- S5. controle ligging kabels en leidingen proefsleuven;
- S6. goedkeuring resultaten rioolinspectie vóór aanbrengen (elementen)verharding.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, als bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende BIJWOON-punten:

- B1. voor aanvullen van de rioolsleuf (verificatiemeting);
- B2. na aanvullen zand in rioolsleuf (verdichtingsmeting);
- B3. verdichting van het menggranulaat;
- B4. verdichting zandbed.

Bij de beoordeling van het algemeen tijdschema, gedetailleerde werkplannen en/of kwaliteitsplannen, kan de directie aanvullend stop- en/of bijwoonpunten toevoegen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 : Model V&G-plan Ontwerpfase;
- Bijlage 2 : Grondbalans;
- Bijlage 3 : Instructiekaart verantwoord aanbrengen elementenverharding;
- Bijlage 4 : Certificaat CAR-verzekering;
- Bijlage 5: Standaard details Vlaardingen;
- Bijlage 6: Boomeffectenanalyse Indische Buurt;
- Bijlage 7: Milieukundig bodemonderzoek;
- Bijlage 8: Proefsleuvenonderzoek;
- Bijlage 9: Protocol Social Return Vlaardingen;
- Bijlage 10: Verlichtingsplan;
- Bijlage 11: Bemalingsadvies;
- Bijlage 12: Maatregelenplan CROW 500;
- Bijlage 13: Vergunningen;
- Bijlage 14: Mappenstructuur Opleverdossier;
- Bijlage 15: Gegevens VRI Burg. Pruissingel - v.d. Driftstraat;
- Bijlage 16: Tijdelijke verkeersmaatregelen fietspad Ambonlaan;
- Bijlage 17: Quick scan Flora en Fauna;
- Bijlage 18: Asbestinventarisatie bestaand riool tracé;
- Bijlage 19: Bomenposter;
- Bijlage 20: Revisie AC-waterleidingen;



- Bijlage 21: BLVC-plan Ontwerpfase.

05 Vergunningen

De volgende vergunningen zijn door de opdrachtgever aangevraagd en worden na gunning verstrekt:

- Omgevingsvergunning.

06 Voorschriften schouwvoerenden

Zonder toestemming van opdrachtgever alsmede:

Het Hoogheemraadschap van Delfland
Afdeling Peilbeheer
Postbus 3061
2601 DB DELFT

Bezoekadres:
Phoenixstraat 32
2611 AL DELFT
015 260 8108

mogen waterstanden van oppervlaktewater niet worden verlaagd.

07 Bereikbaarheid van terreinen

Het werk is bereikbaar via rijksweg A20, de Westlandseweg en de Burgemeester Pruissingel, alle gelegen in de gemeente Vlaardingen.

Transport van materiaal en materieel via omliggende woonwijken en over nieuw gemaakt werk, inclusief kwadrant 1, is te allen tijde niet toegestaan.

08 Fasering

Het werk in kwadrant 2 is globaal opgedeeld in 5 hoofdfasen met elk haar eigen deelfasen.

Voor een nadere aanduiding wordt verwezen naar de bijgevoegde faseringstekening en de eisen uit dit bestek en het BLVC-plan Ontwerpfase. Binnen deze hoofd- en deelfasering wordt van de aannemer een optimale deelfasering verwacht, rekening houdend met de eisen als genoemd in het bestek, de bereikbaarheid van de woningen, de beschikbaarheid van voldoende parkeerplaatsen en zonder transport via omliggende woonwijken en over nieuw gemaakt werk.

De aannemer dient de werkzaamheden zodanig te faseren dat opslag van mechanische pakketten op het werkterrein beperkt blijft tot de directe behoefte voor de dagproductie. Leveringen en opslag van materialen moeten worden afgestemd op het werktempo en de dagelijkse productieplanning, zodat de beperkte ruimte optimaal wordt benut. Deze beperking is noodzakelijk vanwege de beperkte beschikbare ruimte op het werkterrein en de nabijheid van bewoonde panden. Overbodige opslag van materialen op of rond het werk is nadrukkelijk niet toegestaan. Eventuele afwijkingen van deze faseringsafspraken dienen voorafgaand aan de uitvoering schriftelijk te worden goedgekeurd door de directie.

09 Adressen en locaties

1. Gemeentelijk opslagterrein / gemeentewerf
Contactpersoon: de heer M. Abresch
Burgemeester Heusdenslaan 357
3135 DA VLAARDINGEN
(T) (010) 2484350

Openingstijden op reguliere werkdagen van 08.00 uur tot 17.00 uur.

2. Tijdelijk (grond)depot
Nabij Zwanensingel 3
3136 GZ VLAARDINGEN
(T) (010) 2484350

Het gronddepot is gelegen op een transportafstand van ca. 3,5 km van het werkterrein.

2.2 Nadere beschrijving



PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			WERK VAN ALGEMENE AARD				
10			WERKVOORBEREIDING				
101			TIJDSHEMA'S EN PLANNINGEN				
1011			<u>Diverse plannen</u>				
101110	109999		Opstellen en actualiseren algemeen tijdschema. Betreft: het opstellen en actualiseren van het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 Het algemeen tijdschema dient tevens te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 01.13.06 van dit bestek en de Standaard RAW Bepalingen Het (concept) algemeen tijdschema als PDF-bestand ter acceptatie indienen bij de directie	EUR			N
101120	109999		Opstellen en actualiseren projectkwaliteitsplan. Betreft: het opstellen en actualiseren van het projectkwaliteitsplan Het projectkwaliteitsplan (PKP) dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen Het projectkwaliteitsplan mag worden opgedeeld in deelkwaliteitsplannen, mits en zolang het PKP deze vermeldt en daarmee een consistent geheel vormt Het (concept) projectkwaliteitsplan als PDF-bestand ter acceptatie indienen bij de directie	EUR			N
101130	109999		Opstellen en actualiseren V&G-plan. Betreft: het opstellen en actualiseren van het V&G-plan Uitvoeringsfase Het V&G-plan Uitvoeringsfase dient te voldoen aan de eisen gesteld in de Arbeidsomstandighedenwet en het gestelde in artikel 01.19 van dit bestek en de Standaard RAW Bepalingen Het V&G-plan Uitvoeringsfase dient invulling te geven aan de in het bij het bestek gevoegde V&G-plan Ontwerpfase gesignaleerde risico's en beheersmaatregelen te beschrijven hoe deze risico's beheerst worden Het V&G-plan Uitvoeringsfase dient zo vaak als nodig (op basis van gewijzigde omstandigheden dan wel opgetreden ongewenste gebeurtenissen) te worden geactualiseerd Deze actualisatie dient tenminste 1 keer per 3 maanden plaats te vinden Het (concept) V&G-plan Uitvoeringsfase als PDF-bestand ter acceptatie indienen bij de directie	EUR			N
101150	109999		Opstellen BLVC-plan Uitvoeringsfase. Betreft: het nader uitwerken van het BLVC-plan Ontwerpfase naar een BLVC-plan Uitvoeringsfase Het BLVC-plan Uitvoeringsfase dient invulling te geven aan de eisen met betrekking tot: - het Bereikbaar houden van de omgeving van het werk; - het Veilig houden van het werkgebied en de omgeving voor het publiek; - het realiseren van een Leefbare omgeving gedurende werkzaamheden; - de wijze van Communiceren door de aannemer naar de belanghebbenden, bewoners en gebruikers van de omgeving van het werkgebied Het BLVC-plan Uitvoeringsfase dient een risico-inventarisatie te bevatten met daarbij invulling van de benodigde beheersmaatregelen	EUR			N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Het BLVC-plan Uitvoeringsfase dient zo vaak als nodig (op basis van gewijzigde omstandigheden dan wel opgetreden ongewenste gebeurtenissen) te worden geactualiseerd Deze actualisatie dient tenminste 1 keer per 3 maanden plaats te vinden Het (concept) BLVC-plan Uitvoeringsfase als PDF-bestand ter acceptatie indienen bij de directie én toesturen naar opbrekingen@vlaardingen.nl			
1012			<u>Planningen</u>			
101210	109999		Opstellen en actualiseren (overall-)planning. Betreft: het opstellen en actualiseren van een overall planning gebaseerd op het algemeen tijdschema De planning dient inzicht te geven in de doorlooptijden, relaties en kritieke pad en eventuele vertragingen van hoofdactiviteiten en tijd-kritische werkzaamheden De planning regelmatig (tenminste 1 keer per 4 weken, of zo vaak als nodig) actualiseren op basis van de voortgang van het werk en invloeden van buitenaf op de voortgang In de bij de planning te voegen onderbouwing aangeven: - welke activiteiten vertraagd zijn, incl. oorzaak - de door de aannemer getroffen mitigerende maatregelen om de vertraging in te lopen dan wel te beperken De (concept) planning als PDF-bestand ter acceptatie indienen bij de directie	EUR		N
101220	109999		Opstellen en actualiseren 4-weken planning. Betreft: het opstellen en actualiseren van de 4-wekenplanning gebaseerd op het algemeen tijdschema en actuele voortgang De planning dient inzicht te geven in de actuele stand van het werk en de verwachte werkzaamheden in de komende 4-wekelijkse periode De planning regelmatig (tenminste 1 keer per 4 weken, of zo vaak als nodig) actualiseren op basis van de voortgang van het werk en invloeden van buitenaf op de voortgang In de bij de planning te voegen onderbouwing aangeven: - welke activiteiten vertraagd zijn, incl. oorzaak - de door de aannemer getroffen mitigerende maatregelen om de vertraging in te lopen dan wel te beperken De (concept) planning als PDF-bestand uiterlijk 2 werkdagen voorafgaand aan de bouwvergadering ter acceptatie indienen bij de directie	EUR		N
102			GEDETAILLEERDE WERKPLANNEN			
1021			<u>Gedetailleerde werkplannen</u>			
102110	109999		Opstellen gedetailleerd werkplan - riolering. Betreft: het opstellen van het gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: - het aanbrengen en verwijderen van de riolering en rioleringsonderdelen Het gedetailleerd werkplan dient tevens te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 01.13.06 van dit bestek en de Standaard RAW Bepalingen Het (concept) gedetailleerd werkplan als PDF-bestand ter acceptatie indienen bij de directie	EUR		N
102120	109999		Opstellen gedetailleerd werkplan - materialen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Betreft: het opstellen van het gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: - behandeling van vrijkomende materialen, welke niet benodigd zijn voor de uitvoering van het werk Het gedetailleerd werkplan dient tevens te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 01.13.06 en artikel 01.17 van dit bestek en de Standaard RAW Bepalingen Het (concept) gedetailleerd werkplan als PDF-bestand ter acceptatie indienen bij de directie			
102130	109999		Opstellen gedetailleerd werkplan - asbestsanering. Betreft: het opstellen van het gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: - behandeling van vrijkomende asbesthoudende materialen Het gedetailleerd werkplan dient tevens te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 01.13.06 en artikel 01.17 van dit bestek en de Standaard RAW Bepalingen Het (concept) gedetailleerd werkplan als PDF-bestand ter acceptatie indienen bij de directie	EUR		N
103			ONTWERPWERKZAAMHEDEN			
1031			<u>Bemalingsplan</u>			
103110	219999		Opstellen bemalingsplan - uitvoeringsfase. Betreft: het opstellen van een gedetailleerd bemalingsplan voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: - het uitvoeren van grondwerk t.b.v. rioolsleuven - het verwijderen van leidingwerk volgens bestekpostgroep 31 - het aanbrengen van leidingwerk volgens bestekpostgroep 33 Het bij het bestek gevoegde bemalingsadvies dient als basis voor de nadere uitwerking door de aannemer Het (concept) bemalingsplan als PDF-bestand ter acceptatie indienen bij de directie Het bemalingsplan uiterlijk 3 weken voorafgaand aan de start van de onttrekking indienen bij het bevoegd gezag als onderdeel van de melding "grondwateronttrekking"	EUR		N
106			ONDERZOEKEN			
1061			<u>Proefsleuven K&L-profielen</u>			
106130	102102		Graven proefsleuf. Situering: t.p.v. de diverse straten Betreft: bestaand kabel- of leidingtracé Kabels en leidingen inmeten t.o.v. een vast punt en het maaiveld en verwerken op tekening Kabels en leidingen digitaal fotograferen De verkregen gegevens als PDF- en CAD-bestand ter acceptatie indienen bij de directie Hoeveelheidsbepaling: tot ca. 3,0 m per proefsleuf Gerekend met ca. 12 proefsleuven (2 per straat) Uitvoering vooruitlopend op leidingwerk Opbouw van de ondergrond: vaste ondergrond Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	36,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
107			FLORA EN FAUNA			
1071			<u>Vorbereiding Flora en Fauna</u>			
107140	649999		Opstellen werkprotocol flora en fauna. Situering: t.p.v. gehele plangebied Betreft: het opstellen van een werkprotocol voor het uitvoeren van werkzaamheden als gevolg van de aanwezige Flora- en Fauna De maatregelen worden in overleg met de directie en de ecoloog verwoord en digitaal in PDF-formaat aangeleverd bij de directie	EUR		N
1072			<u>Uitvoering Flora en Fauna</u>			
107210	649999		Handelen volgens het werkprotocol/gedragscode. Situering: t.p.v. gehele plangebied Betreft: treffen van alle benodigde maatregelen en verrichten van alle benodigde handelingen zoals benoemd in het werkprotocol en de van toepassing zijnde gedragscode, die op dit werk van toepassing zijn Met materiaal van de aannemer Gedurende de duur van de werkzaamheden	EUR		N
11			BOUWPROCESMANAGEMENT			
111			PROJECT- & UITVOERINGSCOÖRDINATIE			
1111			<u>Coördinatie</u>			
111110	109999		Project- en uitvoeringscoördinatie; door de aannemer. Betreft: algehele project- en uitvoeringcoördinatie door aannemer, waaronder tevens begrepen de V&G-coördinatie als beschreven in artikel 01.19 van dit bestek Gedurende de duur van de werkzaamheden De aannemer draagt zorg voor: - algehele afstemming van de werkzaamheden met derden, omwonenden, wegbeheerder, hulpdiensten, nutsbedrijven en overige belanghebbenden - aansturing en coördinatie van alle uitvoeringsdisciplines, w.o. (niet limitatief) openbare verlichting, www.citytec.nl (VRI-lussen), installateur laadpaal, in te schakelen derden (hovenier) - het verslagleggen en bijhouden van afspraken gemaakt met bovenstaand genoemde partijen - het actualiseren van het uitvoerings- en V&G-dossier - schriftelijk informeren van bedrijven, bewoners en overige belanghebbenden rond het werkgebied omtrent voorgenomen werkzaamheden, werkplanning, deelfasering en eventueel noodzakelijke (weg) afsluitingen alsmede het afstemmen van de geplande werkzaamheden met betrokkenen zodanig dat zo min mogelijk hinder of schade voor de bedrijven en bewoners ontstaat als gevolg van de werkzaamheden - het organiseren en bijwonen van een bewonersavond voor de gehele wijk (1 x bij aanvang werk) - het organiseren en bijwonen van bewonersavonden voor de deelfaseringen met een deel van de wijk (1 x per deelfase)	EUR		N
112			PROJECTCOMMUNICATIE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1121			<u>Communicatie</u>				
112110	109999		Projectcommunicatie. Betreft: algehele projectcommunicatie door aannemer Gedurende de duur van de werkzaamheden. - algehele afstemming van de werkzaamheden met derden, leveranciers, omwonenden, wegbeheerder, politie, nutsbedrijven en overige belanghebbenden - het zo vaak als nodig (uitgangspunt: wekelijks) schriftelijk informeren van bedrijven, bewoners, omwonenden en overige belanghebbenden rond het werkgebied omtrent voorgenomen werkzaamheden, werkplanning en eventueel noodzakelijke (weg)afsluitingen alsmede het afstemmen van de geplande werkzaamheden met betrokkenen zodanig dat zo min mogelijk hinder of schade voor de bedrijven en bewoners ontstaat als gevolg van de werkzaamheden - het wekelijks opstellen van digitale tekeningen met (detail)fasering en begeleidende informatie over faseringen, afzettingen en omleidingen E.e.a. dient uiterlijk 1,5 week voorafgaande aan de werkzaamheden op vrijdag vóór 12.00 uur aan de opdrachtgever aangeleverd worden, zodanig dat de opdrachtgever deze informatie 1-op-1 kan overnemen en tijdig kan publiceren op diverse gemeentelijke informatiekkanalen (krant, website en nieuwsbrief)	EUR		N	
1122			<u>VISI-systematiek</u>				
112220	102399		Toepassen VISI-systematiek. Betreft: alle kosten die gemaakt worden door de aannemer omtrent het gebruik van de VISI- systematiek overeenkomstig artikel 01.23.01 in deel 3 van dit bestek Inclusief de kosten voor de hiervoor benodigde VISI-licenties voor de aannemer	EUR		N	
115			BLVC-PLAN				
1151			<u>Maatregelen</u>				
115110	102399		BLVC-kosten eisen 'Bereikbaarheid'. Betreft: alle voorzieningen en maatregelen die het gevolg zijn van de gekozen werkwijze, de werkvolgorde en de fasering door de aannemer overeenkomstig het BLVC-plan, onderdeel "Bereikbaarheid" en welke niet in de overige besteksposten zijn omschreven Gedurende de duur van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
115120	102399		BLVC-kosten eisen 'Leefbaarheid'. Betreft: alle voorzieningen en maatregelen die het gevolg zijn van de gekozen werkwijze, de werkvolgorde en de fasering door de aannemer overeenkomstig het BLVC-plan, onderdeel "Leefbaarheid" en welke niet in de overige besteksposten zijn omschreven Gedurende de duur van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
115130	102399		BLVC-kosten eisen 'Veiligheid'. Betreft: alle voorzieningen en maatregelen die het gevolg zijn van de gekozen werkwijze, de werkvolgorde en de fasering door de aannemer	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			overeenkomstig het BLVC-plan, onderdeel "Veiligheid" en welke niet in de overige besteksposten zijn omschreven Gedurende de duur van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer			
115140	102399		BLVC-kosten eisen 'Communicatie'. Betreft: alle voorzieningen en maatregelen die het gevolg zijn van de gekozen werkwijze, de werkvolgorde en de fasering door de aannemer overeenkomstig het BLVC-plan, onderdeel "Communicatie" en welke niet in de overige besteksposten zijn omschreven Gedurende de duur van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
118			OPLEVERING EN REVISIE			
1181			<u>Opleverdossier</u>			
118110	102399		Opstellen opleverdossier. Betreft: opstellen opleverdossier t.b.v. de overdracht van het werk naar opdrachtgever Inhoud van het opleverdossier overeenkomstig artikel 01.28.01 in deel 3 van dit bestek Opleverdossier aanleveren overeenkomstig de eisen zoals gesteld in artikel 01.28.01 en de bijlage bij dit bestek inclusief de hierin voorgeschreven mappenstructuur Opleverdossier aanleveren op een digitale informatiedrager ter keuze van de aannemer De gegevens dienen binnen 2 weken na de oplevering aan de directie overhandigd te worden	EUR		N
12			VOORZIENINGEN EN INZET			
122			INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL			
1221			<u>Inzet werknemers</u>			
122140	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid):	uur	80,00	V
122150	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: koppel stratenmakers Gerekend met koppel van 2 personen	uur	80,00	V
122170	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: koppel verkeersregelaars Gerekend met koppel van 2 personen	uur	80,00	V
1222			<u>Inzet materieel (transport)</u>			
122210	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: knijperwagen 6x6 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Laadvermogen: ten minste 12 m3 .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . 1 . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
122260	100516	. . . . .	Inzetten van een vrachtauto. Betreft: veeg-/zuigauto Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V	
		9.	Veeg-zuigauto Laadvermogen: ten minste 8 m3				
		. . 9. . . .	Acceptatie- en storkosten van vrijgekomen materialen worden verrekend op bestekspostnr(s). 951150				
		. . . 1 . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
1223		. . . . .	<u>Inzet materieel (grondverzet)</u>				
122310	100513	. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V	
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		. 1.	Wielgraafmachine				
		. . . 1 . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
122330	100517	. . . . .	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V	
		3.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
		. 1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
123		. . . . .	BOMEN				
1231		. . . . .	<u>Beschermen bomen tijdens werk in uitvoering</u> Maatregelen conform bomenposter (zie bijlage 19)				
123120	101603	. . . . .	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: langs de Riouwlaan Betreft: bescherming van te handhaven bomen Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m	st	23,00	V	
		2.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m				
		. 2.	Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer				
		. . 1. . . .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen				
123130	101603	. . . . .	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: Burg. Pruißingel Betreft: bescherming van te handhaven bomen Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer	st	12,00	V	
		4.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m				
		. 1.	Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer				
		. . 1. . . .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen				
127		. . . . .	DIVERSE VOORZIENINGEN				
1271		. . . . .	<u>Peilbuizen</u>				
127110	210701	. . . . .	Aanbrengen waarnemingsput. Situering: exacte locatie in overleg met directie De benodigde gegevens voor deze besteksposten zijn te verkrijgen uit het vooraf opgestelde bemalingsadvies en/of het door de aannemer op te stellen bemalingsplan	st	12,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Gerekend met ca. 2 peilbuizen per straat / werkvak				
			Peilbuizen uiterlijk 1 maand voorafgaand aan de start van de bemaling plaatsen en inmeten				
			Monitoring vanaf plaatsing tot tenminste 2 maand na oplevering van de betreffende straat				
		2.	Put met 1 filter met stijgbuis; onderkant filter aanbrengen op N.A.P. - 4,00 m	st			12,00 L
		.1.	Zonder filteromstorting				
		.1	Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: Kunststof straatpot	st			12,00 L
			Kleur: geel met opschrift 'peilbuis'				
			Bovenzijde stijgbuis inmeten t.o.v. N.A.P.				
			Peilbuizen voorzien van dataloggers				
127120	210799		Ter beschikking stellen dataloggers.	st	12,00	V	
			Situering: op de peilbuizen ter plaatse van de actieve bemalingen				
			Betreft: dataloggers t.b.v. continue registratie grondwaterstanden				
			Gedurende de duur van de werkzaamheden - Datalogger	st			12,00 L
			Dataloggers in overleg met de directie telkens verplaatsen naar de actieve bemalingsgebieden				
			Met materiaal van de aannemer				
127150	210702		Verwijderen waarnemingsput.	st	12,00	V	
			Situering: exacte locatie in overleg met directie				
			Betreft: de peilbuizen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 127110				
			Peilbuizen verwijderen 2 maanden na gereedkomend van de werkzaamheden in de betreffende straat				
13			VERKEERSMAATREGELEN				
131			TIJDELIJKE MAATREGELEN				
1310			<u>Vorbereiding (tijdelijke maatregelen)</u>				
131010	623001		Opstellen verkeersplan.	EUR			N
			Betreft: het opstellen van een verkeersplan voor de tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. de gehele uitvoering van het werk				
			Het verkeersplan wordt beschouwd als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012				
		2.	Opzet verkeersplan(nen) volgens de eisen zoals gesteld door de gemeente Vlaardingen				
			Het (concept) verkeersplan als PDF-bestand ter acceptatie indienen bij de directie				
131020	623002		Opstellen verkeerstekening(en).	EUR			N
			Betreft: binnen de gestelde eisen van de gemeente Vlaardingen				
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes incl. bebording (conform RVV) en de benodigde tekstborden, binnen het gehele werkgebied				
			E.e.a. op basis van de aangegeven faseringen van het werk				
		.9.	De (concept) verkeerstekeningen uitwerken in overleg met de directie en vervolgens als PDF-bestand ter acceptatie indienen bij de directie incl. het 1-malig aanpassen van de plannen				
1311			<u>Tijdelijke afzettingen</u>				
131110	620199		Toepassen afzetting(en) t.b.v. afsluiting straat.	EUR			N
			Betreft: afzetting(en) t.b.v. werkgebied				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			<p>Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vmax = Vwiu Gedurende de duur van de werkzaamheden Inclusief het tussentijds per werkvak verplaatsen Per werkvak gerekend met één afzetting aan het begin en één afzetting aan het einde van het werkvak over de gehele breedte van het werkvak Borden bevestigen op paal boven afzethek Afmetingen volgens type I Bordencombinatie(s) bestaande uit: 4 st hekwerk BB15-2 (1,50 m) 2 st tekstbord 600 x 400 mm met tekst: "Doorgaand (rij)verkeer afgesloten" 4 st hekwerk BB16-2 (2,50 m) 2 st bord C01 Borden met een dubbel omgevouwen rand Inclusief bevestigingsmiddelen Retroflecterend, klasse II Met materiaal van de aannemer Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>			
1312			Tijdelijke bebording (verkeersmaatregel)			
131210	620499		<p>Toepassen opheffing parkeren/wegslepregeling. Situering: t.p.v. parkeerstroken of -vakken die vrijgemaakt dienen te worden i.v.m. werkzaamheden Betreft: het tijdelijk opheffen van parkeren in de opgebroken straten Aanbrengen minimaal 72 uur voor de uit te voeren werkzaamheden, in overleg met de directie Rechthoekig bord met daarop: 1 st bord E04 1 st onderbord "m.u.v. ....(datum)" 1 st onderbord OB304 Datum met plakletters te wijzigen Opschriften volgens ANWB Ee-alfabet Gedurende de duur van de werkzaamheden Inclusief het tussentijds verplaatsen Tekstborden geel met zwarte opschriften en kaders Borden met een dubbel omgevouwen rand Inclusief bevestigingsmiddelen Retroflecterend, klasse II Met materiaal van de aannemer Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	25,00	V
131220	620499		<p>Toepassen borden tijdelijk inzamelpunt huisvuil. Situering: t.p.v. diverse locaties verspreid over het gehele werk Betreft: tijdelijke verkeersborden t.b.v. niet bereikbare aanbodplaatsen voor huisvuil Aanbrengen minimaal 72 uur voor de uit te voeren werkzaamheden, in overleg met de directie In een bestrating Gerekend met 1 aanbodplaats per straat Gedurende de duur van de werkzaamheden, waarbij de reguliere aanbodplaatsen niet bereikbaar zijn voor de vuilophaaldienst Inclusief het tussentijds verplaatsen Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Totale lengte 4,3 m Afmetingen volgens type I Bordencombinatie bestaande uit: 1 st tekstbord 600 x 400 mm met tekst: "Huisvuil hier aanbieden" Tekstborden geel met zwarte opschriften en kaders Borden met een dubbel omgevouwen rand</p>	st	6,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1314			Inclusief bevestigingsmiddelen Retroflecterend, klasse II Met materiaal van de aannemer Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
131410	620301		<u>Omleidingsroutes</u> Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de uitvoering van de werkzaamheden binnen de gehele wijk Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). door aannemer op stellen volgens verkeersplan volgens bestekspostnr(s). 131010 en uitgewerkt op tekeningen volgens bestekspostnr(s). 131020 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg Gedurende de duur van de werkzaamheden Inclusief het tussentijds verplaatsen 1. De route wordt aangegeven door: tekstborden en verwijzingsborden 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
1316			<u>Rijplaten en loopschotten</u>			
131610	101405		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Situering: t.p.v. diverse locaties verspreid over het gehele werk Betreft: schotten t.b.v. toegankelijkheid voetgangers Verplaatsen: het zonodig tussentijds verplaatsen; meerdere keren verplaatsen volgend op de voortgang 1. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: aanliggende percelen en/of panden en hulpdiensten 9. Doorgaande looproute voetgangers te allen tijde waarborgen Gedurende de duur van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer Lengte baan ca. 2 x 80 m per werkvak 1. Enkele rij in lengterichting van de looprichting 1.6. Kunststof plaat: ten minste 1000 mm breed x ten minste 20 mm dik	EUR		N
131620	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situering: t.p.v. diverse locaties verspreid over het gehele werk Verplaatsen: het zonodig tussentijds verplaatsen; meerdere keren verplaatsen volgend op de voortgang 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: toegankelijkheid van aangrenzende percelen en/of panden en bescherming van het straatwerk Gedurende de duur van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer Lengte baan ca. 80 m per werkvak 2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting 1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	EUR		N
1317			<u>Bouwhekken</u>			
131730	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: t.p.v. het depot voor opslag materialen Betreft: afzetting rondom het tijdelijk depot 9. Totale lengte afrastering(en): gerekend met ca. 200 m, incl. poorten 1. Afrastering(en) ten behoeve van: beheersen toegang door onbevoegden	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Hekken onderling zekeren tegen uitlichten en omwaaien Bouwhek met voet Hoogte: ca. 2,00 m Toegangshek voorzien van deugdelijke ketting met hangslot Gedurende de duur van de betreffende werkzaamheden Inclusief het tussentijds verplaatsen; één-malig Met materiaal van de aannemer				
17			MONITORING EN REGISTRATIE				
171			BEMALINGEN				
1710			<u>Monitoring debieten</u>				
171010	210899		Registratie debietmeterstanden, bemaling. Betreft: aflezen debietmeter(s) aangebracht volgens bestekspostnr(s). 211032 Frequentie: 1 maal per werkdag per debietmeter Periode van instandhouding: Gedurende de duur van de werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 211030 Debietmeterstanden registreren waarbij per debietmeter is aangegeven: - werkspecifieke gegevens - begin- en eindstanden van ieder pomp - aantal lozingsdagen - afgevoerde hoeveelheid grondwater Verkregen gegevens van de vorige werkdag, dagelijks ter beschikking stellen aan de directie voor 10:00 uur	EUR		N	
1711			<u>Peilbuizen</u>				
171110	210899		Monitoren, registreren en rapporteren peilbuizen. Betreft: reeds aanwezige peilbuizen en peilbuizen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 127110 Frequentie: 1 maal een nulmeting en daarna 1 maal per werkdag per peilbuis Aantal peilbuizen: 12 stuks Periode van instandhouding: Gedurende de duur van de werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 211030 Waarnemen tenminste bij aanvang, gedurende en tot 2 maanden na beëindiging van de werkzaamheden in de betreffende straat Grondwaterstanden registreren waarbij per peilbuis is aangegeven: - de nulmeting - de verlaging van grondwaterstand t.o.v. het maaiveld Verkregen gegevens van de vorige werkdag, dagelijks ter beschikking stellen aan de directie voor 10:00 uur	EUR		N	
2			GRONDWERK				
20			VOORBEREIDEND WERK				
200			WERKTERREIN				
2000			<u>Opruimingswerk</u>				
200010	510101		Schonen terrein. Situering: t.p.v. het gehele werkterrein Betreft: verwijderen van zwerfvuil verspreid over het werkterrein	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2005			Te schonen oppervlakte: ca. 110 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil Gerekend met ca. 10 m3 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. De door de inrichting in rekening gebrachte kosten worden verrekend op bestekspostnr(s). 951150			
			<u>Depot</u>			
200510	101101		Inrichten van werkterrein. Situering: exacte locatie nader te bepalen in overleg met de directie Betreft: tijdelijke depotruimte aan de Zwanensingel t.b.v. de tijdelijke opslag van vrijgekomen en benodigde materialen Materialen naar soorten gescheiden opslaan 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 Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	EUR		N
		4.	Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig			
200520	101102		Opruimen van werkterrein. Betreft: depotruimte t.b.v. de tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen aangelegd volgens bestekspostnr. 200510 In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	EUR		N
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd			
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen			
		.1.	Alle kabels en leidingen verwijderen			
21			ONTGRAVEN			
210			ALGEMEEN Voor het grondwerk is een in-situ partijkeuring uitgevoerd; de resultaten hiervan zijn opgenomen in bijlage 7. Deze bijlage bevat de relevante informatie en specificaties met betrekking tot de kwaliteit en samenstelling van de grond ter plaatse.			
2100			<u>Grondwerken, algemeen</u>			
210010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: het werken in grond, waarbij de achtergrondwaarde wordt overschreden Alle kosten t.b.v. het nemen van aanvullende maatregelen worden geacht in deze post opgenomen te worden	EUR		N
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie milieukundig bodemonderzoek, zie deel 2.1. van dit bestek			
		.9.	Veiligheidsklasse: basishygiëne			
210050	170199		Inzet milieukundige begeleiding DLP-R. Betreft: inzet DLP-R t.b.v. vaststelling definitieve	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211			veiligheidsklasse conform CROW 400 en de exacte hoeveelheden van ontgraving(en) volgens de bestekspostgroep(en) 21			
2110			SLEUF			
211010	240601		Voorzieningen t.b.v. ontgraven sleuf			
			Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: t.p.v. de sleuven te ontgraven volgens bestekspostgroep(en) 211 Betreft: sleufbekisting 9. Wijze van uitvoeren ter keuze aannemer .2. Aan twee zijden van de sleuf .8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,30 tot 3,30 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2. Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	1.140,00 V	
211020	101301		Toepassen tijdelijke voorzieningen. Situering: t.p.v. de sleuven te ontgraven volgens bestekspostgroep(en) 211 Aantal en totale lengte voorziening(en): - ca. 1.140 m (aan beide zijden van de sleuf) - per werkvak te rekenen op ca. 80 m Verplaatsen: volgend op de werkzaamheden 2. Voorziening(en) ten behoeve van: het voorkomen van onbedoeld in de sleuf raken van derden (passanten) .4. Voorziening(en) voor: voetgangers en (brom)fietsers .1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer .2. Type voorziening(en): veiligheidshekwerk / veiligheidsnet	EUR		N
211030	210299		Toepassen bronbemaling. Situering: t.p.v. de sleuven te ontgraven volgens bestekspostgroep(en) 211 Betreft: bemaling t.b.v. rioleringswerkzaamheden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
211031	210201		Aanbrengen bronbemaling. 2. Verlagings van het freatisch vlak tot tenminste 0,30 m beneden ontgravingsniveau .9. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Bemaling voorzien van zandvang .1. Verticale filters .3. Reserve-energievoorziening is niet vereist			
211032	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft: debietmeetpunt in afvoerleiding van bronbemaling tussen elke pomp en lozingspunt Waarnemen debietmeetpunt(en) volgens bestekspostnr(s). 171010 2. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water .9. Toegestane meetfout ten hoogste 5%			
211033	210202		Instandhouden bronbemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 211031 Periode van instandhouding: gedurende de rioleringswerkzaamheden 1. Verlagings van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 211031 vermelde niveau			
211034	210204		Verwijderen bronbemaling. 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand	m3		1,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
2111			<u>Waterleidingen</u>			
211110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. Riouwlaan (zuidzijde) Betreft: ontgraving t.b.v. sleuf verwijderen AC-waterleiding Lengte: ca. 175 m Conform dwarsprofiel 1-1 Grondsoort: zand BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	165,00	V
211120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. Menadostraat Betreft: ontgraving t.b.v. sleuf verwijderen AC-waterleiding Lengte: ca. 180 m Conform dwarsprofiel 3-3 Grondsoort: zand BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,05 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	205,00	V
211130	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. Molukkenstraat Betreft: ontgraving t.b.v. sleuf verwijderen AC-waterleiding Lengte: ca. 165 m Conform dwarsprofiel 4-4 en 5-5 Grondsoort: zand BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	210,00	V
211140	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. Borneostraat Betreft: ontgraving t.b.v. sleuf verwijderen AC-waterleiding Lengte: ca. 120 m Conform dwarsprofiel 6-6 en 7-7 Grondsoort: zand BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	125,00	V
211150	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. Burg. Pruisssingel Betreft: ontgraving t.b.v. sleuf verwijderen AC-waterleiding Lengte: ca. 160 m Conform dwarsprofiel 8-8	m3	150,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211160	240102		<p>Grondsoort: zand BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,91 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren</p>	m3	180,00	V	
2112			<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. Ambonlaan Betreft: ontgraving t.b.v. sleuf verwijderen AC-waterleiding Lengte: ca. 180 m Conform dwarsprofiel 9-9 Grondsoort: zand BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren</p>				
211210	240102		<p><u>Riolering met 1 streng</u> Gehanteerd uitgangspunt is dat ca. 80% van het vrijkomende zand nabij de sleuf gedeponereerd wordt en/of direct gebruikt kan worden in de aanvulling van de sleuf en de overige ca. 20% naar depot wordt vervoerd.</p>	m3	345,00	V	
2113			<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. Riouwlaan (noordzijde) Betreft: ontgraving t.b.v. rioolsleuf Lengte: ca. 140 m Conform dwarsprofiel 2-2 Grondsoort: Zand ca. 0,25 m; ca. 75 m3 Klei ca. 1,55 m; ca. 270 m3 BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Taluds 2:1 8. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 211010, 211020 en 211030 .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .9 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; het overige vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220110 Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221010</p>				
211310	240102		<p><u>Riolering met 2 strengen</u> Gehanteerd uitgangspunt is dat ca. 80% van het vrijkomende zand nabij de sleuf gedeponereerd wordt en/of direct gebruikt kan worden in de aanvulling van de sleuf en de overige ca. 20% naar depot wordt vervoerd.</p>	m3	1.105,00	V	
			<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. Riouwlaan (zuidzijde) Betreft: ontgraving t.b.v. rioolsleuf Lengte: ca. 185 m Conform dwarsprofiel 1-1</p>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Grondsoort: Zand dikte: variabel; ca. 525 m3 Klei dikte: variabel; ca. 580 m3 BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Taluds 2:1				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 211010 , 211020 en 211030				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m				
		.6.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m				
		.9	Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; het overige vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220110 Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221010				
211320	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. Menadostraat Betreft: ontgraving t.b.v. rioolsleuf Lengte: ca. 170 m Conform dwarsprofiel 3-3 Grondsoort: Zand dikte: variabel; ca. 415 m3 Klei dikte: variabel; ca. 685 m3 BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Taluds 2:1	m3	1.100,00	V	
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 211010 , 211020 en 211030				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m				
		.5.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,25 m				
		.3.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m				
		.9	Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; het overige vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220110 Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221010				
211330	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. Molukkenstraat Betreft: ontgraving t.b.v. rioolsleuf Lengte: ca. 170 m Conform dwarsprofiel 4-4 en 5-5 Grondsoort: Zand dikte: variabel; ca. 480 m3 Klei dikte: variabel; ca. 415 m3 BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Taluds 2:1	m3	895,00	V	
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 211010 , 211020 en 211030				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m				
		.6.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m				
		.9	Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; het overige vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220110				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
211340	240102		Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221010 Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. Borneostraat Betreft: ontgraving t.b.v. rioolsleuf Lengte: ca. 135 m Conform dwarsprofiel 6-6 en 7-7 Grondsoort: Zand dikte: variabel; ca. 350 m3 Klei dikte: variabel; ca. 310 m3 BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Taluds 2:1 8. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 211010 , 211020 en 211030 .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,40 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,35 m .9 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; het overige vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220110 Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221010	m3	660,00	V
211350	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. Burg. Pruissingel Betreft: ontgraving t.b.v. rioolsleuf Lengte: ca. 165 m Conform dwarsprofiel 8-8 Grondsoort: Zand dikte: variabel; ca. 530 m3 Klei dikte: variabel; ca. 655 m3 BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Taluds 2:1 8. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 211010 , 211020 en 211030 .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,40 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m .9 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; het overige vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220110 Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221010	m3	1.185,00	V
211360	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. Ambonlaan Betreft: ontgraving t.b.v. rioolsleuf Lengte: ca. 190 m Conform dwarsprofiel 9-9 Grondsoort: Zand dikte: variabel; ca. 475 m3 Klei dikte: variabel; ca. 590 m3 BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Taluds 2:1 8. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 211010 , 211020 en 211030 .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de	m3	1.065,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			<p>onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m</p> <p>.5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,30 m</p> <p>.2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,75 m</p> <p>.9 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; het overige vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220110 Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221010</p>				
213			CUNET				
2131			<u>Rijbaan en parkeerplaatsen</u>				
213110	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. Riouwlaan (zuidzijde) Betreft: cunet van de rijbaan en parkeervakken conform dwarsprofiel 1-1 Grondsoort: Zand ca. 0,25 m; ca. 55 m3 Klei ca. 0,15 m; ca. 15 m3 BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur"</p> <p>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220110; vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221010</p> <p>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m</p> <p>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m</p> <p>.1. Taluds 1 : 0</p> <p>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p> <p>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	70,00	V	
213120	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. Riouwlaan (noordzijde) Betreft: cunet van de rijbaan en parkeervakken conform dwarsprofiel 2-2 Grondsoort: Zand ca. 0,25 m; ca. 110 m3 Klei ca. 0,15 m; ca. 55 m3 BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur"</p> <p>2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220110; vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221010</p> <p>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m</p> <p>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,25 m</p> <p>.1. Taluds 1 : 0</p> <p>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p> <p>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	165,00	V	
213130	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. Molukkenstraat Betreft: cunet van de rijbaan en parkeervakken conform dwarsprofiel 4-4 en 5-5 Grondsoort: Zand ca. 0,10 m; ca. 30 m3 BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur"</p> <p>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220110</p> <p>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m</p> <p>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,75 m</p> <p>.1. Taluds 1 : 0</p> <p>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p>	m3	30,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
213140	220101	. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. Borneostraat Betreft: cunet van de rijbaan en parkeervakken conform dwarsprofiel 6-6 en 7-7 Grondsoort: Zand ca. 0,08 m; ca. 10 m3 BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220110 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,08 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,25 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	10,00	V
213150	220101	. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. Burg. Pruisringel Betreft: cunet van de rijbaan en parkeervakken conform dwarsprofiel 8-8 Grondsoort: Zand ca. 0,25 m; ca. 185 m3 Klei ca. 0,75 m; ca. 220 m3 BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220110 ; vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221010 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,45 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	405,00	V
213160	220101	. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. Ambonlaan Betreft: cunet van de rijbaan en parkeervakken conform dwarsprofiel 9-9 Grondsoort: Zand ca. 0,25 m; ca. 85 m3 Klei ca. 0,10 m; ca. 35 m3 BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220110 ; vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221010 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,90 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	120,00	V
2133			<u>Trottoirs</u>			
213310	220101	. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grond ontgraven uit cunet. Situering: verspreid over het gehele werk Betreft: cunet van de trottoirs conform dwarsprofielen 1-1 t/m 9-9 Grondsoort: zand Zand ca. 0,07 m; ca. 105 m3 BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur"	m3	105,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		. . . . .	Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	220110				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,07 m				
		. .1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,25 m				
		. . .1.	Taluds 1 : 0				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
214		. . . . .	BEKLEDING				
2141		. . . . .	<u>Groenvakken</u>				
214110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet.	m3	65,00	V	
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk				
		. . . . .	Betreft: cunet van de te maken plantvakken				
		. . . . .	Grondsoort:				
		. . . . .	Zand ca. 0,25 m; ca. 25 m3				
		. . . . .	Klei ca. 0,45 m; ca. 40 m3				
		. . . . .	BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur"				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. . . . .	Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	220110 ; vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221010				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m				
		. .2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,70 tot 2,00 m				
		. . .1.	Taluds 1 : 0				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
214120	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet.	m3	15,00	V	
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk				
		. . . . .	Betreft: cunet van de te maken boomvakken				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		. . . . .	Zand ca. 0,15 m; ca. 15 m3				
		. . . . .	BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur"				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		. . . . .	Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	220110 ;				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m				
		. .2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,70 tot 2,10 m				
		. . .1.	Taluds 1 : 0				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
219		. . . . .	BIJKOMEND WERK				
2193		. . . . .	<u>Bestaande kabels en leidingen</u>				
219310	259999	. . . . .	Treffen voorzieningen t.b.v. ondersteunen k&l.	EUR		N	
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk				
		. . . . .	Betreft: voorzieningen t.b.v. leidingen die de rioolsleuven kruisen				
		. . . . .	Aantal kruisingen: gerekend met ca. 6 kruisingen per kruisende straat				
		. . . . .	Soort leiding(en): aansluitleidingen, water- en gasleidingen en diverse kabels				
		. . . . .	Toepassen ophangconstructie bestaand uit spanbanden en stalen profiel of houten balk				
		. . . . .	In overleg met en na goedkeuring door de beheerder van de kabels en/of leidingen				
22		. . . . .	VERVOEREN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220			DEPOT			
2201			<u>Zand</u> Gehanteerd uitgangspunt is dat ca. 80% van het vrijkomende zand volgens bestekspostgroep(en) 2112 en 2113 nabij de sleuf gedeponeed wordt en/of direct gebruikt kan worden in de aanvulling van de sleuf en de overige ca. 20% naar depot wordt vervoerd en verwerkt.			
220110	220201		Grond vervoeren. Betreft: zand vrijgekomen bij ontgraven Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij ontgraven .2. Vervoeren naar: het depot ingericht volgens bestekspostnr. 200510 .9. Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de ontgraven hoeveelheden	m3	1.190,00 V	
220120	220301		Grond verwerken in depot. Betreft: zand vrijgekomen bij ontgraven en vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220110 Grondsoort: zand 1. Gemiddelde hoogte ca. 3,00 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr(s). 220110	m3	1.190,00 V	
220140	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: zand opgeslagen in depot volgens bestekspostnr. 220120 Grondsoort: zand Ontgraven zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220150 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 3,00 m .9. Natuurlijke taluds .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	1.190,00 V	
220150	220201		Grond vervoeren. Betreft: zand opgeslagen in depot volgens bestekspostnr(s). 220120 en ontgraven volgens bestekspostnr(s). 220140 Grondsoort: zand .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostgroep(en) 23 .9. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking	m3	1.190,00 V	
221			AFVOEREN			
2210			<u>Klei</u>			
221010	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostgroep 211 en 213 Grondsoort: klei .2. Vervoeren naar: n.t.b. locatie i.o.m. directie Enkele transportafstand: max. 15 km .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.870,00 V	
23			VERWERKEN			
231			SLEUF			
2310			<u>Grondverbetering</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231010	240111		Aanbrengen grondverbetering. Situering: t.p.v. de rioolsleuf aan te vullen volgens bestekspostgroep(en) 2312 en 2313 Betreft: grondverbetering van 0,20 m in rioolsleuf Lengte: ca. 1.140 m Breedte bovenzijde grondverbetering: variabel .1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers1. Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,20 m1. Zand conform artikel 22.06.02 van de Standaard BBK-klasse: "vrij toepasbaar", geleverd volgens bestekspostnr(s). 2601201. Verdichten Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad: ten minste 95% Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%	m3	385,00	V
2311			<u>Waterleidingen</u>			
231110	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. Riouwlaan (zuidzijde) Betreft: aanvulling sleuf t.b.v. verwijderde AC-waterleiding, ontgraven volgens bestekspostnr(s). 211110 Lengte: ca. 175 m conform dwarsprofiel 1-1 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 2601101. De aanvulling verdichten Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: ten minste 93% Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%	m3	155,00	V
231120	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. Menadostraat Betreft: aanvulling sleuf t.b.v. verwijderde AC-waterleiding, ontgraven volgens bestekspostnr(s). 211120 Lengte: ca. 180 m conform dwarsprofiel 3-3 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,07 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 2601101. De aanvulling verdichten Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: ten minste 93% Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%	m3	205,00	V
231130	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. Molukkenstraat Betreft: aanvulling sleuf t.b.v. verwijderde AC-waterleiding, ontgraven volgens bestekspostnr(s). 211130 Lengte: ca. 165 m conform dwarsprofiel 4-4 en 5-5 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,65 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 2601101. De aanvulling verdichten Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: ten minste 93% Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%	m3	190,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231140	240122		<p>Aanvullen sleuf.</p> <p>Situering: t.p.v. Borneostraat</p> <p>Betreft: aanvulling sleuf t.b.v. verwijderde AC-waterleiding, ontgraven volgens bestekspostnr(s). 211140</p> <p>Lengte: ca. 120 m conform dwarsprofiel 6-6 en 7-7</p> <p>2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,63 m</p> <p>.4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110</p> <p>.1. De aanvulling verdichten</p> <p>. Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m</p> <p>. Verdichtingsgraad: ten minste 93%</p> <p>. Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%</p>	m3	120,00	V
231150	240122		<p>Aanvullen sleuf.</p> <p>Situering: t.p.v. Burg. Pruisssingel</p> <p>Betreft: aanvulling sleuf t.b.v. verwijderde AC-waterleiding, ontgraven volgens bestekspostnr(s). 211150</p> <p>Lengte: ca. 160 m conform dwarsprofiel 8-8</p> <p>2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m</p> <p>.4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110</p> <p>.1. De aanvulling verdichten</p> <p>. Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m</p> <p>. Verdichtingsgraad: ten minste 93%</p> <p>. Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%</p>	m3	150,00	V
231160	240122		<p>Aanvullen sleuf.</p> <p>Situering: t.p.v. Ambonlaan</p> <p>Betreft: aanvulling sleuf t.b.v. verwijderde AC-waterleiding, ontgraven volgens bestekspostnr(s). 211160</p> <p>Lengte: ca. 180 m conform dwarsprofiel 9-9</p> <p>2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,94 m</p> <p>.4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110</p> <p>.1. De aanvulling verdichten</p> <p>. Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m</p> <p>. Verdichtingsgraad: ten minste 93%</p> <p>. Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%</p>	m3	180,00	V
2312			<p><u>Riolering met 1 streng</u></p> <p>Gehanteerd uitgangspunt is dat ca. 80% van het vrijgekomen zand nabij de sleuf is gedeponeed en/of direct gebruikt is in de aanvulling van de sleuf en de overige ca. 20% vanuit depot wordt vervoerd.</p> <p>Tekortkomend zand dient bijgeleverd te worden.</p>			
231210	240122		<p>Aanvullen sleuf.</p> <p>Situering: t.p.v. Riouwlaan (noordzijde)</p> <p>Betreft: aanvulling sleuf t.b.v. riool, ontgraven volgens bestekspostnr(s). 211210</p> <p>Lengte: ca. 140 m conform dwarsprofiel 2-2</p> <p>3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,17 m</p> <p>.4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven, dan wel vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220150 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110</p> <p>.1. De aanvulling verdichten</p>	m3	205,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2313			Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: ten minste 93% Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%				
			<u>Riolering met 2 strengen</u> Gehanteerd uitgangspunt is dat ca. 80% van het vrijgekomen zand nabij de sleuf is gedeponeed en/of direct gebruikt is in de aanvulling van de sleuf en de overige ca. 20% vanuit depot wordt vervoerd. Tekortkomend zand dient bijgeleverd te worden.				
231310	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. Riouwlaan (zuidzijde) Betreft: aanvulling sleuf t.b.v. riool, ontgraven volgens bestekspostnr(s). 211310 Lengte: ca. 185 m conform dwarsprofiel 1-1	m3	785,00	V	
		5.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,06 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven, dan wel vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220150 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110				
		.1.	De aanvulling verdichten Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: ten minste 93% Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%				
231320	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. Menadostraat Betreft: aanvulling sleuf t.b.v. riool, ontgraven volgens bestekspostnr(s). 211320 Lengte: ca. 170 m conform dwarsprofiel 3-3	m3	1.030,00	V	
		5.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,03 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven, dan wel vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220150 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110				
		.1.	De aanvulling verdichten Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: ten minste 93% Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%				
231330	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. Molukkenstraat Betreft: aanvulling sleuf t.b.v. riool, ontgraven volgens bestekspostnr(s). 211330 Lengte: ca. 170 m conform dwarsprofiel 4-4 en 5-5	m3	745,00	V	
		5.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,18 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven, dan wel vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220150 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110				
		.1.	De aanvulling verdichten Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: ten minste 93% Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%				
231340	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. Borneostraat Betreft: aanvulling sleuf t.b.v. riool, ontgraven volgens bestekspostnr(s). 211340 Lengte: ca. 135 m conform dwarsprofiel 6-6 en 7-7	m3	560,00	V	
		5.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,10 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			vrijgekomen bij het ontgraven, dan wel vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220150 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110				
			. . . . . 1. De aanvulling verdichten Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: ten minste 93% Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%				
231350	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. Burg. Pruisssingel Betreft: aanvulling sleuf t.b.v. riool, ontgraven volgens bestekspostnr(s). 211350 Lengte: ca. 165 m conform dwarsprofiel 8-8	m3	820,00	V	
			4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven, dan wel vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220150 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110				
			. . . . . 1. De aanvulling verdichten Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: ten minste 93% Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%				
231360	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. Ambonlaan Betreft: aanvulling sleuf t.b.v. riool, ontgraven volgens bestekspostnr(s). 211360 Lengte: ca. 190 m conform dwarsprofiel 9-9	m3	775,00	V	
			4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,75 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven, dan wel vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220150 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 260110				
			. . . . . 1. De aanvulling verdichten Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: ten minste 93% Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 100%				
233			CUNET				
2331			<u>Rijbaan en parkeerplaatsen</u>				
233110	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. Menadostraat Betreft: cunet rijbaan / parkeervakken conform dwarsprofiel 3-3 Grondsoort: zand voor zandbed vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220150 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 260120	m3	10,00	V	
			1. Gemiddelde hoogte 0,11 m .1. Breedte bovenzijde 1,00 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . . . Verdichten volgens bestekspostnr. 233510 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
233120	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. Borneostraat Betreft: cunet rijbaan / parkeervakken conform dwarsprofiel 6-6 en 7-7 Grondsoort: zand voor zandbed vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220150 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 260120	m3	10,00	V	
			1. Gemiddelde hoogte 0,12 m				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
233130	220301	.1.1.1.11	Breedte bovenzijde 0,95 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 233510 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	260,00	V	
233140	220301	. 1.1.1.1	Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. Burg. Pruisssingel Betreft: cunet rijbaan / parkeervakken conform dwarsprofiel 8-8 Grondsoort: zand voor zandbed vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220150 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 260120 Gemiddelde hoogte 0,50 m Breedte bovenzijde 2,68 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 233510 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00	V	
2333			<u>Trottoirs</u>				
233310	220301	. 1.1.1.1	Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. Menadostraat Betreft: cunet trottoirs conform dwarsprofiel 3-3 Grondsoort: zand voor zandbed vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220150 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 260120 Gemiddelde hoogte 0,04 m Breedte bovenzijde 1,05 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 233510 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00	V	
233320	220301	. 1.1.1.1	Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. Borneostraat Betreft: cunet trottoirs conform dwarsprofiel 6-6 en 7-7 Grondsoort: zand voor zandbed vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220150 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 260120 Gemiddelde hoogte 0,05 m Breedte bovenzijde 1,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 233510 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het	m3	10,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
			theoretisch profiel van verwerking				
233330	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. Ambonlaan Betreft: cunet trottoirs conform dwarsprofiel 9-9 Grondsoort: zand voor zandbed vervoerd volgens bestekspostnr(s). 220150 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 260120 1. Gemiddelde hoogte 0,06 m .1. Breedte bovenzijde 1,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 233510 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	20,00	V	
2335			<u>Profileren en verdichten</u>				
233510	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: t.p.v. het cunet van de aan te brengen verhardingen Betreft: verdichten van het zandbed van voetpaden, rijbanen en parkeervakken Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken: totaal ca. 8.530 m2 .9. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 1,00 m .2. De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 100 % bedragen	m2	8.530,00	V	
234			BEKLEDING				
2341			<u>Groenvakken</u>				
234110	220302		Grond verwerken in bekleding. Situering: t.p.v. de plantvakken Betreft: aanbrengen van een onderlaag van teelgrond Totale oppervlakte: ca. 90 m2 Grondsoort: teelgrond Teelgrond geleverd volgens bestekspostnr(s). 260210 (ca. 50 m3) Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Dikte 0,55 m .9. Kruin: horizontaal Kruinbreedte: tot ca. 5,00 m .1. Talud: 1 : 0 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	V	
234120	220302		Grond verwerken in bekleding. Situering: t.p.v. de boom- en plantvakken Betreft: aanbrengen van een bovenlaag van bemeste teelgrond Totale oppervlakte: ca. 160 m2 Grondsoort: bemeste teelgrond Bemeste teelgrond geleverd volgens bestekspostnr(s). 260220 (ca. 30 m3) Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Dikte 0,15 m .9. Kruin: horizontaal Kruinbreedte: tot ca. 5,00 m	m3	30,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
26		. . . 1 . . .	Talud: 1: 0				
		. . . 2 . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		. . . . . 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
						
		. . . . .	LEVEREN				
260		. . . . .	LEVEREN GROND				
						
2601		. . . . .	<u>Zand</u>				
						
260110	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	1.745,00 V		
		. . . . .	Betreft: zand t.b.v. aanvullingen, t.b.v. bestekspostgroep(en) 2311 , 2312 en 2313				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: "vrij toepasbaar"				
						
		. 1.	Grondsoort: zand	m3		1.745,00 L	
		. . . . .	Zand in aanvulling, conform artikel 22.06.01 van de Standaard				
		. . 1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . . 1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
						
260120	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	385,00 V		
		. . . . .	Betreft: zand t.b.v. zandbed, t.b.v. bestekpostnr(s). 231010				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: "vrij toepasbaar"				
						
		. 1.	Grondsoort: zand	m3		385,00 L	
		. . . . .	Zand in zandbed, conform artikel 22.06.03 van de Standaard				
		. . 1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . . 1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
						
2602		. . . . .	<u>Teelgrond</u>				
						
260210	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	50,00 V		
		. . . . .	Betreft: grond t.b.v. aanvulling en ophoging				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: "vrij toepasbaar"				
						
		. 7.	Grondsoort: teelgrond	m3		50,00 L	
		. . 1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . . 1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
						
260220	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	30,00 V		
		. . . . .	Betreft: bemeste teelgrond t.b.v. aanvulling en ophoging				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: "vrij toepasbaar"				
						
		. 7.	Grondsoort: bemeste teelgrond	m3		30,00 L	
		. . 1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . . 1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
						
3		. . . . .	LEIDINGEN				
						
30		. . . . .	VOORBEREIDEND WERK				
						
301		. . . . .	LEIDINGEN				
						
3010		. . . . .	<u>Diverse</u>				
						
301010	250101	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
		. . . . .	Situering: t.p.v. het bestaand riool				
		. . . . .	Betreft: het tijdelijk afsluiten van het riool t.b.v. rioleringswerkzaamheden				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3011			Profielafmeting: 400/600 mm De benodigde capaciteit moet afgestemd zijn op een aanbod van: - 15 m3/uur voor de doorgaande rioolstreng - 0,5 m3/uur voor de aansluitleidingen In afgesloten leidingdeel water periodiek verwijderen met materieel van de aannemer Ingezette pompen dienen geluidsgereduceerd te zijn en te werken op elektriciteit <u>Vorbereidende werkzaamheden</u> Hulpwerken volgens bestekspostgroep 2110				
301110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. het bestaand riool Betreft: het reinigen van het riool t.b.v. verwijderen betonbuis Grootste putafstand: ca. 65 m Aard te reinigen oppervlak: beton 3. Profielafmeting(en): 400/600 mm 2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% 3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden verrekend op bestekspostnr(s). 951150	m	1.100,00	V	
301150	257511		Rioolput reinigen. Situering: t.p.v. het bestaand riool Betreft: het reinigen van het riool t.b.v. verwijderen put(ten) Aard te reinigen oppervlak: beton / metselwerk 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 1. Puthoogte: tot 2,5 m 1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden verrekend op bestekspostnr(s). 951150	st	18,00	V	
301170	257521		Reinigen kolken. Situering: t.p.v. het bestaand riool Betreft: het reinigen van het riool t.b.v. verwijderen straat- en/of trottoirkolken 3. Straat- en trottoirkolken 1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg Aard vuil hoofdzakelijk in de vorm van slib met zand en boombladeren 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden verrekend op bestekspostnr(s). 951150	st	131,00	V	
31			VERWIJDEREN Uit het onderzoek zoals beschreven in bijlage 18 van het bestek is gebleken dat er geen gebruik is gemaakt van asbesthoudende voegenkit in het te verwijderen bestaande riool.				
311			LEIDINGEN				
3111			<u>Betonleidingen</u> Voorzieningen t.b.v. ontgraven sleuf volgens				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			bestekspostgroep 2110				
311110	251199		Verwijderen betonbuis. Situering: t.p.v. het bestaand riool Betreft: het verwijderen van vrijverval riool Eivormige betonbuis 400/600 mm met vaar- en moereind en vlakke voet gesteld op fundatiesloof van hout Grondwerk volgens bestekspostgroep 2112 en 2113	m	1.100,00 V		
311111	251101		Verwijderen betonbuis. Inclusief het losnemen t.p.v. te handhaven putten 1. Materiaal: ongewapend beton .9. Eivormig profiel, afmetingen tot 400/600 mm gefundeerd op houten fundering .1. Standaardlengte buis 1,00 m .9. Verbinding vaar- en moereind door middel van specie en afgeplakt met asfaltband (starre verbinding) Gerekend met NIET-asbesthoudende voegenkit .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden verrekend op bestekspostnr(s). 951150	m		1.100,00 I	
311112	251199		Verwijderen houten fundering. Gerekend met ca. 2 st baddingen per m à max. 1,50 m lang Vrijgekomen funderingsmateriaal ontdoen van grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Acceptatie- en verwerkingskosten worden verrekend op bestekspostnr(s). 951150	m		1.100,00 I	
3112			<u>Waterleidingen</u> Werkzaamheden m.b.t. asbestcement waterleidingen, dienen door een SC-530 gecertificeerd bedrijf en onder toezicht van een DTA-er te geschieden Werkzaamheden uitvoeren volgens gedetailleerd werkplan, opgesteld volgens bestekspostnr(s). 102130 Grondwerk volgens bestekspostgroepen 2111 en 2311				
311210	281302		Verwijderen asbestcementbuis. Situering: verspreid over het gehele werk Betreft: het rooien van de AC-waterleiding Aftakkingen verwijderen volgens bestekspostnr(s). 311240 .1. Nominale middellijn(en): 100 mm .9. Vrijgekomen buizen verpakken in BigBags en storten in asbestcontainer .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende (asbest)verwerker incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m	620,00 V		
311220	281302		Verwijderen asbestcementbuis. Situering: t.p.v. de Ambonlaan Betreft: het rooien van de AC-waterleiding Aftakkingen verwijderen volgens bestekspostnr(s). 311240 .1. Nominale middellijn(en): 150 mm .9. Vrijgekomen buizen verpakken in BigBags en storten in asbestcontainer .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende (asbest)verwerker incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m	180,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311230	281302		<p>Verwijderen asbestcementbuis. Situering: t.p.v. de Riouwlaan (zuidzijde) Betreft: het rooien van de AC-waterleiding Aftakkingen verwijderen volgens bestekspostnr(s). 311240 .2. Nominale middellijn(en): 200 mm9. Vrijgekomen buizen verpakken in BigBags en storten in asbestcontainer1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende (asbest)verwerker incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid</p>	m	175,00	V
311240	281399		<p>Verwijderen aftakking, div. afmetingen; afvoer. Situering: t.p.v. kruisingen van te verwijderen AC-waterleidingen Betreft: het verwijderen van het T-stuk of verloop Nominale middellijn leiding: min. 100, max. 200 mm In leiding van asbestcement Vrijgekomen buizen verpakken in BigBags en storten in asbestcontainer Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende (asbest)verwerker incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid</p>	st	8,00	V
3115			<u>Kolkaansluitleidingen (PVC)</u>			
311510	251199		<p>Verwijderen kolkaansluitleiding van PVC. Situering: t.p.v. bestaande kolkaansluitleidingen in het openbaar gebied Betreft: het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken Gerekend met 40% van ca. 131 kolken Lengte per aansluiting: ca. 5,0 m</p>	m	262,00	V
311511	240101		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken Grond: BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Grondsoort: zanderige klei Taluds : gerekend met 1:0 (te lood) 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 211030 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren</p>	m		262,00 I
311512	251103		<p>Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 110 - 160 mm1. Verbinding door middel van mof7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m		262,00 I
311513	240121		<p>Aanvullen sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten</p>	m		262,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3116			<u>Kolkaansluitleidingen (Grès)</u>				
311610	251199		Verwijderen kolkaansluitleiding van grès. Situering: t.p.v. bestaande kolkaansluitleidingen in het openbaar gebied Betreft: het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken Gerekend met 60% van ca. 131 kolken Lengte per aansluiting: ca. 5,0 m	m	393,00	V	
311611	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken Grond: BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Grondsoort: zanderige klei Taluds : gerekend met 1:0 (te lood) 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 211030 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			393,00 I
311612	251106		Verwijderen keramische buis. Betreft: het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken .1. Nominale middellijn(en) 110-160 mm .9. Verbindingssysteem: niet bekend .9. Gerekend met verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Acceptatie- en verwerkingskosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m			393,00 I
311613	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten	m			393,00 I
3117			<u>Huisaansluitleidingen (PVC)</u>				
311710	251199		Verwijderen aansluitleiding van PVC, 110-160 mm. Situering: t.p.v. bestaande aansluitleidingen in het openbaar gebied Betreft: het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken Gerekend met 40% van ca. 142 huisaansluitingen Lengte per aansluiting: ca. 8,0 m	m	455,00	V	
311711	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken Grond: BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Grondsoort: zanderige klei Taluds : gerekend met 1:0 (te lood) 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 211030 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf	m			455,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			deponeren				
311712	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 110 - 160 mm .1. Verbinding door middel van mof .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m			455,00 I
311713	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten	m			455,00 I
3118			<u>Huisaansluitleidingen (Grès)</u>				
311810	251199		Verwijderen aansluitleiding van grès, 110-160 mm. Situering: t.p.v. bestaande aansluitleidingen in het openbaar gebied Betreft: het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken Gerekend met 60% van ca. 142 huisaansluitingen Lengte per aansluiting: ca. 8,0 m	m	682,00 V		
311811	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken Grond: BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Grondsoort: zanderige klei Taluds : gerekend met 1:0 (te lood) 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 211030 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			682,00 I
311812	251106		Verwijderen keramische buis. Betreft: het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken 1. Nominale middellijn(en) 110-160 mm .9. Verbindingssysteem: niet bekend .9. Gerekend met verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Acceptatie- en verwerkingskosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m			682,00 I
311813	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. het verwijderen van aansluitleidingen van de riolering, incl. hulpstukken 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten	m			682,00 I
313			PUTTEN				
3134			<u>Putten van metselwerk</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Hulpwerk en bemaling volgens bestekpostgroep(en) 2110				
			Grondwerk volgens bestekspostgroep 2113				
313410	251121		Verwijderen put. Situering: t.p.v. vervallen rioolleidingen Betreft: het volledig verwijderen van een bestaande metselwerk put 1. Gemetselde put en voorzien van ingemetselde gietijzeren klimijzers Putbodem van gewapend betonnen fundatieplaat op werkvloer van zandcement Aanwezigheid houten paalfundatie: niet nader bekend Dikte wanden: 220 tot 440 mm Dikte fundatieplaat: 150 mm Dikte werkvloer: 50 mm Gemetseld kegelstuk Gewapend betonnen afdekplaat met mangat, dik 0,12 m voorzien van de nodige stellagen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .5. Uitwendig oppervlak putbodem: van 2,0 tot 4,0 m2 .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m .9. Verwijderen tot onderkant werkvloer .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	18,00	V	
3136			<u>Putranden</u>				
313610	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: t.p.v. vervallen rioolleidingen Betreft: het volledig verwijderen van een putrand van een bestaande put 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	18,00	V	
314			KOLKEN				
3141			<u>Straat- en trottoirkolken</u>				
314110	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.p.v. vervallen trottoirkolken Betreft: het volledig verwijderen van trottoirkolken 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk .1. Constructie: eendelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Acceptatie- en verwerkingskosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	st	95,00	V	
314120	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.p.v. vervallen straatkolken Betreft: het volledig verwijderen van straatkolken 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Constructie: eendelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Acceptatie- en verwerkingskosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	st	36,00	V	
33			AANBRENGEN				
331			LEIDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	VERPLICHTING	
3310			<u>Inlaten op hoofdriool</u>				
331010	252299		Aanbrengen inlaat Ø160 mm. Situering: t.p.v. vrijvervalriool HWA/GWA Betreft: inlaat t.b.v. het aansluiten van huis- en kolk- aansluitleidingen op betonbuis Ø400 mm, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331110	st		35,00 V	
331011	252832		Maken inlaat. 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren .3. Wanddikte 70 tot 100 mm . . .1. . . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Kleur; grijs (RAL 7037, HWA-kolkaansluiting) Kleur; grijs (RAL 7037, HWA-huisaansluiting)1. . . As-inlaat loodrecht op as-buis9 Betoninlaat d.m.v. rubberingverbinding	st			35,00 I
331012	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Standpijp 160 mm, lang: 1,00 m Met zettingsconstructie Kleur; grijs (RAL 7037, HWA-kolkaansluiting) Kleur; grijs (RAL 7037, HWA-huisaansluiting) . .2.3. . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			35,00 I
331020	252299		Aanbrengen inlaat Ø160 mm. Situering: t.p.v. vrijvervalriool HWA/GWA Betreft: inlaat t.b.v. het aansluiten van huis- en kolk- aansluitleidingen op betonbuis Ø500 mm, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331130	st		16,00 V	
331021	252832		Maken inlaat. 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren .3. Wanddikte 70 tot 100 mm . . .1. . . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Kleur; grijs (RAL 7037, HWA-kolkaansluiting) Kleur; grijs (RAL 7037, HWA-huisaansluiting)1. . . As-inlaat loodrecht op as-buis9 Betoninlaat d.m.v. rubberingverbinding	st			16,00 I
331022	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Standpijp 160 mm, lang: 1,00 m Met zettingsconstructie Kleur; grijs (RAL 7037, HWA-kolkaansluiting) Kleur; grijs (RAL 7037, HWA-huisaansluiting) . .2.3. . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			16,00 I
331060	252299		Aanbrengen inlaat Ø160 mm op Ø315 mm, HWA. Situering: t.p.v. de HWA-riolering in diverse straten Betreft: het leveren en aanbrengen van een inlaat t.b.v. HWA- huis- en kolk-aansluitingen op de HWA-vrijverval riolering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331340 - kolkaansluitingen: ca. 51 stuks - huisaansluitingen HWA: ca. 106 stuks	st		157,00 V	
331061	252832		Maken inlaat. 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren	st			157,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		. 1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			157,00 L
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm				
		. . . . 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		. . . . .1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat				
331062	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			157,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			157,00 L
		. . . . .	Knevelinlaat Ø315 - Ø160 mm d.m.v. hendels te				
		. . . . .	knevelen				
		. . . . .	Met zettingsconstructie				
		. . . . .	Kleur: grijs (RAL 7037)				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
331070	252299	. . . . .	Aanbrengen inlaat Ø160 mm op Ø315 mm, GWA.	st	142,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de GWA-riolering in diverse straten				
		. . . . .	binnen het werkgebied				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een inlaat t.b.v.				
		. . . . .	GWA- huis-aansluitingen op de GWA-vrijverval riolering,				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331430				
331071	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st			142,00 I
		4.	In PVC-buis				
		. 1.	Door middel van boren				
		. . 1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			142,00 L
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm				
		. . . . .	Kleur: rood-bruin (RAL 8023)				
		. . . . 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		. . . . .1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat				
331072	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			142,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			142,00 L
		. . . . .	Knevelinlaat Ø315 - Ø160 mm d.m.v. hendels te				
		. . . . .	knevelen				
		. . . . .	Met zettingsconstructie				
		. . . . .	Kleur: rood-bruin (RAL 8023)				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
331080	252299	. . . . .	Aanbrengen inlaat Ø160 mm op Ø200 mm, HWA.	st	7,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de HWA-riolering in diverse straten				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen een inlaat t.b.v. HWA-				
		. . . . .	kolk-aansluitingen op de HWA-vrijverval riolering,				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331330				
331081	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st			7,00 I
		4.	In PVC-buis				
		. 1.	Door middel van boren				
		. . 1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			7,00 L
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm				
		. . . . 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		. . . . .1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat				
331082	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			7,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			7,00 L
		. . . . .	Knevelinlaat Ø200 - Ø160 mm d.m.v. hendels te				
		. . . . .	knevelen				
		. . . . .	Met zettingsconstructie				
		. . . . .	Kleur: grijs (RAL 7037)				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3311			Betonleidingen (ongewapend beton, HWA) Hulpwerk en bemaling volgens bestekpostgroep(en) 2110 Grondwerk volgens bestekspostgroep 2113			
331110	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: t.p.v. het HWA-riool in de Menadostraat en de Ambonlaan Betreft: het aanbrengen van betonbuizen t.b.v. vrijverval riolering tussen nieuwe putten H57, H48, H47 en tussen H50 en H52 Leveren betonbuis zonder prefab inlaat 2. Rond profiel, ongewapend .1.4. Nominale middellijn 400 mm .2. Standaardlengte buis 2,40 m .1 Type buisverbinding: glijverbinding	m	185,00 V	
				st		78,00 L
331130	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: t.p.v. het HWA-riool in de Ambonlaan Betreft: het aanbrengen van betonbuizen t.b.v. vrijverval riolering vanaf nieuwe put H50 naar de aansluiting op het riool van kwadrant 1 Leveren betonbuis zonder prefab inlaat 2. Rond profiel, ongewapend .1.6. Nominale middellijn 500 mm .2. Standaardlengte buis 2,40 m .1 Type buisverbinding: glijverbinding	m	65,00 V	
				st		28,00 L
331140	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Situering: t.p.v. de leidingen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331110 en 331130 Betreft: het maken en aanbrengen van een passtuk voor betonbuizen t.b.v. vrijverval riolering 2. Passtuk rond profiel, ongewapend .9.9. Nominale middellijn van 400 tot 600 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	15,00 V	
331150	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Betreft: inspectie van aangebrachte rioolleidingen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: ca. 60 m 1. Opleveringsinspectie nieuwe riolering, riolering buiten bedrijf .1. Materiaal riool: beton .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	m	250,00 V	
3313			PVC-hoofdleidingen (HWA) Hulpwerk en bemaling volgens bestekpostgroep 2110 Grondwerk volgens bestekspostgroep 2113			
331310	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. de HWA-uitleggers in de Molukkenstraat, Borneostraat en de Burg. Pruissingel Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-buizen t.b.v. vrijverval riolering - Molukkenstraat (ca. 26 m) - Borneostraat (ca. 27 m) - Burg. Pruissingel (ca. 22 m) 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m	75,00 V	
				m		75,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
331320	252202	. . . . .	Kleur: PVC Ultra-3 / groen	st	3,00	V
		. 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm			
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof)			
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.			
		. . . . .	Situering: de HWA-uitleggers in de Molukkenstraat,			
		. . . . .	Borneostraat en de Burg. Pruissingel			
		. . . . .	Betreft: tekortkomende hulpstukken t.b.v.			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 331310			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		3,00
		. . . . .	Combikap Ø200 mm			
		. . . . .	kleur: grijs (RAL 7037)			
		. 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm			
		. . . . .2	Verbinding buis-hulpstuk drukriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof)			
331330	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	90,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de HWA-verzamelleiding in de Burg. Pruissingel (subriool)			
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-buizen t.b.v. vrijverval riolering			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		90,00
		. . . . .	Kleur: PVC Ultra-3 / groen			
		. 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm			
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof)			
331340	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	920,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de HWA-riolering in diverse straten binnen het werkgebied			
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-buizen t.b.v. vrijverval riolering			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		920,00
		. . . . .	Kleur: PVC Ultra-3 / groen			
		. 3.1. .	Nominale middellijn 315 mm			
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof)			
331350	257105	. . . . .	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.	m	1.085,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool			
		. . . . .	Betreft: inspectie van aangebrachte rioolleidingen			
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens			
		. . . . .	Grootste putafstand: ca. 60 m			
		1.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering, riolering buiten bedrijf			
		. 5.	Materiaal riool: kunststof, PVC			
		. . . . .1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		. . . . .2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren			
3314		. . . . .	<u>PVC-hoofdleidingen (GWA)</u>			
		. . . . .	Hulpwerk en bemaling volgens bestekpostgroep 2110			
		. . . . .	Grondwerk volgens bestekpostgroep 2113			
331420	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	90,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. de GWA-verzamelleiding (subriool) in de Burg. Pruissingel			
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-buizen t.b.v. vrijverval riolering			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		90,00
		. . . . .	Kleur: rood-bruin (RAL 8023)			
		. 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
331430	252201	. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof)				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	1.000,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de GWA-riolering, verspreid over het werkgebied				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-buizen t.b.v. vrijverval riolering				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1.000,00	L
		. . . . .	Kleur: rood-bruin (RAL 8023)				
		. . 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof)				
331440	257105	. . . . .	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.	m	1.090,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool				
		. . . . .	Betreft: inspectie van aangebrachte rioolleidingen				
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens				
		. . . . .	Grootste putafstand: ca. 60 m				
		1.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering, riolering buiten bedrijf				
		. 5.	Materiaal riool: kunststof, PVC				
		. . . 1. . . .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		. . . . .2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren				
3315		. . . . .	<u>Horizontale drainage</u>				
331510	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.015,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de riolsleuven binnen het werkgebied				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-buizen t.b.v. horizontale sleufdrainage op b.o.b. N.A.P. - 2,01 m				
		. . . . .	Aanbrengen in de aanvulling, aangebracht volgens bestekspostgroep(en) 2313				
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.015,00	L
		. . 7.	Uitwendige diameter 160 mm				
		. . . . .1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
331550	252899	. . . . .	Maken inlaat voor PVC-buis Ø160mm op betonput.	st	40,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de drainageleiding, verspreid over het werkgebied, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 331510				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen een inlaat t.b.v. drainageleiding(en)				
		. . . . .	In betonput, aangebracht volgens besteksgroep(en) 3331				
		. . . . .	Door middel van boren				
		. . . . .	Wanddikte 100 mm of meer				
		. . . . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
		. . . . .	Diameter inlaat: 160 mm				
		. . . . .	- PVC-instortmof Ø160 mm (1x)	st		40,00	L
		. . . . .	- Rechte buis Ø160 mm, ca. 0,50 m (2x)	st		80,00	L
		. . . . .	- PVC-bochtstuk Ø160 mm, 45 gr. (2x)	st		80,00	L
		. . . . .	Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubberingverbinding				
3319		. . . . .	<u>Bijkomend werk</u>				
331910	252821	. . . . .	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	3,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. bestaande rioolleiding				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een gemetselde schildmuur in de gedeeltelijk verwijderde rioolleidingen bij de Billitonlaan				
		. . . . .	In buiseinde van betonbuis Ø400/600 mm				
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen	st		135,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Waalformaat, putklinkers, klasse B5 volgens NEN-EN 771 (ca. 90 st/m2) Metselspecie volgens MC12,5 (NEN-EN 413-1) 1. Halfsteens schildmuur .2. Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 .1. Buitenzijde platvol voegen	kg			60,00 L
332			HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
3321			<u>Kolkaansluitleidingen HWA</u>				
332110	252299		Maken enkelv. (kolk)aansluiting Ø160 mm. Situering: t.p.v. de nieuw geplaatste kolken Betreft: opzetstuk met uitlegger t.b.v. aansluitleidingen kolken op HWA-rioolleiding Inclusief het aansluiten op kolken - ca. 23 st enkelvoudige aansluitingen t.b.v. 23 kolken Gerekend met gemiddeld 1,5 m per uitlegger	st	23,00 V		
332111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. HWA-aansluitleidingen Grond: BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Grondsoort: zanderige klei Gerekend met: dikte - zand 0,95 m 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			34,50 I
332112	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: PVC-buis t.b.v. HWA-aansluitleidingen 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: PVC Ultra-3 / groen .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			34,50 I
				m			34,50 L
332113	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: opbouwgarmituur van PVC-hulpstukken t.b.v. kolkaansluitleidingen 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Standpijp Ø160 mm, l = ca.1,00 m (1x) - Bocht 45° M/M, Ø160 mm (2x) Kleur: grijs (RAL 7037) .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			69,00 I
				st			23,00 L
				st			46,00 L
332114	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. aansluitleidingen Grondsoort: zand 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,95 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten	m			34,50 I
332130	252299		Maken dubbele (kolk)aansluiting Ø160 mm. Situering: t.p.v. de nieuw geplaatste en bestaande kolken Betreft: opzetstuk met uitlegger t.b.v. aansluitleidingen kolken op HWA-rioolleiding Inclusief het aansluiten op kolken - ca. 50 st dubbele aansluiting t.b.v. 100 kolken Gerekend met gemiddeld 2 x 1,80 m per uitlegger	st	50,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
332131	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. HWA-aansluitleidingen Grond: BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Grondsoort: zanderige klei Gerekend met: dikte - zand 0,95 m 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		180,00 I
332132	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: PVC-buis t.b.v. HWA-aansluitleidingen 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: PVC Ultra-3 / groen .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		180,00 I 180,00 L
332133	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: opbouw Garnituur van PVC-hulpstukken t.b.v. kolkaansluitleidingen 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Standpijp Ø160 mm, l = ca. 1,00 m (1x) - Stroom T-stuk M/M/S Ø160 mm (1x) - Bocht 45° M/M, Ø160 mm (2x) - Zettingsmof Ø160 mm (1x) Kleur: grijs (RAL 7037) .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st		250,00 I 50,00 L 50,00 L 100,00 L 50,00 L
332134	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. HWA-kolkaansluitleidingen Grondsoort: zand 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,95 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten	m		180,00 I
332140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. kolkaansluitleidingen in de Riouwlaan Betreft: tekortkomende hulpstukken t.b.v. bestekspostgroep(en) 3321 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Inzetverloopstuk M/S exc. Ø125x160 mm Kleur: grijs (RAL 7037) .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	3,00 V	3,00 L
3322			<u>Huisaansluitleidingen HWA</u> Gerekend met ca. 71 aansluitingen Ø160 mm (ca. 2 woningen per aansluiting)			
332210	252299		Maken aansluiting Ø160 mm, dakafvoer. Situering: t.p.v. de (her)aansluiting van de bestaande woningen op het HWA-riool (openbaar) Betreft: het loskoppelen van de te handhaven bestaande dakafvoeren en het aansluiten van opzetstuk met uitlegger t.b.v. aansluitleidingen op HWA-rioolleiding Ontstoppingsstuk max. 0,50 m uit de perceelsgrens Gerekend met ca. 71 aansluitingen (ca. 2 woningen per aansluiting)	m	284,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Gerekend met gemiddeld 4,0 m per uitlegger				
332211	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. HWA-aansluitleidingen Grond: BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Grondsoort: zanderige klei Gerekend met: dikte - zanderige klei 0,95 m 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		284,00	I
332212	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: PVC-buis t.b.v. HWA aansluitleidingen 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: PVC Ultra-3 / groen .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		284,00	I
				m		284,00	L
332213	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. HWA aansluitleidingen Grondsoort: zand 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,95 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten	m		284,00	I
332220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: ontstopningsstuk van PVC-hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 332210 Gerekend met ca. 142 aansluitingen 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstopningsstuk met klemdeksel Ø125 mm M/S, bestaande uit: - T-stuk 90°, Ø160 mm, M/M/M (1x) - Standpijp Ø160 mm, lg ca 1,00 m (1x) - Combikap Ø160 mm (1x) - Verloopmof 125/160 mm (1x) Kleur: middel grijs (RAL 7037) .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	71,00 V		
				st		71,00	L
				st		71,00	L
				st		71,00	L
				st		71,00	L
332230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: opbouwgarmituur van PVC-hulpstukken t.b.v. HWA-aansluitleidingen aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 332210 Gerekend met ca. 142 aansluitingen 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Standpijp Ø160 mm, l = ca.1,00 m (1x) - Bocht 45° M/S, Ø160 mm (1x) - Bocht 45° M/M, Ø160 mm (1x) - Combikap, Ø160 mm (1x) Kleur: grijs (RAL 7037) .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	71,00 V		
				st		71,00	L
				st		71,00	L
				st		71,00	L
				st		71,00	L
3325			Huisaansluitleidingen GWA Gerekend met ca. 142 aansluitingen Ø160 mm				
332510	252299		Maken aansluiting Ø160mm.	m	568,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
332511	240101		Situering: t.p.v. de (her)aansluiting van de bestaande woningen op het GWA-riool (openbaar) Betreft: het aansluiten van opzetstuk met uitlegger t.b.v. aansluitleidingen op GWA-rioolleiding Gerekend met ca. 142 aansluitingen Ontstoppingsstuk max. 0,50 m uit de perceelsgrens Gerekend met gemiddeld 4,00 meter per uitlegger				
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. GWA-aansluitleidingen Grond: BBK-klasse gerekend met "landbouw-natuur" Grondsoort: zanderige klei Gerekend met: dikte - zanderige klei 0,95 m 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		568,00	I
332512	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: PVC-buis t.b.v. GWA-aansluitleidingen	m		568,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: rood-bruin (RAL 8023) .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		568,00	L
332514	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: grondwerk t.b.v. GWA-aansluitleidingen Grondsoort: zand	m		568,00	I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,95 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten				
332520	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: ontstoppingsstuk van PVC-hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 332510 Gerekend met ca. 142 aansluitingen	st	142,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstoppingsstuk met klemdeksel Ø125 mm M/S, bestaande uit: - T-stuk 90° , Ø160 mm, M/M/M (1x) - Standpijp Ø160 mm, lg ca 1,00 m (1x) - Combikap Ø160 mm (1x) - Verloopmof 125/160 mm (1x) Kleur: rood-bruin (RAL 8023) .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st		142,00 142,00 142,00 142,00	L L L L
332530	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: opbouwgarmituur van PVC-hulpstukken t.b.v. GWA-aansluitleidingen, aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 332510 Gerekend met ca. 142 aansluitingen	st	142,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Standpijp Ø160 mm, l = ca.1,00 m (1x) - Bocht 45° M/S, Ø160 mm (1x) - Bocht 45° M/M, Ø160 mm (1x) - Combikap, Ø160 mm (1x) Kleur: rood-bruin (RAL 8023) .2.3. Nominale middellijn 160 mm	st st st st		142,00 142,00 142,00 142,00	L L L L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
333			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3330			PUTTEN				
333010	252699		<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
			Opstellen puttenstaat.	EUR		N	
			Betreft: het opstellen van de puttenstaat t.b.v. de door de aannemer te leveren putten voorzien van de nodige aansluitingen en/of metselsparingen				
			Voor aansluitingen en hoogtes: zie de rioleringstekening(en) als gevoegd bij het bestek				
			De puttenstaat dient uiterlijk 2 weken voorafgaand aan de (definitieve) bestelling ter controle te worden aangeleverd bij de directie				
			Overminderd de controle, blijft de aannemer verantwoordelijk voor de geleverde putten				
3331			<u>Betonputten</u>				
			Grondwerk volgens bestekpostgroepen 211 en 231				
			Bemaling en hulpwerken volgens bestekpostgroep 2110				
			Grondverbetering volgens bestekpostgroep 2310				
333110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	20,00	V	
			Situering: t.p.v. de nieuw aan te brengen riolering				
			Betreft: leveren en aanbrengen van putten t.b.v. vrijvervalriool HWA en GWA (diverse diameters)				
			Hoogte putrandconstructie: 0,38 m				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			20,00
			Vierkante rioolput: inw. 800 x 800 mm, bestaande uit basiselement en eventueel één of meerdere opbouwelement(en) en voorzien van de benodigde aansluitingen voor PVC en/of betonbuizen				
			Zie rioleringstekening(en) voor de benodigde aansluitingen per put				
			Hoogte put: tot 2,00 m				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel van beton (C28/35, Mk XA3, ca. 0,5 m3/put)				
		.1.	Kegelstuk (hoogte ca. 0,65 m) met mangat, ten minste Ø 600 mm	st			20,00
			Mangat afdekken met plaat ter voorkoming van invallen met materiaal van de aannemer				
			Putrand(en) aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 333610				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
333120	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	15,00	V	
			Situering: t.p.v. de nieuw aan te brengen riolering				
			Betreft: leveren en aanbrengen van putten t.b.v. vrijvervalriool HWA en GWA (diverse diameters)				
			Hoogte putrandconstructie: 0,38 m				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			15,00
			Vierkante rioolput: inw. 1.000 x 1.000 mm, bestaande uit basiselement en eventueel één of meerdere opbouwelement(en) en voorzien van de benodigde aansluitingen voor PVC en/of betonbuizen				
			Zie rioleringstekening(en) voor de benodigde aansluitingen per put				
			Hoogte put: 2,00 tot 3,00 m				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel van beton (C28/35, Mk XA3, ca. 0,5 m3/put)				
		.1.	Kegelstuk (hoogte ca. 0,65 m) met mangat, ten minste Ø 600 mm	st			15,00
			Mangat afdekken met plaat ter voorkoming van invallen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			met materiaal van de aannemer Putrand(en) aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 333610				
3336			5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering <u>Putranden</u>				
333610	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. nieuwe putten aangebracht volgens bestekspostgroep(en) 3331 Betreft: leveren en aanbrengen van putrand t.b.v. de nieuw geplaatste en/of bestaande putten Stelringen van beton, gerekend met 2 stellagen van ca. 50 mm in metselspecie	st	35,00	V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Gietijzeren rand type TBS Vepro RB3223VR, o.g - met tekst in rand "schoon water" (bij HWA-leidingen) (ca. 21 stuks) - met tekst in rand "vuilwater" (bij GWA-leidingen) (ca. 14 stuks) Dagmaat Ø520 mm, randhoogte 240 mm	st			35,00 L
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Gerekend met 2 stelringen per put	st			70,00 L
333690	252799		Aanbrengen stelring van beton. Betreft: het leveren en aanbrengen extra van stelringen t.b.v. putrand t.b.v. de nieuw geplaatste putten Stelringen van beton Dikte 50 tot 100 mm	st	35,00	V	
334			KOLKEN				
3341			<u>Straat- en trottoirkolken</u>				
334110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: t.p.v. de diverse straten in het werkgebied Betreft: leveren en aanbrengen van nieuw te plaatsten kolken 1-delig Incl. grondwerk	st	118,00	V	
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			24,00 L
		.2.	Straatkolk, klasse B125 Type: STR-9736/90, TBS Soest, o.g. Aansluiting Ø160 mm, mof flexibel, voorzijde	st			118,00 L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
334120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: t.p.v. de diverse straten in het werkgebied Betreft: leveren en aanbrengen van nieuw te plaatsten kolken 1-delig Incl. grondwerk	st	67,00	V	
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			14,00 L
		.3.	Trottoirkolk, klasse C250 Type: TRK-4717/90, TBS Soest, o.g. Aansluiting Ø160 mm, mof flexibel, voorzijde	st			67,00 L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
335			UITSTROOMBAKKEN RIOLERING				
3350			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
335010	419999		Toepassen voorziening uitstroombak. Situering: t.p.v. de nieuwe uitstroombakken van de riolering (2 stuks) ter plaatse van de Riouwlaan	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
335020	101301		<p>Betreft: toepassen van een hulpwerk t.b.v. het in de droge aanbrengen van de uitstroomvoorziening Met materiaal van de aannemer Gedurende de duur van de werkzaamheden Wijze van aanbrengen ter keuze aannemer</p> <p>Toepassen tijdelijke voorzieningen. Situering: t.p.v. de 2 uitstrooiputten van de riolering bij de Riouwlaan Aantal en totale lengte voorziening(en): - 2 stuks - per uitstroombak realiseren van een "droge" en vlakke werkruimte Verplaatsen: volgend op de werkzaamheden Voorziening(en) ten behoeve van: in de droge plaatsen van de uitstroombak en voorkomen instromen van water en slib in het riool Met materiaal van de aannemer Gedurende de de duur van de werkzaamheden Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer Type voorziening(en): taatskuip, damwand, o.d.</p>	EUR		N	
3351			<u>Fundering</u>				
335110	472299		<p>Aanbrengen houten fundering, uitstroombak. Situering: t.p.v. de uitstroombakken Riouwlaan Betreft: fundering t.b.v. uitstroombak(ken), aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 335210 Inclusief grondwerk</p>	st	2,00	V	
335111	522101		<p>Aanbrengen palen. Grondslag: vaste grond 2. Palen van hout: Houtsoort: vuren, bezaagd (4 st per uitstroombak) Ronde paal, gepunt Kopmaat: 130 mm, lengte: 3,00 m 1. Richting paal: verticaal 1. Spuiten is niet toegestaan 3. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,00 m 9. 2 rijen van 2 palen, h.o.h. ca. 0,50 m (in lengterichting van de leiding) 1 Afwerking palen: afzagen</p>	st			8,00 I
				st			8,00 L
335112	522104		<p>Aanbrengen gordingen. 1. Rechthoekige houten gording Dragend over de breedte op twee palen Houtsoort: vuren, bezaagd Kopmaat: 65 x 100 mm 4 gordingen per uitstroombak, lengte ca. 2,00 m/st 1. Gording aanbrengen aan palen d.m.v. houtdraadbouten 9. Bevestigingsmiddelen: houtdraadbouten koppen inlaten in gording, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken Houtdraadbout M8x140 mm, kwal. 8.8 Volgring M8</p>	m m			16,00 I 16,00 L
				st st			8,00 L 8,00 L
3352			<u>Uitstroombak van beton</u>				
335210	472299		<p>Aanbrengen uitstroombak. Situering: t.p.v. uiteinde overstortleiding, aangebracht volgens bestekspostgroep 3313 Betreft: uitstroomvoorziening van de overstortleiding B.o.b. = N.A.P. - 2,50 m Aanbrengen op een paalfundering, aangebracht</p>	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			volgens bestekspostnr(s). 335110				
			Uitstroombak, type: GU-IV	st			2,00 L
			Afm. ca. 1,00 x 0,55 x 0,65 m (L x B x H)				
			Leverancier: Giverbo o.g.				
			Incl. stalen krooshek. model KVR-H (scharnierend)	st			2,00 L
			Afmetingen: 0,40 x 0,40 m				
			Leverancier: KWT				
38			REVISIE				
381			LEIDINGEN				
3810			<u>Inmeten revisiegegevens, leidingwerk</u>				
381010	259999		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: bijhouden van de liggingsgegevens van de aangebrachte putten, hoofdleidingen, uitstroombakken, aansluitleidingen en kolken De gegevens dienen ten opzichte van een vast punt te worden ingemeten in overleg met de directie De gegevens dienen in RD-coördinaten op tekening verwerkt te worden De volgende gegevens dienen minimaal op tekening vermeld te worden: - Putten met putnummers, B.O.B.-hoogtes van de inlaten en N.A.P.-hoogte putdeksel - Locatie straat- en trottoirkolken - Hoofdleidingen met materiaalgegevens, diameters, en locaties inlaten - Aangelegde aansluitleidingen met materiaalgegevens, diameters, diepteligging, richting, vermelding van aansluiting t.b.v. kolk of woning en locatie ontstoppingsstuk digitaal ingemeten De gegevens dienen binnen 2 weken na afronding leidingwerk digitaal (in PDF- en CAD-formaat) aan de directie overhandigd te worden	EUR		N	
4			VERHARDINGEN				
40			VOORBEREIDEND WERK				
403			ASFALT				
4030			<u>Controle</u>				
403010	810199		Onderzoek opbouw en aanwezigheid teer in asfalt. Betreft: onderzoek naar de constructieopbouw en aanwezigheid van teer in bestaand asfalt Onderzoek conform CROW-publicatie 210 en proef 77 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 Oppervlak asfalt: ca. 145,0 m2 Aantal cilinders: 4 stuk Het onderzoek bestaat uit: - Boren cilinders - Vullen gaten van boorkernen - Uitvoeren laboratoriumonderzoek conform CROW-publicatie 210 en proef 77 van de Standaard - Rapportage (digitaal in PDF-formaat)	EUR		N	
405			TIJDELIJKE BESTRATING				
4051			<u>Opbreken bestrating</u>				
405110	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. de op te breken rijbaan van de Burg. Pruissingel	m2	540,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
405120	831702		<p>Betreft: op te breken bestrating</p> <p>Opbreken in meerdere fasen afhankelijk voortgang werkzaamheden en benodigde materialen</p> <p>3. Totale breedte van 3,0 m en meer</p> <p>.3. Straatbaksteen standaard keiformaat</p> <p>Straatbakstenen ontdoen van aanhangende grond en vuil volgens bestekspostnr(s). 425250</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijk depot (vervoersafstand enkele reis: max. @ km) volgens bestekspostnr(s). 425210</p> <p>Opbreken betonstraatstenen.</p> <p>Situering: t.p.v. de op te breken verkeersdrempel van de Burg. Pruisseingel</p> <p>Betreft: op te breken bestrating</p> <p>- ca. 15 m2 grijze betonstraatsteen</p> <p>- ca. 10 m2 zwart/witte taludmarkering</p> <p>Opbreken in meerdere fasen afhankelijk van de voortgang van de werkzaamheden en benodigde materialen</p> <p>3. Totale breedte van 3,0 m en meer</p> <p>.3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm</p> <p>Betonstraatstenen ontdoen van aanhangende grond en vuil</p> <p>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen</p> <p>Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid</p>	m2	25,00	V	
4052			<u>Aanbrengen tijdelijke verharding</u>				
405210	800101		<p>Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.</p> <p>Situering: t.p.v. de tijdelijke verharding in de Burg. Pruisseingel</p> <p>Betreft: afwerken zandbed t.b.v. aanbrengen tijdelijke verharding volgens bestekspostnr(s). 405220</p> <p>Afwerken in meerdere fasen afhankelijk voortgang werkzaamheden en benodigde materialen</p> <p>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken</p> <p>1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag</p> <p>.2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,60 m</p> <p>.2. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard</p> <p>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de verzwaarde proctorproef</p>	m2	565,00	V	
405220	831112		<p>Aanbrengen betonstraatstenen.</p> <p>Situering: t.b.v. de tijdelijke verharding in de Burg. Pruisseingel</p> <p>Betreft: bestrating van rijbanen</p> <p>Aanbrengen in meerdere fasen afhankelijk voortgang werkzaamheden en benodigde materialen</p> <p>3. Totale breedte van 3,00 m en meer</p> <p>.7. In blokverband</p> <p>.2. Op zandbed</p> <p>.1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen</p> <p>.4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm</p> <p>Kleur: grijs</p> <p>Levering van gebruikt materiaal is toegestaan, echter dient er één dezelfde kleur betonstraatstenen gebruikt te worden</p>	m2	565,00	V	
				st			25.425,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			5,65 L
4053			<u>Verwijderen tijdelijke verharding</u>				
405310	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. de tijdelijke verharding in de Burg. Pruissingel Betreft: op te breken bestrating	m2	565,00 V		
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
			Betonstraatstenen ontdoen van aanhangende grond en vuil				
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
406			OPNEMEN BESTRATING				
4060			<u>Diverse bestratingen</u>				
406010	831799		Opnemen bestrating. Situering: t.p.v. Riouwlaan (zuidzijde), Menadostraat en Ambonlaan Betreft: het opnemen van diverse bestratingen (betontegels en straatbakstenen) Het opnemen van bestrating t.h.v. kwadrant 1 t.b.v. het aansluiten van het nieuwe riool op het riool van kwadrant 1 - Riouwlaan (zuidzijde), ca. 45 m2 - Menadostraat, ca. 45 m2 - Ambonlaan (west), ca. 75 m2 - Ambonlaan (zijtakken richting Billitonlaan), ca. 65 m2 Vrijgekomen materialen deponeren nabij het werkvak en herstellen volgens bestekspostnr(s). 455110	m2	230,00 V		
41			VERWIJDEREN				
411			FUNDERING				
4111			<u>Ongebonden funderingsmateriaal (niet-teerhoudend)</u>				
411110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. Riouwlaan Betreft: fundering van menggranulaat	m2	1.640,00 V		
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.9.	Gemiddelde dikte: onbekend				
			Uitgangspunt: dikte 200 mm				
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat, betonpuin				
		.1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 411920				
4119			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
411920	800199		Breken vrijgekomen funderingsmateriaal. Betreft: het breken van funderingsmateriaal, verwijderd volgens bestekspostnummer(s). 411110 Funderingsmateriaal breken tot de fractie 0/31,5 met behulp van een mobiele breekinstallatie op locatie, geregeld door de aannemer Gebroken materialen tijdelijk opslaan in het tijdelijk depot op of nabij het werk, aangelegd volgens bestekspostnr(s). 200510 Incl. vervoeren van en naar depot Incl. het treffen van voorzieningen ter voorkoming van stof-, geluids- en trillingshinder Incl. het verkrijgen van de benodigde bestuurlijke toestemmingen	ton	660,00 V		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
412			OPSLUITINGEN			
4121			<u>Trottoirbanden</u>			
412110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs bestrating Betreft: opsluiting langs rijbaan en parkeervakken Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m	1.390,00	V
412120	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs bestrating Riouwlaan Betreft: opsluiting langs rijbaan en parkeervakken 3. Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: van stampbeton Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m	725,00	V
4124			<u>Opsluitbanden</u>			
412410	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs bestrating Betreft: opsluiting langs fietspaden, trottoirs en erfgrenzen 5. Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m	1.770,00	V
412420	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs bestrating Betreft: opsluiting langs fietspaden, trottoirs en erfgrenzen 6. Opsluitbanden 120 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m	5,00	V
4126			<u>Inritbanden</u>			
412610	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs bestrating Betreft: opsluiting langs rijbaan en parkeervakken 1. Inritbanden 450 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m	3,00	V
413			ASFALT			
4130			<u>Zagen</u>			
413010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. de kruising Riouwlaan - Burg. Pruißingel Betreft: zaagsneden t.b.v. te verwijderen asfalt volgens bestekspostnr(s). 413110 1. Asfaltverharding 2.2. Zaagdiepte gemiddeld 120 mm	m	30,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
			tot ten hoogste 150 mm			
413020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. Billitonlaan Aantal: 3 st Betreft: zaagsneden t.b.v. te verwijderen asfalt volgens bestekspostnr(s). 413120 1. Asfaltverharding .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	11,00	V
4131			<u>Opbreken asfalt (niet-teerhoudend)</u>			
413110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. de kruising Riouwlaan - Burg. Pruisssingel Betreft: opbreken asfaltverharding Teervrij asfalt: volgens resultaten onderzoek, uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 403010 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,12 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	130,00	V
413120	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. de Billitonlaan Betreft: opbreken asfaltverharding Teervrij asfalt: volgens resultaten onderzoek, uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 403010 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,12 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	15,00	V
415			BESTRATING			
4151			<u>Betontegels (50 mm)</u>			
415110	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. de miva's Betreft: op te breken miva's 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm Kleur: wit incl. halve tegels Tegels ontdoen van aanhangende grond en vuil .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m2	10,00	V
415120	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. de trottoirs Betreft: op te breken trottoirs 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm Kleur: grijs incl. halve tegels Tegels ontdoen van aanhangende grond en vuil .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m2	2.660,00	V
415130	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. oversteek bij kruising Riouwlaan - Burg.	m2	70,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4152			Pruissingel Betreft: op te breken trottoirs 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm Kleur: grijs incl. halve tegels Tegels ontdoen van aanhangende grond en vuil 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid				
415210	831703		<u>Betontegels (80 mm)</u> Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. trottoirs bij inritten naar particulier terrein Betreft: op te breken trottoirs 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm Kleur: grijs Incl. halve tegels Tegels ontdoen van aanhangende grond en vuil 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m2	80,00	V	
415220	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. fietspad Riouwlaan Betreft: op te breken fietspad 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm Kleur: rood Incl. halve tegels Tegels ontdoen van aanhangende grond en vuil 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m2	130,00	V	
415230	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. kruisingen Betreft: op te breken trottoirs 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm Kleur: grijs Incl. halve tegels Tegels ontdoen van aanhangende grond en vuil 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m2	170,00	V	
4154			<u>Straatbakstenen (DF)</u>				
415410	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. de garageboxen in de Ambonlaan Betreft: op te breken bestrating 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 2. Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur: rood Straatbaksteen ontdoen van aanhangende grond en vuil volgens bestekspostnr(s). 425250 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijk depot (vervoersafstand enkele reis: max. 2 km) volgens bestekspostnr(s). 425230	m2	395,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4155			<u>Straatbakstenen (KF)</u>			
415510	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. de op te breken rijbanen en parkeervakken Betreft: op te breken bestrating 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur: rood Straatbaksteen ontdoen van aanhangende grond en vuil volgens bestekspostnr(s). 425260 .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijk depot (vervoersafstand enkele reis: max. 2 km) volgens bestekspostnr(s). 425240	m2	4.420,00	V
4156			<u>Betonstraatstenen (KF)</u>			
415610	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. rijbanen, inritten en parkeervakken Betreft: op te breken bestrating 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur(en): grijs, zwart en wit Betonstraatsteen ontdoen van aanhangende grond en vuil .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m2	1.715,00	V
42			VERVOEREN			
425			BESTRATING			
4250			<u>Palleteren</u> Gerekend met ca. 20% breuk / onbruikbaar materiaal van de opgebroken hoeveelheid.			
425010	831599		Bestratingsmaterialen SBS-KF palleteren. Betreft: het palleteren van herbruikbare straatbakstenen (KF) t.b.v. (mechanisch) verwerken volgens bestekspostgroep(en) 4363 Benodigde pallets tijdelijk ter beschikking stellen	m2	3.965,00	V
425020	831599		Bestratingsmaterialen SBS-DF palleteren. Betreft: het palleteren van herbruikbare straatbakstenen (DF) t.b.v. (mechanisch) verwerken volgens bestekspostgroep(en) 4362 Benodigde pallets tijdelijk ter beschikking stellen	m2	315,00	V
4252			<u>Straatbakstenen</u>			
425210	831504		Vervoeren bestratingmateriaal. Betreft: het vervoeren van straatbakstenen opgebroken volgens bestekspostnr(s) 405110 naar het depot 1. Straatbakstenen vrijgekomen uit het werk .1 Vervoeren naar: het tijdelijk depot t.b.v. ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 425260 en palleteren volgens bestekspostnr(s). 425010 incl. laden en lossen	m2	540,00	V
425230	831504		Vervoeren bestratingmateriaal. Betreft: het vervoeren van straatbakstenen opgebroken volgens bestekspostnr(s). 415410 naar het depot 1. Straatbakstenen vrijgekomen uit het werk .1 Vervoeren naar: het tijdelijk depot t.b.v. ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 425250 en palleteren	m2	395,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			volgens bestekspostnr(s). 425020 incl. laden en lossen				
425240	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van straatbakstenen opgebroken volgens bestekspostnr(s). 415510 naar het depot 1. Straatbakstenen vrijgekomen uit het werk .1 Vervoeren naar: het tijdelijk depot t.b.v. ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 425260 en palleteer volgens bestekspostnr.(s) 425010 incl. laden en lossen	m2	4.420,00	V	
425250	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: bestratingsmateriaal vervoerd volgens bestekspostnr(s). 425230 2. Straatbakstenen: standaard dikformaat .9. D.m.v. trommelen in een bak met water en scheiden in herbruikbare materialen en niet herbruikbaar materiaal .9. Herbruikbaar materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 425020 .1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 425290 Vrijgekomen zand/grond wordt eigendom aannemer	m2	395,00	V	
425260	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: bestratingsmateriaal vervoerd volgens bestekspostnr(s). 425210 en 425240 3. Straatbakstenen: standaard keiformaat .9. D.m.v. trommelen in een bak met water en scheiden in herbruikbare materialen en niet herbruikbaar materiaal .9. Herbruikbaar materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 425010 .1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 425290 Vrijgekomen zand/grond wordt eigendom aannemer	m2	4.960,00	V	
425270	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van straatbakstenen vanuit het tijdelijk depot 1. Straatbakstenen uit depot .1 Vervoeren naar: de plaats van verwerking incl. laden en lossen	m2	315,00	V	
425280	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van straatbakstenen vanuit het tijdelijk depot 1. Straatbakstenen uit depot .1 Vervoeren naar: de plaats van verwerking incl. laden en lossen Overige straatbakstenen uit depot worden eigendom aannemer	m2	3.840,00	V	
425290	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van niet-herbruikbare straatbakstenen vanuit het het werk naar een erkende verwerker 1. Straatbakstenen vrijgekomen uit het werk - dikformaat: ca. 80 m2 - keiformaat: ca. 995 m2 .1 Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting, incl. laden en lossen Verwerkings- en acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid	m2	1.075,00	V	
43			AANBRENGEN				
431			FUNDERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4310			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
431010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. de fietsstraat in de Burg. Pruisssingel Betreft: afwerken zandbed t.b.v. aanbrengen funderingslaag rijbaan volgens bestekspostnr(s). 431110 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .2. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de verzwaarde proctorproef	m2	1.035,00	V
431020	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. de aan te brengen rijbaan, drempels en plateaus Betreft: afwerken zandbed t.b.v. aanbrengen funderingslaag voor de drempels en plateaus in de rijbaan volgens bestekspostnr(s). 431120 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .2. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de verzwaarde proctorproef	m2	980,00	V
431030	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. de Riouw- en Ambonlaan Betreft: afwerken zandbed t.b.v. aanbrengen funderingslaag in de Riouw- en Ambonlaan volgens bestekspostnr(s). 431130 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .2. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de verzwaarde proctorproef	m2	2.285,00	V
4311			<u>Menggranulaat (ongebonden, leveren)</u>			
431110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. de fietsstraat in de Burg. Pruisssingel Betreft: aanbrengen funderingslaag rijbaan 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m	m2	1.035,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		.7.	Menggranulaat	ton			518,00	L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 431010					
		. . . . .2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna					
		. . . . .	dynamisch verdichten en vervolgens statisch					
		. . . . .	naverdichten					
431120	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	980,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. de aan te brengen drempels en plateaus					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen funderingslaag t.b.v. drempels en					
		. . . . .	plateaus					
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m					
		.7.	Menggranulaat	ton			490,00	L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 431020					
		. . . . .2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna					
		. . . . .	dynamisch verdichten en vervolgens statisch					
		. . . . .	naverdichten					
431130	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	2.285,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. de Riouw- en Ambonlaan					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen funderingslaag rijbaan					
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m					
		.7.	Menggranulaat	ton			1.143,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 411920 (ca. 660					
		. . . . .	ton) dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 461110					
		. . . . .	(ca. 483 ton)					
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 431030					
		. . . . .2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna					
		. . . . .	dynamisch verdichten en vervolgens statisch					
		. . . . .	naverdichten					
432		. . . . .	KANTOPSLUITINGEN (ZANDBED)					
4321		. . . . .	<u>Trottoirbanden (130/150 x 250 mm)</u>					
432140	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.315,00	V		
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk					
		. . . . .	Betreft: rechte kantopsluiting t.b.v. rijbanen,					
		. . . . .	parkeervakken en voet- en/of fietspaden					
		2.	Op zandbed					
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			1.315,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	- Rechte band, werkende lengte 1 m					
432150	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	66,00	V		
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk					
		. . . . .	Betreft: bocht kantopsluiting t.b.v. rijbanen,					
		. . . . .	parkeervakken en voet- en/of fietspaden					
		2.	Op zandbed					
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	- Bochtband R=0,50 m uitw., werkende lengte 0,785 m	st			28,00	L
		. . . . .	- Bochtband R=0,50 m inw., werkende lengte 0,785 m	st			56,00	L
4324		. . . . .	<u>Opsluitbanden</u>					
432410	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.690,00	V		
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk					
		. . . . .	Betreft: rechte kantopsluiting t.b.v. voet- en/of fietspaden					
		2.	Op zandbed					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			1.690,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	- Rechte band, werkende lengte 1 m					
432420	833199	. . . . .	Aanbr. OB 100x200mm, hulpst.; op zandbed.	st	29,00	V		
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk					
		. . . . .	Betreft: hulpstukken kantopsluiting t.b.v. voet- en/of					
		. . . . .	fietspaden					
		. . . . .	Op zandbed					
		. . . . .	Profiel 100 x 200 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	- Hoekstuk 90 gr.	st			29,00	L
432430	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	690,00	V		
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk					
		. . . . .	Betreft: rechte kantopsluiting t.b.v. particuliere tuinen					
		. . . . .	(50% opgenomen van de totaallengte van de trottoirs)					
		. . . . .	Op aanwijzen van directie					
		2.	Op zandbed					
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st			690,00	L
		. . . . .	- Rechte band, werkende lengte 1 m					
433		. . . . .	KANTOPSLUITINGEN (SPECIE, STEUNRUG)					
4331		. . . . .	<u>Trottoirbanden</u>					
433140	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	645,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. kantopsluitingen op menggranulaat					
		. . . . .	Betreft: rechte kantopsluiting t.b.v. rijbanen,					
		. . . . .	parkeervakken en fietsstraat					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien					
		. . . . .	van steunrug van schraalbeton					
		. . . . .	Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3			12,90	L
		. . . . .	Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m)	m3			25,80	L
		.9.	Langs de trottoirbanden stenen in cementspecie					
		. . . . .	aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 433710					
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	- Rechte band, werkende lengte 1 m	st			645,00	L
433150	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	210,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. plateaus en drempels					
		. . . . .	Betreft: bocht kantopsluiting t.b.v. rijbanen,					
		. . . . .	parkeervakken en fietsstraat					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien					
		. . . . .	van steunrug van schraalbeton					
		. . . . .	Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3			4,20	L
		. . . . .	Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m)	m3			8,40	L
		.9.	Langs de trottoirbanden stenen in cementspecie					
		. . . . .	aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 433710					
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	- Bochtband R=0,50 m uitw., werkende lengte 0,785 m	st			32,00	L
		. . . . .	- Bochtband R=1,00 m uitw., werkende lengte 0,785 m	st			10,00	L
		. . . . .	- Bochtband R=2,00 m inw., werkende lengte 0,785 m	st			4,00	L
		. . . . .	- Bochtband R=2,00 m uitw., werkende lengte 0,785 m	st			20,00	L
		. . . . .	- Bochtband R=3,00 m uitw., werkende lengte 0,785 m	st			7,00	L
		. . . . .	- Bochtband R=4,00 m uitw., werkende lengte 0,785 m	st			150,00	L
		. . . . .	- Bochtband R=6,00 m uitw., werkende lengte 0,785 m	st			34,00	L
		. . . . .	- Bochtband R=8,00 m uitw., werkende lengte 0,785 m	st			4,00	L
		. . . . .	- Bochtband R=10,00 m inw., werkende lengte 0,785 m	st			4,00	L
		. . . . .	- Bochtband R=10,00 m uitw., werkende lengte 0,785 m	st			6,00	L
433160	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	6,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. plateaus en drempels					
		. . . . .	Betreft: hulpstukken kantopsluiting t.b.v. rijbanen,					
		. . . . .	parkeervakken en voet- en/of fietspaden					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4332	831304	6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton				
		. . . . .	Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3		0,12	L
		. . . . .	Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m)	m3		0,24	L
		.9. . . .	Langs de trottoirbanden stenen in cementspecie aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 433710				
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	- Verloopband naar GB 50/200x200 mm	st		6,00	L
		. . . . .	<u>Geleidebanden</u>				
		. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	140,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. trottoir garageboxen Ambonlaan				
.	Betreft: rechte kantopsluiting t.b.v. rijbanen en trottoir						
4333	831306	6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton				
		. . . . .	Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m)	m3		2,80	L
		. . . . .	Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m)	m3		5,60	L
		.9. . . .	Langs de trottoirbanden stenen in cementspecie aanbrengen volgens bestekspostgroep 4337				
		. .9. . . .	Profiel 50/200x250 mm				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	- Rechte band, werkende lengte 1 m	st		140,00	L
		. . . . .	<u>Inritbanden</u>				
		. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	93,50	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de verschillende inritten verspreid over het werk				
.	Betreft: overrijdbare opsluiting t.b.v. inritten						
433320	831306	6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton (C12/15)	m3		2,30	L
		. . . . .	stampbeton (C12/15)	m3		4,00	L
		.3.	Langs de inritbanden 1 rollaag van straatbaksteen in cementspecie aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 433710				
		. .9. . . .	Profiel 450 x 180 x 500 mm				
		. . .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		155,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . .2. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		16,00	L
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		16,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	32,50	V	
.	Situering: ter plaatse van plateaus en drempels						
.	Betreft: overrijdbare opsluiting t.b.v. inritten						
433340	831306	6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton (C12/15)	m3		1,20	L
		. . . . .	stampbeton (C12/15)	m3		2,00	L
		.3.	Langs de inritbanden 1 rollaag van straatbaksteen in cementspecie aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 433710				
		. .9. . . .	Profiel 750 x 180 x 500 mm				
		. . .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		62,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . .2. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		1,00	L
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		2,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	<u>Kantopsluiting</u>				
433710	831301	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	2.230,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. de kantopsluiting van betonbanden aan te brengen volgens besteksgroep(en) 4331 , 4332 en 4333				
		. . . . .	Betreft: kantopsluiting t.b.v. rijbanen, parkeervakken en/of				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			fietspaden				
		1.8. . . .	Bestaand uit 1 rollaag				
		. . .3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			44,60 L
		. . . .3. . . .	Straatbaksteen: standaard keiformaat				
		. . . . .	vervoerd volgens bestekspostnr(s). 425280				
434			ASFALT				
4341			<u>Vorbereidend werk</u>				
434110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.035,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de fietsstraat in de Burg. Pruisningel				
		. . . . .	Betreft: schonen funderingslaag voorafgaand aan het				
		. . . . .	aanbrengen van onderlaag asfalt				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.5.	Ondergrond: funderingslaag van menggranulaat				
		. . .2. . . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend				
		. . . . .	vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
434130	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	690,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de fietsstraat in de Burg. Pruisningel				
		. . . . .	Betreft: schonen tussenlaag asfalt voorafgaand aan het				
		. . . . .	aanbrengen van kleeflaag en deklaag asfalt				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. . .3. . . .	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
4342			<u>Kleeflaag</u>				
434210	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	690,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de fietsstraat in de Burg. Pruisningel				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. hechting van				
		. . . . .	bovenliggende asfaltlaag op nieuwe asfaltlaag				
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton			0,21 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
4344			<u>Onderlaag</u>				
434410	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	105,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de fietsstraat in de Burg. Pruisningel				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een onderlaag van				
		. . . . .	asfaltbeton				
		. . . . .	Totaal ca. 690 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			105,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL-C				
		. . .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . .1. . . .	Totale laagdikte 60 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 431110				
4346			<u>Deklaag</u>				
434610	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	60,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de fietsstraat in de Burg. Pruisningel				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van de deklaag van asfaltbeton				
		. . . . .	Kleeflaag volgens bestekspostnr(s). 434210				
		. . . . .	Totaal ca. 665 m2				
		4.	Asfalt: AC 11 surf , rood	ton			60,00 L
		. . . . .	Te realiseren door toepassing van warm bereid				
		. . . . .	mengsel van rode steenslag (tilred), 1,5% kleurstof				
		. . . . .	(feroxide)en blanke bitumen				
		. . . . .	Kleurstofmengsel type "bayfour", kleurnr. 130				
		.4.	Mengseleigenschappen: DL-C				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . 3 . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . 2 . . .	Laagdikte 35 mm				
		. . . . . 5	Op de voorgaande verhardingslaag van AC 22 base, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 434410				
435		. . . . .	BESTRATING (TEGELS)				
4350		. . . . .	<u>Afwerken baan</u>				
435010	830101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	3.245,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de voetpaden uit te voeren in tegels				
		. . . . .	Betreft: het afwerken van de voet- en/of fietspaden				
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.				
		1.	Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		. 2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,60 m				
		. . . . . 2	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de verzwaarde proctorproef				
435020	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	3.245,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de voetpaden uit te voeren in tegels				
		. . . . .	Betreft: de straatlaag voor de voet- en/of fietspaden				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 60 mm				
		. 1.	Op het zandbed				
		. . . . . 4	Zand voor zandbed	m3			165,00 L
4351		. . . . .	<u>Betontegels (50 mm)</u>				
435110	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	780,00 V		
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk				
		. . . . .	Betreft: trottoirs				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. 1.	In halfsteensverband				
		. . . . . 1	Op straatlaag				
		. . . . . 2	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			7.800,00 L
		. . . . .	Kleur: Wascon 102				
		. . . . . 2	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			1.560,00 L
		. . . . .	Kleur: Wascon 102				
		. . . . . 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
435120	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	1.065,00 V		
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk				
		. . . . .	Betreft: trottoirs				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. 1.	In halfsteensverband				
		. . . . . 1	Op straatlaag				
		. . . . . 2	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			10.650,00 L
		. . . . .	Kleur: Wascon 102				
		. . . . . 2	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			2.130,00 L
		. . . . .	Kleur: Wascon 102				
		. . . . . 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
435130	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	180,00 V		
		. . . . .	Situering: verspreid over het gehele werk				
		. . . . .	Betreft: trottoirs				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		. 1.	In halfsteensverband				
		. . . . . 1	Op straatlaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
435140	831113	. . . . .2. . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: Wascon 102	st		1.800,00	L	
		. . . . .2. . .	Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: Wascon 102	st		360,00	L	
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .	Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. miva inritconstructies Betreft: trottoirs	m2	10,00	V		
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.5.	In blokverband					
		. .1. . . .	Op straatlaag					
		. . . . .2. . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: wit	st		100,00	L	
		. . . . .2. . .	Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: wit	st		20,00	L	
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
4352			<u>Betontegels (70 mm)</u>					
435210	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. de inritten verspreid over het gehele werk Betreft: trottoirs en inritten	m2	40,00	V		
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1.	In halfsteensverband					
		. .1. . . .	Op straatlaag					
		. . . . .4. . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 110 Kleur: Wascon 102	st		400,00	L	
		. . . . .4. . .	Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: Wascon 102	st		80,00	L	
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .	Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. de inritten verspreid over het gehele werk Betreft: trottoirs en inritten	m2	415,00	V		
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1.	In halfsteensverband					
. .1. . . .	Op straatlaag							
.4. . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 110 Kleur: Wascon 102	st		4.150,00	L			
.4. . .	Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: Wascon 102	st		830,00	L			
.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand							
435220	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. de inritten verspreid over het gehele werk Betreft: trottoirs en inritten	m2	440,00	V		
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.1.	In halfsteensverband					
		. .1. . . .	Op straatlaag					
		. . . . .4. . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 110 Kleur: Wascon 102	st		4.400,00	L	
		. . . . .4. . .	Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: Wascon 102	st		880,00	L	
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .	Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. het trottoir achter de trottoirband over het gehele werk Betreft: lintlaag langs verharding volgens bestekspostgroep 4352	m	1.045,00	V		
		. . . . .	Enkele lintlaag langs opsluiting					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 110 Kleur: Wascon 102 (ca. 315 m2) Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st		3.150,00	L
436			BESTRATING (STRAATWERK)				
4360			<u>Afwerken baan</u>				
436010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. de rijbanen uit te voeren in straatbaksteen en/of betonstraatsteen Betreft: het afwerken van de rijbaan en parkeervakken Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de verzwaarde proctorproef	m2	5.610,00 V		
436020	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. de rijbanen uit te voeren in straatbaksteen en/of betonstraatsteen Betreft: de straatlaag voor de rijbaan en parkeervakken Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 60 mm 1. Op het zandbed .4. Zand voor zandbed	m2	5.610,00 V		
4362			<u>Straatbakstenen (DF)</u>				
436210	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: t.p.v. de rabatstrook fietsstraat Betreft: bestrating van rijbanen en/of fietspaden 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat (ca. 74 st/m2) Kleur: rood Dikte: 80 mm Ca. 110 m2 vervoerd volgens bestekspostnr(s). 425270 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 465210 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	110,00 V		
436220	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: t.p.v. de parkeervakken verspreid over het gehele werk Betreft: bestrating van de parkeervakken 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat (ca. 74 st/m2) Kleur: rood Dikte: 80 mm Ca. 540 m2 vervoerd volgens bestekspostnr(s). 425270 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 465210 1. Totale breedte tot 1,50 m .4. In elleboogverband .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2	540,00 V		1,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		5,40 L
436230	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: t.p.v. de parkeervakken verspreid over het gehele werk Betreft: bestrating van de parkeervakken 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat (ca. 74 st/m2) Kleur: rood Dikte: 80 mm Ca. 960 m2 vervoerd volgens bestekspostnr(s). 425270 dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s). 465210 .2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. In elleboogverband .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2	960,00 V	
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		9,60 L
4363			<u>Straatbakstenen (KF)</u>			
436310	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: t.p.v. de rijbanen verspreid over het gehele werk Betreft: bestrating van rijbanen 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat (ca. 48 st/m2) Kleur: rood Dikte: 80 mm Ca. 3.495 m2 vervoerd volgens bestekspostnr(s). 425280 .3. Totale breedte 3,00 m en meer .3. In keperverband .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2	3.495,00 V	
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		34,95 L
4364			<u>Betonstraatstenen (KF)</u>			
436410	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. miva inritconstructies Betreft: bestrating van inritconstructies 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart	m2	20,00 V	
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,20 L
4367			<u>Molgoten</u>			
436710	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: t.p.v. parkeervakken Betreft: molgoot langs parkeervakken 1. Bestaand uit 4 streklagen .4. In cementspecie aanbrengen .3. Straatbakstenen: standaard keiformaat (ca. 48 st/m2) Kleur: rood Dikte: 80 mm Ca. 345 m2 vervoerd volgens bestekspostnr(s). 425280 .9. Afstrooien en invegen met brekerzand	m	860,00 V	
				m3		15,50 L
				m3		4,30 L
4368			<u>Markeringen</u>			
436810	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: verspreid over het gehele werk	m	990,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
			Betreft: markering in bestrating t.b.v. scheiding rijloper en parkeervakken, Op straatlaag Afwerking: invegen en afrillen .2. Onderbroken streep 1-1 .1. Breedte: 0,10 m2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: wit (kleurecht)2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st		2.475,00 L
436820	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: t.p.v. parkeervakscheiding Betreft: markering t.b.v. parkeervakscheiding Op straatlaag Afwerking: invegen en afrillen .2. Onderbroken streep 0,21-0,21 .9. Breedte: 0,07 m2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: wit (kleurecht)2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	215,00 V	
436830	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: parkeervakken verspreid over het gehele werk Betreft: doorgetrokken markering bij parkeervakken Op straatlaag Afwerking: invegen en afrillen .1. Ononderbroken streep .1. Breedte: 0,10 m2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: wit (kleurecht)2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	25,00 V	
4369			<u>Snelheidsremmende bestrating</u>			
436910	831199		Aanbrengen taludmarkering. Situering: t.p.v. de plateaus en drempels in de rijbaan Betreft: markering in bestrating Op straatlaag Afwerking: invegen en afrillen Verband bestrating: blokverband Totale breedte rijbaan: 3,00 m of meer Bestaande uit: - lange taludstrepen, lengte ca. 1,00 m - korte taludstrepen, lengte ca. 0,30 m - dwarsmarkering, breedte ca 0,20 m Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: zwart, ca. 115 m2 Kleur: wit (kleurecht), ca. 45 m2 Benodigde betonstraatstenen leveren volgens bestekspostnr(s). 436920 en 436930 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	160,00 V	
436920	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr(s). 436910 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart (kleurecht) .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	5.175,00 V	
436930	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen t.b.v.	st	2.025,00 V	
				m3		1,60 L
				st		5.175,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			bestekspostnr(s). 436910				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			2.025,00 L
			Kleur: wit (kleurecht)				
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
439			BETON				
4390			<u>Afwerken baan</u>				
439010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	16,00 V		
			Situering: t.p.v. de kruising Molukkenstraat - Billitonlaan				
			Betreft: het afwerken van de rijbaan Billitonlaan				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.				
		1.	Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m				
		.2.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de verzwaarde proctorproef				
439020	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	16,00 V		
			Situering: t.p.v. kruising Molukkenstraat - Billitonlaan				
			Betreft: het afwerken van de rijbaan Billitonlaan				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 60 mm				
		.1.	Op het zandbed				
		.4.	Zand voor zandbed	m3			0,80 L
4391			<u>Geprefabriceerde betonplaten</u>				
439110	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	4,00 V		
			Situering: t.p.v. kruising Molukkenstraat - Billitonlaan				
			Betreft: prefab betonplaten als tijdelijke verharding				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.2.	Op zandbed				
		.3.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			4,00 L
			Deklaag: glad afgewerkt				
			Hoekrand: geen				
			Sterkte: grindbeton sterkteklasse C 53/65				
			Wapening: constructieve wapening (CN) 8 mm boven en onder, staalkwaliteit FeB 500				
			Hijsgogen: 2 (verdekte) stalen ovaalvormige hijsbuisjes				
			Puntlast: max. 80 kN (A: 200x200 mm)				
			Verkeersklasse 600+				
		.9.	Dikte platen 0,16 m				
			Voegbreedte tussen betonplaten 4 mm				
			Voegen vullen met brekerzand	m3			0,01 L
45			HERSTELLEN / HERSTRATEN				
455			BESTRATING				
4551			<u>Diverse bestratingen</u>				
455110	831499		Herstellen diverse bestratingen.	m2	230,00 V		
			Situering: t.p.v. Riouwlaan (zuidzijde), Menadostraat en Ambonlaan				
			Betreft: het herstellen van diverse bestratingen (betontegels en straatbakstenen)				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Het herstellen van bestrating t.h.v. kwadrant 1 t.b.v. het aansluiten van het nieuwe riool op het riool van kwadrant 1				
			- Riouwlaan (zuidzijde), ca. 45 m2				
			- Menadostraat, ca. 45 m2				
			- Ambonlaan (west), ca. 75 m2				
			- Ambonlaan (zijtakken richting Billitonlaan), ca. 65 m2				
			Herstellen met materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 406010				
46			LEVEREN				
461			FUNDERING				
4611			<u>Steenmengsel</u>				
461110	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	483,00 V		
			Betreft: (bij)leveren menggranulaat t.b.v. aanbrengen funderingslagen volgens bestekspostgroep(en) 4311				
		7.	Menggranulaat	ton			483,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1	Plaats van levering: plaats van verwerking				
465			BESTRATING				
4652			<u>Straatbakstenen</u>				
465210	831602		Leveren straatbakstenen.	st	95.830,00 V		
			Betreft: (bij)leveren straatbakstenen t.b.v. bestekspostgroep 4362 (ca. 1.295 m2)				
			Ca. 74 st/m2				
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant, voorzien van afstandhouders	st			95.830,00 L
			Kleur: rood				
			Kwaliteit: A4-12				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
48			REVISIE				
481			VERHARDINGEN				
4810			<u>Inmeten revisiegegevens</u>				
481010	839999		Inmeten en verwerken revisiegegevens, infra.	EUR			N
			Situering: t.p.v. alle aangebrachte verhardingen				
			Betreft: bijhouden van de liggingsgegevens van alle infrastructuur binnen de werkgrens				
			Hieronder wordt verstaan alle aangebrachte en reeds aanwezige verhardingen				
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet (x, y en z)				
			De gegevens dienen ten opzichte van een vast punt te worden ingemeten, in overleg met de directie				
			De gegevens dienen in RD-coördinaten op tekening verwerkt te worden				
			Gegevens verwerken in besteks-/profielentekeningen				
			De gegevens dienen binnen 2 weken na afronding verhardingswerk digitaal (in PDF- en CAD-formaat) aan de directie overhandigd te worden				
481020	810199		Onderzoek samenstelling en eigenschappen asfalt.	EUR			N
			Betreft: oplevercontrole asfaltverhardingen				
			Onderzoek conform artikel 81.24.05 van de Standaard RAW				
			Bepalingen naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt				
			Oppervlak asfalt: ca. 690 m2				
			Aantal cilinders: 5 stuks				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Het onderzoek bestaat uit: - Boren cilinders - Vullen gaten van boorkernen - Uitvoeren laboratoriumonderzoek - Rapportage conform artikel 81.24.06 van de Standaard RAW Bepalingen			
49			BIJKOMEND WERK			
492			OPSLUITINGEN			
4921			<u>Trottoirbanden</u>			
492110	831502		Pasmaken van betonbanden. 9. D.m.v. zagen onder toevoeging van water .1.3. . . Trottoirband 130/150 x 250 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	225,00 V	
4923			<u>Inritbanden</u>			
492310	831502		Pasmaken van betonbanden. 9. D.m.v. zagen onder toevoeging van water .9.9. . . Inritbanden 450 x 180 x 500 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	5,00 V	
492320	831502		Pasmaken van betonbanden. 9. D.m.v. zagen onder toevoeging van water .9.9. . . Inritbanden 750 x 180 x 500 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	5,00 V	
4924			<u>Opsluitbanden</u>			
492410	831502		Pasmaken van betonbanden. 9. D.m.v. zagen onder toevoeging van water .2.5. . . Opsluitband 100 x 200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	170,00 V	
492420	831502		Pasmaken van betonbanden. 9. D.m.v. zagen onder toevoeging van water .2.3. . . Opsluitband 60 x 200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	175,00 V	
499			DIVERSE			
4992			<u>Straatpotten</u>			
499220	283862		Op hoogte brengen opbouwapparatuur. Situering: t.p.v. rijbaan, parkeervakken voet-/fietspaden Betreft: straatpotten in open verharding t.b.v. de waterleiding 7. Ten behoeve van afsluiters, dienstkranen water, ontluuchtingspunten en peilbuizen .5. Straatpot op hoogte brengen	st	36,00 V	
499230	283862		Op hoogte brengen opbouwapparatuur. Situering: t.p.v. rijbaan, parkeervakken voet-/fietspaden Betreft: straatpotten in open verharding t.b.v. de gasleidingen 7. Ten behoeve van afsluiters, dienstkranen gas en ontluuchtingspunten .5. Straatpot op hoogte brengen	st	10,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
499240	283862		Op hoogte brengen opbouwapparatuur. Situering: t.p.v. rijbaan, parkeervakken voet-/fietspaden Betreft: straatpotten in open verharding t.b.v. de brandkranen 7. Ten behoeve van afsluiters, dienstkranen van brandkranen .5. Straatpot op hoogte brengen .3. Met inbegrip van markeringstegel	st	10,00 V	
5			BEBAKENING EN INRICHTING			
51			VERWIJDEREN			
512			BEBORDING			
5121			<u>Verkeersborden</u>			
512130	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: verspreid over het hele werk Betreft: verwijderen verkeersborden, gemonteerd op flespalen en lichtmasten .9. Afmetingen volgens type 0 en I - diverse borden .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf van de gemeente Vlaardingen .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00 V	
5122			<u>Verkeersbordpalen</u>			
512230	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: verspreid over het hele werk Betreft: te verwijderen verkeersbordpalen 4. Uit een bestrating .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf van de gemeente Vlaardingen .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	18,00 V	
514			STRAATMEUBILAIR			
5140			<u>Afzetpalen</u>			
514010	339999		Verwijderen kunststof trottoirpalen. Situering: verspreid over het hele werk Betreft: kunststof trottoir-/afzetpaal Afmetingen: 145 x 145 mm, lengte 1.400 mm De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar plaats van verwerking: - 5 st hele trottoirpalen De overige materialen worden eigendom aannemer	st	6,00 V	
53			AANBRENGEN			
531			MARKERING			
5311			<u>Markering thermoplast</u>			
531110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: t.p.v. kruising Burg. Pruisssingel Betreft: as- en kantstrepen 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de	m	5,00 V	
				kg		3,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
			aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; 7 kg/m ²				
			. . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
531120	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m ²	30,00	V	
			Situering: t.p.v. kruising Burg. Pruisssingel				
			Betreft: figuratie- en dwarsmarkering(en)				
		9.	Blokmarkering 500 x 500 mm 11,25 m ²				
			Driehoeksmarkering 500 x 500 mm 1,88 m ²				
			Stopstreep 200 mm 0,37 m ²				
			Stopstreep 300 mm 1,02 m ²				
			Vlakken dwarsoversteek 13,65 m ²				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			210,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²				
		.1.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
532			BEBORDING				
5321			<u>Verkeersborden</u>				
532110	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	4,00	V	
			Situering: verspreid over het gehele werk				
			(zie tekening W24-40508-BT-203A/B - Inrichtingsplan)				
			Betreft: te plaatsen verkeersborden				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en				
			lichtmasten				
		.1.	Afmetingen volgens type 0				
			- A01-30-ZB (zone 30 begin)	st			1,00 L
			- A02-30-ZE (zone 30 einde)	st			1,00 L
			- L51a (fietsstraat begin)	st			1,00 L
			- L51b (fietsstraat einde)	st			1,00 L
		.3.	Retroflecterend, klasse II				
		.2.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
532120	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	56,00	V	
			Situering: verspreid over het gehele werk				
			(zie tekening W24-40508-BT-203A/B - Inrichtingsplan)				
			Betreft: te plaatsen verkeersborden en onderborden				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en				
			lichtmasten				
		.2.	Afmetingen volgens type I				
			- B06 (voorrang verlenen)	st			1,00 L
			- C02 (inrijverbod)	st			13,00 L
			- C03 (éénrichtingsverkeer)	st			14,00 L
			- C04-L (verplichte rijrichting)	st			1,00 L
			- G12A (verplicht fietspad / bromfietspad)	st			1,00 L
			- OB54 (uitgezonderd fietsers/bromfietsers)	st			16,00 L
			- SB01-1 (straatnaambord)	st			7,00 L
			- SB01-4 (straatnaambord; links en rechts)	st			2,00 L
			- SB03-4 (straatnaambord; links en rechts)	st			1,00 L
		.3.	Retroflecterend, klasse II				
		.2.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
5322			<u>Verkeersbordpalen</u>				
532210	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	32,00	V	
			Situering: verspreid over het gehele werk				
			(zie tekening W24-40508-BT-203A/B - Inrichtingsplan)				
			Betreft: verkeersbordpalen t.b.v. montage verkeersborden				
			aan te brengen volgens besteksgroep(en) 5322				
		4.	In een bestrating van betontegels, straatbakstenen en/of				
			betonstraatstenen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			32,00	L
							
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)					
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
534		. . . . .	STRAATMEUBILAIR					
5340		. . . . .	<u>Afzetpalen</u>					
534010	722016	. . . . .	Aanbrengen paal.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. fietsstraat Burg. Pruisssingel					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen stalen afzetpaal					
		4.	In een bestrating					
		.9.	Afzetpaal	st			4,00	L
		. . . . .	Materiaal: staal					
		. . . . .	Diameter: 101,6 mm, lengte: 820 mm					
		. . . . .	Kleur: RAL 9005 (diepzwart)					
		.1.	Met prefab fundatie, betonvoet					
		. . . . .2.	Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld					
		. . . . .1.	Bestrating rondom herstellen					
		. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
534020	722016	. . . . .	Aanbrengen paal.	st	5,00	V		
		. . . . .	Situering: verspreid over het hele werk					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kunststof afzetpalen					
		4.	In een bestrating					
		.9.	Kunststof trottoir-/afzetpaal					
		. . . . .	Afmetingen: 145 x 145 mm, lengte 1.400 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 514010					
		.3.	Zonder fundatie					
		. . . . .1.	Bovenkant fundatie 0,60 m onder maaiveld					
		. . . . .	Loodrecht aanbrengen					
		. . . . .1.	Bestrating rondom herstellen					
		. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
7		. . . . .	GROENVOORZIENINGEN					
71		. . . . .	VERWIJDEREN					
717		. . . . .	GRAS					
7172		. . . . .	<u>Frezen</u>					
717210	222107	. . . . .	Frezen.	are	3,70	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. Riouwlaan en de Burg. Pruisssingel					
		. . . . .	Betreft: het frezen voorafgaand aan het uit te voeren grondwerk					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . . .4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m					
73		. . . . .	AANBRENGEN					
731		. . . . .	BOMEN					
7312		. . . . .	<u>Grondverbetering</u>					
731210	510599	. . . . .	Aanbrengen groeiplaatsverbetering.	st	18,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. te planten bomen in verharding					
		. . . . .	Betreft: ontgraven en aanvullen grond t.b.v. aanbrengen groeiplaatsverbetering van bomen					
731211	510303	. . . . .	Maken plantgat.	st			18,00	I
		. . . . .	Betreft: plantgat t.b.v. bomen van 3e grootte					
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. 9. . . .	Plantgat met een doorsnede van tenminste 1,50 m				
		. . . 9. . .	Diepte 1,25 m				
		. . . . 1.3	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). (ca. 9 m3/plantgat, ca. 162 m3 totaal)				
731212	510399	. . . . .	Aanbrengen bomenzand.	m3		165,00	I
		. . . . .	Grond ontgraven volgens bestekspostnr(s). 731211				
		. . . . .	Gaten vullen met bomenzand				
		. . . . .	Gerekend is met 9 m3 bomenzand per boom	m3		165,00	L
		. . . . .	Bomenzand, samenstelling volgens specificatie in deel 3 van dit bestek				
		. . . . .	Afmetingen aanvulling: ca. 3,00 x 3,00 x 1,00 m				
		. . . . .	De aanvulling verdichten in drie lagen				
731213	222105	. . . . .	Spitten of ploegen.				
		. . . . .	Betreft: doorspitten nieuwe boomplantvak				
		9.	Minimaal 9 m3 per boomplantvak (18 stuks)	m3		165,00	L
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
735		. . . . .	SIERBEPLANTING				
7351		. . . . .	<u>Plantplaatsen</u>				
735110	510399	. . . . .	Maken beplantingsvak.	m2	90,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. te planten sierbeplanting volgens tekening W24-40508-BT-207				
		. . . . .	Betreft: beplantingsvak in verharding				
		. . . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .	Beplantingsvak met een oppervlakte van ca. 5,80 m2 per plantplaats (15 stuks)				
		. . . . .	Beplantingsvak doorspitten				
		. . . . .	Bewerkingsdiepte: 0,70 m				
7352		. . . . .	<u>Grondverbetering</u>				
735220	510299	. . . . .	Grondstructuurverbeteren terrein.	m2	90,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. te planten sierbeplanting volgens tekening W24-40508-BT-207				
		. . . . .	Betreft: beplantingsvak in verharding				
		. . . . .	Meerdere kleinschalige plantvakken				
		. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .	Bodemverbeteraar volgens specificatie in deel 3	m3		1,40	L
		. . . . .	Hoeveelheid: gemiddeld 1,5 m3 per 100 m2				
		. . . . .	Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,15 m				
737		. . . . .	GRAS				
7371		. . . . .	<u>Voorbewerken</u>				
737170	222107	. . . . .	Frezen.	are	5,40 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de toekomstige grasvelden				
		. . . . .	Betreft: het frezen van het toekomstig grasveld aan de Riouwlaan en Burg. Pruistringel				
		. . . . .	Grondsoort: bovengrond van teelgrond				
		. . . . .	Hoedanigheid van de ondergrond: matig draagkrachtige grond				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . 2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		. . . . 1	Frezen met de rijrichting mee				
7373		. . . . .	<u>Zaaien</u>				
737310	512101	. . . . .	Zaaien.	are	5,40 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. in te zaaien grasoppervlakken aan de Riouwlaan en Burg. Pruistringel				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .1. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg			5,40 L
		. . . . .	Type: zie deel 3 art. 51.06.01				
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2				
		. . . . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
		. . . . .1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
7374		. . . . .	<u>Beregenen</u>				
737410	512301	. . . . .	Beregenen terreinen.	are	10,80 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. ingezaaide grasoppervlakken,				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostgroep 7373				
		. . . . .	Aantal percelen: 1 (oppervlakte ca. 5,40 are)				
		1.	Gerekend is met 2 keer watergeven				
		.2.	Water op te pompen uit open water uit nabij gelegen watergang(en)				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .1.	Hoeveelheid: ca. 5 mm gelijkmatig verdeeld				
		. . . . .	aanbrengen				
		. . . . .	Gerekend is met een frequentie van 2 keer, in droge perioden, op aanwijzing van de directie				
9		. . . . .	Staartposten				
91		. . . . .	Eenmalige kosten				
910010	101101	. . . . .	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				
		. . . . .	Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader				
		. . . . .	gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). niet van				
		. . . . .	toepassing				
910020	101102	. . . . .	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				
95		. . . . .	Stelposten				
950010	100301	. . . . .	Stelpost aanhelen particuliere percelen	EUR	40.000,00 V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		9.	Door de directie op te dragen werkzaamheden t.b.v. het				
		. . . . .	aanhelen van particuliere percelen over een breedte van				
		. . . . .	1 m waar nodig, bestaande uit onder andere het				
		. . . . .	uitvoeren van grondwerken, het verwijderen en				
		. . . . .	aanbrengen van (sier)bestrating, het verwijderen en				
		. . . . .	herplaatsen van erfscheidingen, etc.				
		. . . . .	Werkzaamheden op aanwijzing van de directie en met				
		. . . . .	goedkeuring van de bewoners				
951110	100301	. . . . .	Stelpost t.b.v. slopen/verwijderen onvoorzien.	EUR	10.000,00 V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		9.	- het verwijderen van onvoorzien vrijgekomen puin				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
951130	100301	. . . . .	- het slopen van onvoorzien vrijgekomen leidingen, putten e.d.	EUR	5.000,00	V
		. . . . .	- het verwijderen van onvoorzien vrijgekomen paalfunderingen			
951140	100301	. . . . .	- afvoer- en stortkosten van onvoorzien vrijgekomen materialen, niet voor hergebruik geschikt, funderingsmateriaal e.d.	EUR	5.000,00	V
		. . . . .	- diverse onvoorziene zaken			
951150	100301	. . . . .	Stelpost t.b.v. bestratingswerkzaamheden.	EUR	15.000,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
951160	100301	9.	- diverse bestratingswerkzaamheden	EUR	2.500,00	V
		. . . . .	- diverse leveringen bestratingmaterialen			
		. . . . .	- diverse werkzaamheden t.b.v. afvoeren van bestratingmaterialen			
					
		. . . . .	Stelpost t.b.v. voorzieningen grondwerk.	EUR	5.000,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	- het ter beschikking stellen van diverse, niet vooraf voorziene, voorzieningen	EUR	15.000,00	V
		. . . . .	- het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. grondwerk			
		. . . . .	Stelpost t.b.v. verwerkings- en acceptatiekosten.	EUR	2.500,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	- acceptatie- en verwerkingskosten van vrijgekomen materialen	EUR	2.500,00	V
		. . . . .	- stortkosten van verontreinigde grond op een Afvalstoffenwet stort			
		. . . . .	- stort- en/of verbrandingskosten van de ontwaterde bagger op een Afvalstoffenwet stort	EUR	2.500,00	V
		. . . . .	- stortkosten vrijkomend materiaal veeg-/zuigauto			
		. . . . .	Stelpost t.b.v. keuren materiaal.	EUR	2.500,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	- kosten te maken voor het keuren van materialen	EUR	2.500,00	V
					



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

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 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl. De Errata op de Standaard is gratis als PDF-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Voorts is op dit werk van toepassing de bomenposter 'Werken rond bomen' van het Norminstituut Bomen welke als bijlage is toegevoegd aan dit bestek.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt de volgende begripsbepaling:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 02 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" de te leveren bouwstof niet is aangegeven mag worden aangenomen dat de hoofdleverantie bouwstof niet hoeft te worden geleverd door de aannemer (in afwijking van paragraaf 6 lid 3a van de U.A.V. 2012). Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van de "zeer kleine leveringen, te denken valt aan spijkers", als aangegeven in de handleiding RAW 006. blz. 13 en 14, blijven van toepassing.
- 03 Werkterrein:
- a de laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld;
 - b de transportwegen behoeven goedkeuring van de directie;
 - c indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 04 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.
- 05 Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
- a het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden;
 - b indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 06 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 05 Weekrapport en termijnstaat

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 2012 maakt de aannemer, naast de termijnstaten, ook de weekrapporten op.



HFD PAR ART LID

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

01 De risicoregeling, als bedoeld in artikel 01.04 van de Standaard, is niet van toepassing.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

01 Overeenkomst artikel 01.07.01 van de Standaard wordt van de aannemer een zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie verlangd. De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de aannemer.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2020, wordt verlangd. Het betalingsbewijs van de CROW dient voor de eerste termijn overhandigd te zijn aan de direct

01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Melden afwijkingen kabels en leidingen**

01 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

01 09 04 Verplichtingen van de aannemer

01 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' overtuigt de aannemer zich, voordat hij met de uitvoering van het werk begint, waar zich in, respectievelijk op het werkterein kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke bevinden. Hiertoe doet hij ten minste 1 week en ten hoogste 3 weken vóór de uitvoering van het werk een KLIC-melding bij:

Kadaster-KLIC

Per telefoon: 0800 - 0080 (Gratis nummer)

Per e-mail: klic@kadaster.nl

Via internet: www.klic.nl of www.kadaster.nl

Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Vóór de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer kopieën van deze meldingen aan de directie. Aan de door de opdrachtgever c.q. directie verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken beheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.

02 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.

03 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer toegebrachte schade tevens te melden aan de directie.

04 De informatie verkregen uit de KLIC-graafmelding dient te allen tijde digitaal aanwezig en raadpleegbaar te zijn op de graaflocatie.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 Door of namens de opdrachtgever aangevraagde vergunningen / toestemmingen**

01 De ten behoeve van het werk door of namens de opdrachtgever aangevraagde dan wel verkregen vergunningen en toestemmingen zijn aangegeven in deel 2.1 lid 05. De opdrachtnemer is gehouden zich te houden aan hetgeen bepaald is in deze vergunningen en/of toestemming. Het

HFD PAR ART LID

niet conform te bepalingen werken volgens deze vergunningen en/of toestemmingen kan aanleiding zijn voor de directie de opdrachtnemer per geval een korting op te leggen van EUR 250,00. Een en ander onverkort het boetebeding van de vergunning / toestemming. De opdrachtnemer zal de door het bevoegd gezag opgelegde boetes doorleggen naar de opdrachtnemer, tenzij deze kan aantonen dat het in gebreke blijven ten aanzien van de vergunningsvoorwaarden niet aan hem toerekenbaar is.

01 10 02 Door de opdrachtnemer te verzorgen vergunningen en toestemmingen

- 01 De opdrachtnemer vraagt alle overige vergunningen en toestemmingen aan.
- 02 Voor de vergunningen c.q. toestemmingen, als bedoeld paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012, vraagt hij aan namens de opdrachtgever. Voor zover hiervoor geen specifieke besteksposten zijn voorzien, worden deze kosten verrekend op stelpost 951110, mits voorafgaand daartoe toestemming van de directie is verkregen.
- 03 De vergunningen c.q. toestemmingen, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de U.A.V. 2012, vraagt hij aan als aanvrager / vergunningverkrijger én voor eigen rekening en risico.

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:
- het verwijderen, leggen of verleggen van kabels, leidingen en/of mantelbuizen op of nabij het werk, door diverse (Nuts-)bedrijven;
 - het ontkoppelen, opnemen, verplaatsen en nieuw plaatsen van (tijdelijke) lichtmasten;
 - het uitvoeren van aanpassingen aan huisaansluitingen door de hovenier in particuliere tuinen;
 - de werkzaamheden t.b.v. VRI-detectielussen in de Riouwlaan t.h.v. de Burg. Pruissingel;
 - het aanbrengen en onderhouden van groenvoorzieningen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd, omvattende:
- het opstellen van een verkeersplan t.b.v. verkeersmaatregelen op basis van de in dit bestek beschreven fasering;
 - het verwijderen en afvoeren van asfalt;
 - het ontgraven en af te voeren overtollige grond;
 - de fasering van de werkzaamheden i.v.m. de aanwezigheid van diverse kabels en leidingen.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema / de gedetailleerde werkplannen rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de afspraken betreffende het leggen/verleggen van kabels en leidingen, gemaakt tijdens de bouwbesprekingen bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012, moeten in het algemeen tijdschema worden verwerkt;
 - het werk dient zodanig in fasen te worden uitgevoerd zoals aangegeven in dit bestek en de bijbehorende tekeningen dat het verkeer minimale hinder ondervindt van de werkzaamheden;
 - gedurende de aanlegperiode moeten omliggende wegen voor gemotoriseerd verkeer, inclusief lijnbussen en vrachtverkeer beschikbaar blijven.
 - bij het opstellen van het algemeen tijdschema en de gedetailleerde werkplannen dient de aannemer rekening te houden met de beperking dat opslag van mechanische pakketten op het werkterrein alleen is toegestaan ten behoeve van de dagelijkse productie. Deze beperking is noodzakelijk vanwege de beperkte beschikbare ruimte op het werkterrein en de nabijheid van bewoonde panden. Leveringen en opslag dienen daarom zorgvuldig afgestemd te worden op het werktempo en de dagelijkse productiebehoefte.

01 14 Bouwstoffen

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze



HFD PAR ART LID

kwaliteitsverklaringen.

- 02 Een overzicht van de bouwstoffen, als bedoeld in lid 01, kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen, als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring, als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012.

01 14 08 Te leveren hout en houtproducten

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of hout- producten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl.

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

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Annex I: Category A Evidence;
- Application form for system managers;
- Assessment matrix for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl.

- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex II: Category B Evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 2: Checklist Legality;
 - Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
 - Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Guidance appendix 2: Checklist Legality.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl.

01 15 Garantie**01 15 01 Algemeen**

- 01 Naast de garanties, als bedoeld in artikel 01.15 van de Standaard, wordt voor de volgende onderdelen van het werk een garantie verlangd:

onderdeel

tijdsduur na oplevering

HFD PAR ART LID

- wegenverf 6 maanden
- thermoplast markeringsmateriaal 2 jaar

02 De aannemer staat er voor dat de in lid 01 aangegeven gegarandeerde onderdelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed functioneren. De aannemer zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen c.q. elk gebrekkig functioneren van de gegarandeerde onderdelen verhelpen.

Niet onder de garantie vallen gebreken van c.q. gebrekkig functioneren ten gevolge van:

- normale slijtage;
- onjuist onderhoud;
- naar aard en aantal kleine onvolkomenheden, tenzij dit afbreuk doet aan het bouwwerk;
- molest, overstroming, stuifsnieuw en/of wind met een snelheid groter dan 17,1 m/sec.

03 Als de aannemer van mening is dat het gebrek c.q. het gebrekkig functioneren aan een ontwerpfout te wijten is dient hij het gebrek niettemin terstond te verhelpen. De aannemer heeft wel recht op vergoeding van de kosten van herstel of vervanging indien hij aannemelijk maakt dat het gebrek een gevolg is van een fout in het ontwerp, mits dit ontwerp niet van hem afkomstig is en hij zijn waarschuwingplicht niet heeft verzaakt.

04 Artikel 01.15 van de Standaard en paragraaf 22 lid 2 van de U.A.V. 2012 zijn niet op de in lid 01 genoemde garanties van toepassing. De garantie laat onverlet de aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering en de verplichtingen van de aannemer gedurende de onderhoudstermijn.

01 16 Verzekeringen

01 16 02 Construction All Risks-verzekering (CAR-verzekering)

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a. tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b. welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder



HFD PAR ART LID

mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,- per aanspraak.
- 12 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 13 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 03 Vrijgekomen grond en baggerspecie, als bedoeld in Besluit Bodemkwaliteit

- 01 Indien in de resultaatsbeschrijvingen geen milieuhygiënische kwaliteit is vermeld, dient te aannemer uit te gaan van de bodemkwaliteitsklasse Industrie.

01 17 04 Vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asfalt, als bedoeld in Besluit Bodemkwaliteit

- 01 Indien in de resultaatsbeschrijvingen geen milieuhygiënische kwaliteit is vermeld, mag de aannemer ervan uit gaan dat de bouwstoffen na bewerking herbruikbaar zijn.

01 17 05 Vrijgekomen asfalt, als bedoeld in Besluit Bodemkwaliteit

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging'.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 Tot het vervoeren van vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.06 van de Standaard, wordt tevens gerekend het het laden vanuit het werk dan wel het (tijdelijk) depot.
- 02 Tot het afgeven van vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.06 van de Standaard, wordt tevens gerekend het op aanwijzing van de beheerder van de inrichting lossen van de materialen.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- steen- en steenachtige materialen;
 - op te breken dan wel te frezen asfalt;
 - op te nemen gevaarlijke afvalstoffen (waaronder wegmarkering);
 - (asbesthoudende) voegenkit van op te breken betonbuizen;
 - af te voeren overtollige grond.

01 17 10 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven

- 01 De verrekening van de in artikel 01.17.10 van de Standaard bedoelde verrekening van acceptatietarieven, zal plaatsvinden via de stelpost 951110.

01 17 11 Vervoeren naar opslagterrein opdrachtgever

- 01 De eventueel naar het (gemeentelijk) opslagterrein van de opdrachtgever te vervoeren vrijkomende materialen dienen door de aannemer op aanwijzing van de beheerder gelost te worden.

01 17 12 Registratie vervoer

HFD PAR ART LID

01 De aannemer draagt zorg voor vervoersregistratie van alle af te voeren materialen. Deze registratie dient binnen 1 werkdag aan de directie te worden overhandigd.

02 In de vervoersregistratie dient te zijn opgenomen:

- naam transporteur met kenteken en wagennummer;
- datum en tijden van vertrek en aankomst;
- soort lading en globale hoeveelheid gemeten in middelen van vervoer of tonnage;
- plaats van bestemming van de lading.

In geval van asfalt, puin, bestratingsmaterialen e.d. dient tevens te zijn opgenomen:

- afschrift van de weegbon van een geijkte weegbrug.

03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:

- het bruto en netto weegresultaat;
- het kenteken;
- de datum en tijdstippen van de weging.

01 17 14 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen, welk niet direct kunnen of mogen worden afgevoerd, moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 04 Schadevergoeding

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:

- EUR 20,00 per struik of vaste plant, met een minimum van EUR 400,00 per gebeurtenis;
- EUR 10,00 per m² gras of kruidenvegetatie, met een minimum van EUR 400,00 per gebeurtenis.

De bedragen genoemd in de artikelen 01.18.06 en 01.18.07 van de Standaard komen hiermee te vervallen.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)

01 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:

- de handelwijze bij alarmsituaties;
- de namen van E.H.B.O.'ers en/of B.H.V.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
- de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

02 Gedurende de looptijd van het werk dient het V&G-plan Uitvoeringsfase, bij significante wijzigingen van risico's en bij opgetreden ernstige incidenten (ongevallen en bijna-ongevallen) te worden geactualiseerd. Tevens dient het V&G-plan Uitvoeringsfase tenminste éénmaal per 3 maanden te worden geactualiseerd en gevalideerd door de directie.

03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, als bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 23 Communicatie



HFD PAR ART LID

01 23 01**VISI-systematiek**

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek voorgeschreven.
- 02 In afwijking van artikel 01.23.01 lid 05 van de Standaard worden de volgende documenten in het hieronder aangegeven digitale formaat uitgewisseld:
- tekeningen in PDF-formaat én CAD-formaat.
- 03 Alle formele projectinformatie en -communicatie (minimaal op contractvlak) inclusief alle basisdocumenten wordt uitgewisseld door middel van VISI. Bijvoorbeeld alle projectinformatie en -communicatie dat betrekking heeft op de volgende onderwerpen of categorieën:
- afwijking;
 - beeldkwaliteit;
 - beoordelingsdocument;
 - bewijsdocument;
 - boete of bonus;
 - BPKV-prestatiemeting;
 - contractdocument, waaronder o.a. contract (bestek), certificaten (zoals CAR-afschrift) etc.;
 - dagboek;
 - gereed melding werk en verzoek tot opneming;
 - invulstaat;
 - kwaliteitsborgingspunt;
 - ontwerpdocument;
 - start (deel)project;
 - termijnstaat;
 - verslagen;
 - vrijgave werkterrein;
 - weekrapport;
 - werkorder op basis van stelpost;
 - wijziging.
- Bij twijfel welke transactie gebruikt moet worden of dat de benodigde transactie in het project ontbreekt neemt aannemer contact op met de opdrachtgever.
- 04 De volledige besluitvorming wordt vastgelegd in VISI, dus niet alleen besluiten. Het uitgangspunt is dat er buiten het gezamenlijke VISI-dossier geen formeel contractdossier bestaat.
- 05 De aannemer en opdrachtgever leggen eventuele aanvullende (werk-)afspraken in VISI vast.
- 06 VISI-transacties dienen vanaf het begin tot het einde gevolgd te worden, tot transacties zijn afgesloten en niet meer bij openstaande acties terug te vinden zijn.
- 07 Documenten dienen indien mogelijk in een archiefwaardig bestandsformaat te worden toegevoegd aan VISI-berichten. Documenten worden indien mogelijk ook altijd toegevoegd in PDF-formaat.
- 08 Afspraken hebben pas een formele status als deze geaccordeerd (goedgekeurd) zijn in VISI.
- 09 Communicatie in VISI is leidend ten opzichte van communicatie in enige andere vorm, zoals mondelinge of schriftelijke communicatie.
- 10 Indien er tegenstrijdigheden zijn tussen informatie in het VISI-bericht en informatie in de bijlage(n) van het VISI-bericht is de informatie in het VISI-bericht leidend.
- 11 Bij voorkeur is het eerste VISI-bericht dat gedeeld wordt het contract, door opdrachtgever.
- 12 Bij elke bouwvergadering/voorgangsoverleg of werkoverleg zorgt de aannemer ervoor dat de openstaande acties, zoals in VISI wordt geagendeerd, hiervoor dient een VISI-rapportage als basis.
- 13 Voor uitleg over VISI kan de website van het CROW of de leverancier geraadpleegd worden.
- 14 De aannemer laat zich in VISI minimaal vertegenwoordigen door de personen die hem in zaken het werk betreffende zullen vertegenwoordigen, conform paragraaf 4 lid 01 van de U.A.V. 2012. De vertegenwoordigers dienen te beschikken over een persoonlijke VISI-licentie en account. Voor eventuele volmachten dient de aannemer een gewaarmerkt afschrift per VISI-bericht toe te sturen.
- 15 VISI-gebruikerslicenties zijn stikt persoonlijk en mogen onder geen enkele voorwaarde gebruikt worden door een andere persoon dan degene die is gekoppeld aan de licentie. Licenties zijn

HFD PAR ART LID

onder geen enkele voorwaarde uitwisselbaar.

- 16 De aannemer dient een gebruikersinstructie of training van de VISI-leverancier te laten beleggen, deze wordt minimaal door de personen die hem in zaken het werk betreffende zullen vertegenwoordigen, conform paragraaf 4 lid 01 van de U.A.V. 2012 Hiervan mag in overleg worden afgeweken indien:- de aannemer aantoonst voldoende ervaring met VISI te hebben of eerder een instructie of training gevolgd heeft. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de aangeboden gebruikersinstructie 2 uur in beslag zal nemen.
- 17 De ICT-omgeving van de aannemer dient minimaal te voldoen aan de minimale eisen van de VISI-leverancier. Deze vereisten zijn op te vragen bij de VISI-leverancier.
- 18 De aannemer zorgt zelf voor haar VISI-gebruikssoftware. De VISI-gebruikssoftware moet gebaseerd zijn op dezelfde VISI-systematiek als die van opdrachtgever en moet het door het CROW verstrekte keurmerk 'VISI-compatible software' dragen. De kosten daarvoor worden door de aannemer zelf betaald.
- 19 De kosten die gemaakt worden door de aannemer aangaande VISI voor dit betreffende project dienen inbegrepen te zijn in de door de aannemer op te geven totaalprijs voor het betreffende bestek post over het toepassen van VISI voor het werk.
- 20 De opdrachtgever stelt het toe te passen VISI-raamwerk, waarin procedures en communicatieafspraken tussen opdrachtgever en opdrachtnemer zijn beschreven, uiterlijk tien werkdagen na gunning kosteloos ter beschikking.
- 21 De aannemer stelt wijzigingen in het VISI-raamwerk, binnen tien werkdagen nadat opdrachtgever dit raamwerk ter beschikking heeft gesteld, voor aan opdrachtgever. De opdrachtgever beslist zo spoedig mogelijk over de acceptatie van de voorgestelde wijzigingen en deelt haar beslissing uiterlijk vijf werkdagen na ontvangst van de voorgestelde wijzigingen mee aan de aannemer.
- 22 Aan het einde van het VISI-project dient aannemer zelf het project te beëindigen en een VISI-archief aan te vragen bij de VISI-leverancier.

01 23 02 Bouwvergaderingen

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

01 27 Meetpunten

01 27 01 Verstoring van (officiële en aangegeven) meetpunten

- 01 Op het terrein voorkomende meetpunten van de meetkundige grondslag alsmede overige vaste punten van opdrachtgever en/of derden moeten voor beschadiging worden gevrijwaard en mogen alleen na overleg met de directie worden verplaatst of verwijderd.
- 02 De aannemer dient, bij beschadiging of het in ongerede geraken van bedoelde meetpunten, hiervan direct melding te doen bij de directie. Het herplaatsen van deze meetpunten door of namens de aannemer mag uitsluitend in tegenwoordigheid en na uitdrukkelijke toestemming van de directie geschieden.

01 28 Oplevering

01 28 01 Opleverdossier

- 01 De opleverdocumenten bestaan uit:
 - schriftelijke gereedmelding door de aannemer;
 - alle afwijkingen (zowel geaccordeerd als afgewezen) inclusief een overzichtslijst;
 - videoinspectie riolering (op DVD);
 - puttenstaat;
 - instructies voor bijzonder onderhoud (indien van toepassing);
 - digitale revisietekeningen (in DGN-, DWG- en PDF-formaat);
 - garantieverklaringen;
 - door de aannemer aangevraagde vergunningen en gedane meldingen;
 - bijgewerkt V&G-dossier;
 - projectkwaliteitsplan;
 - algemeen tijdschema;
 - alle andere door de aannemer opgestelde werkplannen, tekeningen en berekeningen;
 - product- en procescertificaten;
 - bewonersbrieven;
 - notulen van alle overleggen;



HFD PAR ART LID

- resultaten van verdichtingscontroles (bomen)zand en funderingsmateriaal;
- resultaten van uitgevoerde onderzoeken volgens het bestek (o.a. asphalt);
- leverantie- en afvoerbonnen (gronden, funderings- en verhardingsmateriaal en overige materialen);
- betalingsbewijzen RAW-systematiek en fonds Fysieke Leefomgeving;
- kopie KLIC-melding.

- 02 Aanleveren van de definitieve bescheiden digitaal op informatiedrager externe harddisk of USB-stick (geformatteerd FAT32 of NTFS).
- documenten aanleveren in PDF- en DOC-formaat;
 - tekeningen aanleveren in PDF-formaat en als E-transmit;
 - tabellen, databases aanleveren in XLS-, DBV- of CSV-formaat;
 - sectorspecifieke bestanden aanleveren in de gestandaardiseerde uitwisselformaten die van toepassing zijn;
 - indien voor het bekijken / beoordelen van aangeleverde bestanden specifieke viewers noodzakelijk zijn, deze meeleveren op de informatiedrager(s).

- 03 De in dit artikel bedoelde opleverdocumenten gaan in eigendom over naar de opdrachtgever.

21 Bemalingen

21 1 Bemalingen

21 13 Informatie-overdracht

21 13 01 Bemalingsplan voor bron- en spanningsbemaling

- 01 In afwijking van artikel 21.13.01 van de Standaard is het gestelde in dit artikel ook van toepassing op de volgens het bestek voorgeschreven open bemaling.

21 15 Bijbehorende verplichtingen

21 15 01 Meten en registreren van onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater

- 01 De volgende eisen worden gesteld aan het meten en registreren van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater
- verwezen wordt naar de eisen van het waterschap resp. de gemeente.

- 02 De aannemer verstrekt wekelijks een overzicht van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater.

- 03 Het overzicht bevat ten minste gegevens over de situering, de datum en de hoeveelheden.

21 15 03 Tijdelijke grondwaterbemalingen

- 01 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12010 'Voorbereiden melding en vergunning'.
- 02 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.
- 03 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.
- 04 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

21 15 04 Bemaling nabij bomen

- 01 Bij wateronttrekking door bemaling dienen bomen in de directe nabijheid van deze bemaling, tussen 15 maart en 15 november, in overleg en op aanwijs van de directie te worden bevoeid of beregend. Het bemalingswater mag niet hiervoor worden gebruikt.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 Algemeen

- 01 Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval.

HFD PAR ART LID

02 Omvangrijke en/of vastzittende voorwerpen, zoals boomstammen, palen, steenklompen en dergelijke, die bij de uitvoering van het grond- en/of baggerwerk worden aangetroffen, moeten in overleg met de directie worden geruimd. De hieruit voortvloeiende kosten worden verrekend op stelpost 951110. De directie behoudt zich het recht voor genoemde voorwerpen door derden te doen opruimen, dan wel te bepalen, dat geen of gedeeltelijke opruiming moet plaatsvinden.

03 Indien de aannemer schade veroorzaakt aan een waterstaatkundig werk, dient hij terstond hiervan melding te maken bij de directie. Na overleg met de directie en de vergunningverlenende instantie dient hij de schade onmiddellijk te repareren.

22 02 03 Vervoeren

01 In aanvulling op artikel 22.02.03 van de Standaard moet de aannemer met betrekking tot de in te schakelen werktuigen en vervoermiddelen zodanige maatregelen treffen dat geen vervuiling van wateren, wegen en paden optreedt. Indien zulks toch optreedt zal dient hij onverwijld de betreffende wegen te vegen dan wel schoon te spuiten.

22 02 05 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water

01 De toegestane afwijking, als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard, bedraagt ten hoogste 0,10 m.

22 06 Bouwstoffen

22 06 01 Zand in aanvulling of ophoging

01 Het chloride-gehalte van zand in aanvulling of ophoging bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 06 03 Zand in zandbed

01 Het chloride-gehalte van zand in zandbed bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 07 Meet- en verrekenmethoden

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen

01 Tenzij in de bestekspost anders vermeld, bij ontgraven, vervoeren en verwerken van grond rekenen volgens theoretisch profiel.

02 Indien een hoeveelheidsberekening in meting van middelen van vervoer dient te geschieden, wordt bij de berekening van de hoeveelheden uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaand staat aangegeven:

- zand	1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 1.750 kg;
- brekerzand	1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 1.800 kg;
- teelaarde	1 m3 "vast" = 1,35 m3 "los" = 1.600 kg;
- klei	1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 1.700 kg;
- steenmengsel	1 m3 "vast" = 1,30 m3 "los" = 2.000 kg.

waarbij te verstaan is onder:

- vast: het volume van de bouwstof in het theoretisch profiel van ontgraving / verwerking;
- los: het volume van de bouwstof in middelen van vervoer.

24 Sleuf- en sleufloze technieken

24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen

24 05 Bijbehorende verplichtingen

24 05 07 Maken proefgaten en -sleuven

01 Tot het graven van sleuven ingevolge nutswerkzaamheden behoort tevens het maken van proefgaten en/of proefsleuven. E.a.a. ten behoeve van diezelfde kabels en leidingen voor het vastleggen van in de ondergrond beschikbare ruimte voor te leggen kabels en leidingen en/of daarmee gepaard gaande vaststelling van de ligging van bestaande kabels en leidingen met hun daarbij behorende appendages. De bij de sleuven ingevolge kabels en leidingen inbegrepen werkzaamheden zijn dientengevolge tevens inbegrepen bij het maken van proefgaten en proefsleuven.

25 Riolering



HFD PAR ART LID

- 25 0 Riolering, algemeen**
- 25 02 Eisen en uitvoering**
- 25 02 03 Verwerken vrijkomende materialen**
- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.
- 25 02 04 Restmaterialen PVC- en PE-leidingen**
- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC- en PE-leidingen, die voor de opdrachtgever van geen waarde worden geacht, ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door "BureauLeiding Inzamel Systeem (BIS)" gecoördineerde inzamelsysteem (www.bureauleiding.nl).
- De kosten en opbrengsten voor transport, containerhuur, sorteren en afvoer van de kunststof materialen dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van de desbetreffende bestekspost. De kosten baseren op het "BIS inzamelsysteem".
- Contact opnemen:
- telefoonnummer: 070 4440650;
 - per mail: bis@bureauleiding.nl;
 - BIS-containerformulier als PDF-bestand downloaden, invullen en terugsturen.
- 25 03 Informatie-overdracht**
- 25 03 04 Digitale uitwisseling gegevens**
- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.03.04 lid 02 van de Standaard moeten foto's, die gemaakt worden in het kader van rioolinspectie, worden uitgewisseld in JPEG-formaat en een resolutie hebben van ten minste 2.400 x 1.600 pixels.
- 25 1 Aanleg riolering**
- 25 15 Bijbehorende verplichtingen**
- 25 15 02 Revisie**
- 01 De aannemer maakt revisie van:
- de plaats van de inlaten in de leidinggedeelten, ingemeten ten opzichte van het hart van de in het leidinggedeelte laagst gelegen put;
 - de plaats van de putten/kolken in RD-coördinaten (x, y);
 - de hoogteligging (z) van de binnen onderkant buis van het begin en eind van een rioolstreng t.o.v. N.A.P.;
 - de hoogteligging (z) van de bovenzijde putdeksel ten opzichte van N.A.P.;
 - de plaats van het uiteinde van de uitleggers of ontstoppingsstukken ten opzichte van het hart van de in het leidinggedeelte laagst gelegen put met gevolgd tracé vanaf de inlaat;
 - de hoogteligging (z) van het uiteinde van de uitleggers of ontstoppingsstukken ten opzichte van N.A.P.;
 - de specificatie van de verwerkte kunststof leidingproducten (buislengten en hulpstukken) per uitlegger, gerekend vanaf de inlaat in de rioolstreng.
- 02 De revisie dient digitaal in DGN-, DWG- of DXF-formaat te worden aangeleverd op basis van de door de opdrachtgever aangereikte bestanden van de bestaande situatie.
- 03 Tenzij de opdrachtgever anders (heeft) bepaald, dient de laagindeling conform de NLCS-indeling te zijn.
- 25 15 03 Maken van verbindingen**
- 01 Tot het maken van een verbinding, anders dan lasverbindingen, in een leiding wordt tevens gerekend het leveren en aanbrengen van de bijbehorende onderdelen zoals moffen, afdichtingsringen, aandrukkingen, pakkingen, bouten, moeren en dergelijke.
- 25 4 Rioolinspectie**
- 25 42 Eisen en uitvoering**
- 25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**
- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 van de Standaard moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 24 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden.

HFD PAR ART LID

- 25 42 07 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur**
01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 van de Standaard overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.
- 25 43 Informatie-overdracht**
- 25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens**
01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 van de Standaard moeten de inspectiegegevens uiterlijk één week voorafgaand aan de opleveringsinspectie worden aangeleverd.
02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 van de Standaard moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (PDF-rapport).
- 25 45 Bijbehorende verplichtingen**
- 25 45 01 Toepassen van tijdelijke afsluiters**
01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard geldt dat ook het toepassen van afsluiters benedenstrooms tot de verplichting van de aannemer behoort.
- 25 45 02 In beeld brengen putten**
01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.
- 25 47 Meet- en verrekenmethoden**
- 25 47 03 Rioolinspectie: visuele inspectie, controle gegevens inspectie**
01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.47.01 lid 03 van de Standaard controleert de directie een aangeleverde inspectie binnen 10 werkdagen nadat zij de rapportage van de inspectie heeft ontvangen.
- 51 Groenvoorzieningen**
- 51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**
- 51 06 Bouwstoffen**
- 51 06 01 Teelgrond**
01 In afwijking van het gestelde in artikel 51.06.01 lid 01 van de Standaard moet de zuurgraad van teelgrond liggen in het traject 6,0 - 7,0.
02 In afwijking van het gestelde in artikel 51.06.01 lid 05 van de Standaard moet het organische stofgehalte liggen binnen het traject 4 - 8%, mag het lutum-gehalte (125) maximaal 6% zijn en mag de som van het organische-stofgehalte en het lutumgehalte niet hoger zijn dan 10.
03 Teelgrond moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en vrij zijn van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 51 06 03 Bomenzand**
01 In afwijking van artikel 51.06.03 van de Standaard moet het bomenzand voldoen aan de volgende eisen:
- gefabriceerd onder RAG keurmerk;
- maximaal gehalte organische stof 5%;
- fysieke kenmerken:
- M(50)-getal: 500;
- D60/D10 getal < 2,3;
- humuspercentage: 3% - 5%;
- zoutgehalte (indamprest): < 150 mg cl/droog zand;
- pH-waarde: (pH KCl) 6,0 - 7,0;
- vochtpercentage: 10% - 15%;
- afslibbaar: < 3%;
- Fe3 en Aluminium: Nihil;



HFD PAR ART LID

- org. stof % en afslibbaar: 8%;
- P2O5-gehalte: 20-40 mg/100 gram droge stof;
- K2O-gehalte: 10-20 mg/100 gram droge stof;
- MgO-gehalte: 40 - 80 mg/100 gram droge stof.

51 2 Gras en kruidachtigen**51 22 Eisen en uitvoering****51 22 01 Zaaïen bezoden, algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 51.22.01 van de Standaard bermen niet eerder inzaaien nadat alle door derden aan te brengen kabels en leidingen in de bermen aangebracht zijn.
Het exacte tijdstip wordt bepaald in overleg met de directievoerende instantie.

51 23 Informatie-overdracht**51 23 02 Volgorde te maaien percelen**

- 01 Voor zover de volgorde van maaien aan de aannemer is gelaten, deelt de aannemer de directie ten minste één week voor aanvang van het maaiseizoen de volgorde van de te maaien percelen mee.

51 26 Bouwstoffen**51 26 01 Grasmengsels**

- 01 In aanvulling op artikel 51.26.01 van de Standaard graszaad leveren onder N.A.K.B.-plombe en vermelding van "oranjeband" of "rassenlijstmengsel" volgens de meest recente Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen.

- 02 Het toe te passen grasmengsel bestaat uit :

- 35% engels raaigras
- 15% veldbeemd
- 15% gewoon roodzwenkgras;
- 15% fijn roodzwenkgras;
- 20% fors roodzwenkgras.

Hoeveelheid graszaad: ca. 1,00 kg/are

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 02 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 10 werkdagen voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 03 Met het werk waarvoor tijdelijke verkeersmaatregelen voorzien zijn, mag niet worden begonnen voordat de voorgeschreven en getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren. Materialen, welke ingevolge de uitvoering van het werk op de weg zijn gekomen, onmiddellijk daarvan verwijderen.
- 05 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 06 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 07 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 08 Alle voor de uitvoering nodige bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen niet binnen 1,50 m uit

HFD PAR ART LID

de buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 m uit de kant van de fietspaden plaatsen en geplaatst houden.

- 09 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 10 In voorkomende gevallen kunnen buiten de werkuren ook door de wegbeheerder opdrachten tot het opheffen van storingen of defecten aan de aannemer worden doorgegeven.
- 11 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 12 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 13 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 14 Alle woningen en bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de bewoners en bezoekers.

62 12 04 Borden voor tijdelijke omleidingsroutes

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

62 14 Risicoverdeling en garanties

62 14 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderdvijftig Euro (€ 250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 16 Bouwstoffen

62 16 01 Algemeen

- 01 De toe te passen materialen t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen moeten schoon en bij slecht weer en nacht over een goede zichtbaarheid beschikken. Alle materialen dienen tenminste een retroflectieklasse II te hebben.
- 02 De tijdelijke verkeersmaatregelen dienen een voldoende standzekerheid te hebben voor de in de uitvoeringsperiode normaal te verwachten weeromstandigheden. In voorkomende gevallen (bij verwachte harde wind / storm) de maatregelen aanvullend zekeren.

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering

80 12 01 Uitvoering

- 01 In aanvulling op artikel 80.12.01 lid 07 van de Standaard is het bepaalde in dit lid ook van toepassing wanneer het steenmengsel in twee of meer lagen moet worden aangebracht.
- 02 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

80 12 03 Hoogteligging

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

81 Bitumineuze verhardingen

81 1 Voorbereidende werkzaamheden



HFD PAR ART LID

- 81 12 Eisen en uitvoering**
- 81 12 03 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.
- 81 2 Asfaltverhardingen**
- 81 22 Eisen en uitvoering**
- 81 22 02 Voorbereidende werkzaamheden**
01 In aanvulling op artikel 81.22.02 mag de vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging**
01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
02 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ter plaatse van verkeersdrempels en -plateaus ten hoogste 5 mm bedragen.
- 81 22 11 Stroefheid**
01 In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/50.
- 81 27 Meet- en verrekenmethoden**
- 81 27 01 Meten van de stroefheid**
01 In aanvulling op artikel 81.27.01 van de Standaard moet de stroefheid worden gemeten met een snelheid van 50 km/uur.
- 81 27 02 Meten van de vlakheid in dwarsrichting**
01 In afwijking van artikel 81.27.02 van de Standaard, moeten de afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen moet ten minste eenmaal per 5 m weglengte geschieden.
- 81 27 03 Meten van de vlakheid in langsrichting**
01 In afwijking van artikel 81.27.03 van de Standaard, moeten de afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengteprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen moet ten minste eenmaal per 5 m weglengte geschieden.
- 83 Elementenverhardingen**
- 83 0 Elementenverhardingen, algemeen**
- 83 02 Eisen en uitvoering**
- 83 02 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.
- 83 1 Straatwerk**
- 83 12 Eisen en uitvoering**
- 83 12 02 Eisen aan de uitvoering**
01 De gebakken bestratingsmaterialen dienen sluitend te worden ingestraat.
- 83 13 Informatie-overdracht**
- 83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**
01 De randvoorwaarden aan het werkplan, als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard, zijn:
a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
1. Ruimte

HFD PAR ART LID

- beperking in werkruimte door breedte van de nieuwe bestrating en de parkeerdruk in de wijk. Hierdoor is het lastig voldoende werkruimte naast de rijbanen en voetpaden te realiseren;
 - 2. Talud
 - niet aanwezig;
 - 3. Verband
 - kantstenen, rol- en streklagen, figuratie, drempel(markering), aansluitingen, molgoten en passtenen;
 - 4. Materialen
 - hergebruik bestratingsmaterialen (m.n. straatbaksteen) met een maatafwijking groter dan 5%;
 - overige materialen zijn nieuwe materialen.
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
- de aannemer mag uitsluitend op het werkterrein of in de directe nabijheid daarvan opslag hebben van mechanische pakketten die noodzakelijk zijn voor de dagproductie. Deze beperking is ingevoerd vanwege de beperkte beschikbare ruimte op het werkterrein en de nabijheid van bewoonde panden, zodat overbodige opslag wordt voorkomen en de werkplek optimaal kan worden benut.
- c. Wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s). De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| Bouwstof | Producent/leverancier |
| - niet van toepassing | |
- d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
- het werk zodanig uitvoeren dat tenminste 60% van de parkeercapaciteit aanwezig blijft.

83 16 Bouwstoffen

83 16 05 Betonstraatstenen

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

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

* De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

HFD PAR ART LID

Behoort bij: W24-40508-BT-01

INSCHRIJVINGSBIJET

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: W24-40508-BT-01

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)

C)

(functie)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: W24-40508-BT-01

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	WERK VAN ALGEMENE AARD				
10	WERKVOORBEREIDING				
101	TIJDSHEMA'S EN PLANNINGEN				
1011	<u>Diverse plannen</u>				
101110	Opstellen en actualiseren algemeen tijdschema.	EUR		N	
101120	Opstellen en actualiseren projectkwaliteitsplan.	EUR		N	
101130	Opstellen en actualiseren V&G-plan.	EUR		N	
101150	Opstellen BLVC-plan Uitvoeringsfase.	EUR		N	
1012	<u>Planningen</u>				
101210	Opstellen en actualiseren (overall-)planning.	EUR		N	
101220	Opstellen en actualiseren 4-weken planning.	EUR		N	
102	GEDETAILLEERDE WERKPLANNEN				
1021	<u>Gedetailleerde werkplannen</u>				
102110	Opstellen gedetailleerd werkplan - riolering.	EUR		N	
102120	Opstellen gedetailleerd werkplan - materialen.	EUR		N	
102130	Opstellen gedetailleerd werkplan - asbestsanering.	EUR		N	
103	ONTWERPWERKZAAMHEDEN				
1031	<u>Bemalingsplan</u>				
103110	Opstellen bemalingsplan - uitvoeringsfase.	EUR		N	
106	ONDERZOEKEN				
1061	<u>Proefsleuven K&L-profielen</u>				
106130	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 1,20m).	m	36,00V		
107	FLORA EN FAUNA				
1071	<u>Voorbereiding Flora en Fauna</u>				
107140	Opstellen werkprotocol Flora en Fauna.	EUR		N	
1072	<u>Uitvoering Flora en Fauna</u>				
107210	Handelen volgens het werkprotocol/gedragscode.	EUR		N	
11	BOUWPROCESMANAGEMENT				
111	PROJECT- & UITVOERINGSCOÖRDINATIE				
1111	<u>Coördinatie</u>				
111110	Project- en uitvoeringscoördinatie; door de aannemer.	EUR		N	
112	PROJECTCOMMUNICATIE				
1121	<u>Communicatie</u>				
112110	Projectcommunicatie; door de aannemer.	EUR		N	
1122	<u>VISI-systematiek</u>				
112220	Toepassen VISI-systematiek.	EUR		N	
115	BLVC-PLAN				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1151	<u>Maatregelen</u>				
115110	BLVC-kosten eisen 'Bereikbaarheid'.	EUR		N	
115120	BLVC-kosten eisen 'Leefbaarheid'.	EUR		N	
115130	BLVC-kosten eisen 'Veiligheid'.	EUR		N	
115140	BLVC-kosten eisen 'Communicatie'.	EUR		N	
118	OPLEVERING EN REVISIE				
1181	<u>Opleverdossier</u>				
118110	Opstellen opleverdossier.	EUR		N	
12	VOORZIENINGEN EN INZET				
122	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
1221	<u>Inzet werknemers</u>				
122140	Inzetten werknemer - functiegroep D.	uur	80,00V		
122150	Inzetten werknemer - koppel stratenmakers.	uur	80,00V		
122170	Inzetten werknemer - koppel verkeersregelaars.	uur	80,00V		
1222	<u>Inzet materieel (transport)</u>				
122210	Inzetten vrachtauto, met laad- / losinrichting (12m3).	uur	40,00V		
122260	Inzetten vrachtauto - veeg-/zuigauto (8m3).	uur	40,00V		
1223	<u>Inzet materieel (grondverzet)</u>				
122310	Inzetten hydraulische graafmachine - wiel.	uur	40,00V		
122330	Inzetten wiellader - bakinhoud 1,5m3.	uur	40,00V		
123	BOMEN				
1231	<u>Beschermen bomen tijdens werk in uitvoering</u>				
123120	Toep. stamommanteling t.b.v. bescherming bomen.	st	23,00V		
123130	Toep. stamommanteling t.b.v. bescherming bomen.	st	12,00V		
127	DIVERSE VOORZIENINGEN				
1271	<u>Peilbuizen</u>				
127110	Lev./aanbr. peilbuis met straatpot - 1 stijgbuis.	st	12,00V		
127120	Ter beschikking stellen dataloggers.	st	12,00V		
127150	Verwijderen peilbuis.	st	12,00V		
13	VERKEERSMAATREGELEN				
131	TIJDELIJKE MAATREGELEN				
1310	<u>Voorbereiding (tijdelijke maatregelen)</u>				
131010	Opstellen verkeersplan - wijkniveau.	EUR		N	
131020	Opstellen verkeerstekening(en) - wijkniveau.	EUR		N	
1311	<u>Tijdelijke afzettingen</u>				
131110	Toep. afzetting(en) t.b.v. afsluiting straat.	EUR		N	
1312	<u>Tijdelijke bebording (verkeersmaatregel)</u>				
131210	Toep. opheffing parkeren/wegsleepregeling.	st	25,00V		
131220	Toep. borden tijdelijk inzamelpunt huisvuil.	st	6,00V		
1314	<u>Omleidingsroutes</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131410	Toep. omleidingsroutes - wijkniveau.	EUR		N	
1316	<u>Rijplaten en loopschotten</u>				
131610	Toep. platen of schotten (voetgangers); kunststof.	EUR		N	
131620	Toep. rijplatenbaan; staal 10mm.	EUR		N	
1317	<u>Bouwhekken</u>				
131730	Toep. tijdelijke afrastering; depot	EUR		N	
17	MONITORING EN REGISTRATIE				
171	BEMALINGEN				
1710	<u>Monitoring debieten</u>				
171010	Registratie debietmeterstanden, bemaling.	EUR		N	
1711	<u>Peilbuizen</u>				
171110	Monitoren, registreren en rapporteren peilbuizen.	EUR		N	
2	GRONDWERK				
20	VOORBEREIDEND WERK				
200	WERKTERREIN				
2000	<u>Opruimingswerk</u>				
200010	Schonen terrein; afvoer.	EUR		N	
2005	<u>Depot</u>				
200510	Inrichten werkterrein; depot.	EUR		N	
200520	Opruimen werkterrein; depot.	EUR		N	
21	ONTGRAVEN				
210	ALGEMEEN				
2100	<u>Grondwerken, algemeen</u>				
210010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N	
210050	Inzet milieukundige begeleiding DLP-R.	EUR		N	
211	SLEUF				
2110	<u>Voorzieningen t.b.v. ontgraven sleuf</u>				
211010	Treffen voorzieningen riolering; sleufkist.	m	1.140,00V		
211020	Toep. tijdelijke voorzieningen; afrastering.	EUR		N	
211030	Toep. bronbemaling.	EUR		N	
2111	<u>Waterleidingen</u>				
211110	Zand ontgr. uit sleuf, PRO 1; h:0,95m, niet gesch.	m3	165,00V		
211120	Zand ontgr. uit sleuf, PRO 3; h:1,05m, niet gesch.	m3	205,00V		
211130	Zand ontgr. uit sleuf, PRO 4/5; h:0,70m, niet gesch.	m3	210,00V		
211140	Zand ontgr. uit sleuf, PRO 6/7; h:0,65m, niet gesch.	m3	125,00V		
211150	Zand ontgr. uit sleuf, PRO 8; h:0,91m, niet gesch.	m3	150,00V		
211160	Zand ontgr. uit sleuf, PRO 9; h:0,95m, niet gesch.	m3	180,00V		
2112	<u>Riolering met 1 streng</u>				
211210	Zand/klei ontgr. uit sleuf, PRO 2; h:1,80m, gesch.	m3	345,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2113	<u>Riolering met 2 strengen</u>				
211310	Zand/klei ontgr. uit sleuf, PRO 1; h:2,50m, gesch.	m3	1.105,00V		
211320	Zand/klei ontgr. uit sleuf, PRO 3; h:2,25m, gesch.	m3	1.100,00V		
211330	Zand/klei ontgr. uit sleuf, PRO 4/5; h:2,50m, gesch.	m3	895,00V		
211340	Zand/klei ontgr. uit sleuf, PRO 6/7; h:2,40m, gesch.	m3	660,00V		
211350	Zand/klei ontgr. uit sleuf, PRO 8; h:2,40m, gesch.	m3	1.185,00V		
211360	Zand/klei ontgr. uit sleuf, PRO 9; h:2,30m, gesch.	m3	1.065,00V		
213	CUNET				
2131	<u>Rijbaan en parkeerplaatsen</u>				
213110	Zand/klei ontgr. uit cunet rijbaan, PRO 1; h:0,40m, gesch.	m3	70,00V		
213120	Zand/klei ontgr. uit cunet rijbaan, PRO 2; h:0,40m, gesch.	m3	165,00V		
213130	Zand/ ontgr. uit cunet rijbaan, PRO 4/5; h:0,10m, n.g.	m3	30,00V		
213140	Zand ontgr. uit cunet rijbaan, PRO 6/7; h:0,08m, n.g.	m3	10,00V		
213150	Zand/klei ontgr. uit cunet rijbaan, PRO 8; h:1,00m, gesch.	m3	405,00V		
213160	Zand/klei ontgr. uit cunet rijbaan, PRO 9; h:0,35m, gesch.	m3	120,00V		
2133	<u>Trottoirs</u>				
213310	Zand ontgr. uit cunet trottoir; h:0,07m. niet gesch.	m3	105,00V		
214	BEKLEDING				
2141	<u>Groenvakken</u>				
214110	Zand/klei ontgr. uit cunet plantvakken; h:0,70m, gesch.	m3	65,00V		
214120	Zand ontgr. uit cunet boomvakken; h:0,15m, niet gesch.	m3	15,00V		
219	BIJKOMEND WERK				
2193	<u>Bestaande kabels en leidingen</u>				
219310	Treffen voorzieningen t.b.v. ondersteunen K&L.	EUR		N	
22	VERVOEREN				
220	DEPOT				
2201	<u>Zand</u>				
220110	Zand verv. naar depot binnen werkgebied.	m3	1.190,00V		
220120	Zand verw. in depot; h:3,00m.	m3	1.190,00V		
220140	Zand ontgr. uit depot; h:3,00m.	m3	1.190,00V		
220150	Zand vervoeren.	m3	1.190,00V		
221	AFVOEREN				
2210	<u>Klei</u>				
221010	Klei vervoeren; locatie elders.	m3	3.870,00V		
23	VERWERKEN				
231	SLEUF				
2310	<u>Grondverbetering</u>				
231010	Aanbr. grondverb. rioolstreng; h:0,20m.	m3	385,00V		
2311	<u>Waterleidingen</u>				
231110	Aanv. sleuf, PRO 1; h:0,90m, hergebr. zand.	m3	155,00V		
231120	Aanv. sleuf, PRO 3; h:1,07m, hergebr. zand.	m3	205,00V		
231130	Aanv. sleuf, PRO 4/5; h:0,65m, hergebr. zand.	m3	190,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231140	Aanv. sleuf, PRO 6/7; h:0,63m, hergebr. zand.	m3		120,00V	
231150	Aanv. sleuf, PRO 8; h:0,90m, hergebr. zand.	m3		150,00V	
231160	Aanv. sleuf, PRO 9; h:0,94m, hergebr. zand.	m3		180,00V	
2312	<u>Riolering met 1 streng</u>				
231210	Aanv. sleuf, PRO 2; h:1,17m, hergebr. zand.	m3		205,00V	
2313	<u>Riolering met 2 strengen</u>				
231310	Aanv. sleuf, PRO 1; h:2,06m, hergebr. zand.	m3		785,00V	
231320	Aanv. sleuf, PRO 3; h:2,03m, hergebr. zand.	m3		1.030,00V	
231330	Aanv. sleuf, PRO 4/5; h:2,18m, hergebr. zand.	m3		745,00V	
231340	Aanv. sleuf, PRO 6/7; h:2,10m, hergebr. zand.	m3		560,00V	
231350	Aanv. sleuf, PRO 8; h:1,80m, hergebr. zand.	m3		820,00V	
231360	Aanv. sleuf, PRO 9; h:1,75m, hergebr. zand.	m3		775,00V	
233	CUNET				
2331	<u>Rijbaan en parkeerplaatsen</u>				
233110	Aanbr. zand in cunet rijbaan, PRO 3; h:0,11m.	m3		10,00V	
233120	Aanbr. zand in cunet rijbaan, PRO 6/7; h:0,12m.	m3		10,00V	
233130	Aanbr. zand in cunet rijbaan, PRO 8; h:0,50m.	m3		260,00V	
233140	Aanbr. zand in cunet rijbaan, PRO 9; h:0,15m.	m3		10,00V	
2333	<u>Trottoirs</u>				
233310	Aanbr. zand in cunet trottoirs, PRO 3; h:0,04m.	m3		10,00V	
233320	Aanbr. zand in cunet trottoirs, PRO 6/7; h:0,05m.	m3		10,00V	
233330	Aanbr. zand in cunet trottoirs, PRO 9; h:0,06m.	m3		20,00V	
2335	<u>Profileren en verdichten</u>				
233510	Verd. zand; h<1,00m.	m2		8.530,00V	
234	BEKLEDING				
2341	<u>Groenvakken</u>				
234110	Grond verw. in groenvakken; teelgrond.	m3		50,00V	
234120	Grond verw. in groenvakken; bemeste teelgrond.	m3		30,00V	
26	LEVEREN				
260	LEVEREN GROND				
2601	<u>Zand</u>				
260110	Lev. zand in aanvulling of ophoging.	m3		1.745,00V	
260120	Lev. zand in zandbed.	m3		385,00V	
2602	<u>Teelgrond</u>				
260210	Lev. teelgrond.	m3		50,00V	
260220	Lev. bemeste teelgrond.	m3		30,00V	
3	LEIDINGEN				
30	VOORBEREIDEND WERK				
301	LEIDINGEN				
3010	<u>Diverse</u>				
301010	Tijdel. voorziening t.b.v. afsl. riool, waterafv.	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3011	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
301110	Riool reinigen onder hoge druk (beton 400/600mm).	m	1.100,00V		
301150	Rioolput reinigen (betonput / metselwerk).	st	18,00V		
301170	Reinigen kolken.	st	131,00V		
31	VERWIJDEREN				
311	LEIDINGEN				
3111	<u>Betonleidingen</u>				
311110	Verw. betonbuis (400/600mm) met fundering (hout).	m	1.100,00V		
3112	<u>Waterleidingen</u>				
311210	Verw. asbestcementbuis, Ø100 mm; afvoer.	m	620,00V		
311220	Verw. asbestcementbuis, Ø150 mm; afvoer.	m	180,00V		
311230	Verw. asbestcementbuis, Ø200 mm; afvoer.	m	175,00V		
311240	Verw. aftakking, div. afmetingen; afvoer.	st	8,00V		
3115	<u>Kolkaansluitleidingen (PVC)</u>				
311510	Verw. kolkaansl.leiding van PVC, incl. grondw., openb.	m	262,00V		
3116	<u>Kolkaansluitleidingen (Grès)</u>				
311610	Verw. kolkaansl.leiding van grès, incl. grondw., openb.	m	393,00V		
3117	<u>Huisaansluitleidingen (PVC)</u>				
311710	Verw. aansluitleiding van PVC, incl. grondw., openb.	m	455,00V		
3118	<u>Huisaansluitleidingen (Grès)</u>				
311810	Verw. aansluitleiding van grès, incl. grondw., openb.	m	682,00V		
313	PUTTEN				
3134	<u>Putten van metselwerk</u>				
313410	Verw. put, metselwerk; geen waarde.	st	18,00V		
3136	<u>Putranden</u>				
313610	Verw. putrand met deksel; geen waarde.	st	18,00V		
314	KOLKEN				
3141	<u>Straat- en trottoirkolken</u>				
314110	Verw. trottoirkolk; beton/gietijzer, afvoer.	st	95,00V		
314120	Verw. straatkolk; beton/gietijzer, afvoer.	st	36,00V		
33	AANBRENGEN				
331	LEIDINGEN				
3310	<u>Inlaten op hoofdriool</u>				
331010	Lev./aanbr. inlaat Ø160mm op betonb. 400mm.	st	35,00V		
331020	Lev./aanbr. inlaat Ø160mm op betonb. 500mm.	st	16,00V		
331060	Lev./aanbr. knevelinlaat Ø315-160mm op PVC, HWA.	st	157,00V		
331070	Lev./aanbr. knevelinlaat Ø315-160mm op PVC, GWA.	st	142,00V		
331080	Lev./aanbr. knevelinlaat Ø200-160mm op PVC, HWA.	st	7,00V		
3311	<u>Betonleidingen (ongewapend beton, HWA)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
331110	Lev./aanbr. ongew. betonbuis Ø400mm M/S (HWA).	m	185,00V		
331130	Lev./aanbr. ongew. betonbuis Ø500mm M/S (HWA).	m	65,00V		
331140	Maken passtuk uit betonbuis Ø400-600mm M/S.	st	15,00V		
331150	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.	m	250,00V		
3313	<u>PVC-hoofdleidingen (HWA)</u>				
331310	Lev./aanbr. PVC-buis; Ø200mm, groen, HWA.	m	75,00V		
331320	Lev./aanbr. PVC Ø200mm combikap, SN8.	st	3,00V		
331330	Lev./aanbr. PVC-buis; Ø200mm, groen, HWA-subrio.	m	90,00V		
331340	Lev./aanbr. PVC-buis; Ø315mm, groen, HWA.	m	920,00V		
331350	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.	m	1.085,00V		
3314	<u>PVC-hoofdleidingen (GWA)</u>				
331420	Lev./aanbr. PVC-buis; Ø200mm, rood-bruin, GWA-subrio.	m	90,00V		
331430	Lev./aanbr. PVC-buis; Ø315mm, rood-bruin, GWA.	m	1.000,00V		
331440	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.	m	1.090,00V		
3315	<u>Horizontale drainage</u>				
331510	Lev./aanbr. PVC-sleufdrains Ø160mm.	m	1.015,00V		
331550	Maken inlaat voor PVC-buis Ø160mm op betonput.	st	40,00V		
3319	<u>Bijkomend werk</u>				
331910	Dichtmetselen buiseind betonbuis Ø400/600mm.	st	3,00V		
332	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
3321	<u>Kolkaansluitleidingen HWA</u>				
332110	Lev./aanbr. enkelv. kolkaansl., incl. grondwerk.	st	23,00V		
332130	Lev./aanbr. dubbele kolkaansl., incl. grondwerk.	st	50,00V		
332140	Lev./aanbr. PVC Ø160mm Y-stuk 45° M/M/M, SN8.	st	3,00V		
3322	<u>Huisaansluitleidingen HWA</u>				
332210	Lev./aanbr. HWA-dakafvoer Ø160mm, incl. gw, openb.	m	284,00V		
332220	Lev./aanbr. PVC-hulpstuk - HWA, ontstoppingstuk.	st	71,00V		
332230	Lev./aanbr. PVC-hulpstuk - HWA, opbouwgarmituur.	st	71,00V		
3325	<u>Huisaansluitleidingen GWA</u>				
332510	Lev./aanbr. PVC Ø160mm GWA aansl., incl. gw., openb.	m	568,00V		
332520	Lev./aanbr. PVC-hulpstuk - GWA, ontstoppingstuk.	st	142,00V		
332530	Lev./aanbr. PVC-hulpstuk - GWA, opbouwgarmituur.	st	142,00V		
333	PUTTEN				
3330	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
333010	Opstellen puttenstaat.	EUR		N	
3331	<u>Betonputten</u>				
333110	Lev./aanbr. prefab put, 800x800mm; h<2,00m.	st	20,00V		
333120	Lev./aanbr. prefab put, 1.000x1.000mm; 2,00<h<3,00m.	st	15,00V		
3336	<u>Putranden</u>				
333610	Lev./aanbr. putrand 520x240mm met deksel.	st	35,00V		
333690	Lev./aanbr. extra stelringen t.b.v. putrand.	st	35,00V		
334	KOLKEN				
3341	<u>Straat- en trottoirkolken</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
334110	Lev./aanbr. straatkolk van beton/gietijzer combinatie.	st	118,00V		
334120	Lev./aanbr. trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie.	st	67,00V		
335	UITSTROOMBAKKEN RIOLERING				
3350	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
335010	Toepassen voorziening uitstroombak.	EUR		N	
335020	Toep. tijdelijke voorzieningen; plaatsing uitstroompot.	EUR		N	
3351	<u>Fundering</u>				
335110	Lev./aanbr. houten fundering, uitstroombak.	st	2,00V		
3352	<u>Uitstroombak van beton</u>				
335210	Lev./aanbr. uitstroombak, GU-IV.	st	2,00V		
38	REVISIE				
381	LEIDINGEN				
3810	<u>Inmeten revisiegegevens, leidingwerk</u>				
381010	Inmeten en verwerken revisiegegevens, leidingwerk.	EUR		N	
4	VERHARDINGEN				
40	VOORBEREIDEND WERK				
403	ASFALT				
4030	<u>Controle</u>				
403010	Onderzoek opbouw en aanwezigheid teer in asfalt.	EUR		N	
405	TIJDELIJKE BESTRATING				
4051	<u>Opbreken bestrating</u>				
405110	Opbr. straatbaksteen, b>3,00m, KF, hergebruik.	m2	540,00V		
405120	Opbreken betonstraatstenen, b>3,00m, KF, hergebruik	m2	25,00V		
4052	<u>Aanbrengen tijdelijke verharding</u>				
405210	Afw. zandbed t.b.v. tijdelijke verharding; rijbaan.	m2	565,00V		
405220	Lev./aanbr. BSS-kf, BV; b>3,0m, grijs.	m2	565,00V		
4053	<u>Verwijderen tijdelijke verharding</u>				
405310	Opbr. betonstraatstenen, b>3,00m, KF, geen waarde.	m2	565,00V		
406	OPNEMEN BESTRATING				
4060	<u>Diverse bestratingen</u>				
406010	Opnemen bestrating.	m2	230,00V		
41	VERWIJDEREN				
411	FUNDERING				
4111	<u>Ongebonden funderingsmateriaal (niet-teerhoudend)</u>				
411110	Verw. ongebr. fund., b>3,0m, d: 200mm; breken.	m2	1.640,00V		
4119	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411920	Breken vrijgekomen funderingsmateriaal.	ton	660,00V		
412	OPSLUITINGEN				
4121	<u>Trottoirbanden</u>				
412110	Opbr. TB 130/150x250mm op zandbed, afvoer.	m	1.390,00V		
412120	Opbr. TB 130/150x250mm op specie, geen waarde.	m	725,00V		
4124	<u>Opsluitbanden</u>				
412410	Opbr. OB 100x200mm op zandbed, afvoer.	m	1.770,00V		
412420	Opbr. OB 120x250mm op zandbed, afvoer.	m	5,00V		
4126	<u>Inritbanden</u>				
412610	Opbr. IB 450x200x500mm op zandbed, afvoer.	m	3,00V		
413	ASFALT				
4130	<u>Zagen</u>				
413010	Zagen van bitumineuze verharding, 120-150mm.	m	30,00V		
413020	Zagen van bitumineuze verharding, 120-150mm.	m	11,00V		
4131	<u>Opbreken asfalt (niet-teerhoudend)</u>				
413110	Opbr. teervrij asfalt b>3,00m, d:0,12m, g. waarde.	m2	130,00V		
413120	Opbr. teervrij asfalt b>3,00m, d:0,12m, g. waarde.	m2	15,00V		
415	BESTRATING				
4151	<u>Betontegels (50 mm)</u>				
415110	Opbr. BT 300x300x50mm, b<1,5m; afvoer.	m2	10,00V		
415120	Opbr. BT 300x300x50mm, 1,5<b<3,0m; afvoer.	m2	2.660,00V		
415130	Opbr. BT 300x300x50mm, b>3,00m, afvoer.	m2	70,00V		
4152	<u>Betontegels (80 mm)</u>				
415210	Opbr. BT 300x300x80mm, 1,5<b<3,0m; afvoer.	m2	80,00V		
415220	Opbr. BT 300x300x80mm, 1,5<b<3,0m; afvoer.	m2	130,00V		
415230	Opbr. BT 200x200x80mm, 1,5<b<3,0m; afvoer.	m2	170,00V		
4154	<u>Straatbakstenen (DF)</u>				
415410	Opbr. straatbaksteen, 1,5<b<3,0m, DF, hergebruik.	m2	395,00V		
4155	<u>Straatbakstenen (KF)</u>				
415510	Opbr. straatbaksteen, b>3,00m, KF, hergebruik.	m2	4.420,00V		
4156	<u>Betonstraatstenen (KF)</u>				
415610	Opbr. betonstraatstenen, 1,5<b<3,0m, KF, afvoer.	m2	1.715,00V		
42	VERVOEREN				
425	BESTRATING				
4250	<u>Palleteren</u>				
425010	Bestratingsmaterialen SBS-KF palleteren.	m2	3.965,00V		
425020	Bestratingsmaterialen SBS-DF palleteren.	m2	315,00V		
4252	<u>Straatbakstenen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
425210	Vervoeren SBS-KF.; naar (tijd.) depot vanaf Burg. Pruis.	m2	540,00V		
425230	Vervoeren SBS-DF; naar (tijd.) depot.	m2	395,00V		
425240	Vervoeren SBS-KF; naar (tijd.) depot.	m2	4.420,00V		
425250	Bestratingsmateriaal SBS-DF ontdoen van grond.	m2	395,00V		
425260	Bestratingsmateriaal SBS-KF ontdoen van grond.	m2	4.960,00V		
425270	Vervoeren SBS-DF; naar plaats verwerken.	m2	315,00V		
425280	Vervoeren SBS-KF.; naar plaats verwerken.	m2	3.840,00V		
425290	Verv. niet-herbruikbaar SBS div. afm., naar verwerker	m2	1.075,00V		
43	AANBRENGEN				
431	FUNDERING				
4310	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
431010	Afw. zandbed t.b.v. asfalt, b>2,0m; rijbaan.	m2	1.035,00V		
431020	Afw. zandbed t.b.v. fundering, b>2,0m; drempels.	m2	980,00V		
431030	Afw. zandbed t.b.v. fundering, b>2,0m; Riouw / Ambonl.	m2	2.285,00V		
4311	<u>Menggranulaat (ongebonden, leveren)</u>				
431110	Lev./aanbr. menggr.; b>2,0m, h:0,25m, rijbaan.	m2	1.035,00V		
431120	Lev./aanbr. menggr.; b>2,0m, h:0,25m, drempels.	m2	980,00V		
431130	Aanbr. menggr.; b>2,0m, h:0,25m, Riouw / Ambonl.	m2	2.285,00V		
432	KANTOPSLUITINGEN (ZANDBED)				
4321	<u>Trottoirbanden (130/150 x 250 mm)</u>				
432140	Lev./aanbr. TB 130/150x250mm, recht; op zandbed.	m	1.315,00V		
432150	Lev./aanbr. TB 130/150x250mm, bocht; op zandbed.	m	66,00V		
4324	<u>Opsluitbanden</u>				
432410	Lev./aanbr. OB 100x200mm, recht; op zandbed.	m	1.690,00V		
432420	Lev./aanbr. OB 100x200mm, hulpst.; op zandbed.	st	29,00V		
432430	Lev./aanbr. OB 60x200mm, recht; op zandbed.	m	690,00V		
433	KANTOPSLUITINGEN (SPECIE, STEUNRUG)				
4331	<u>Trottoirbanden</u>				
433140	Lev./aanbr. TB 130/150x250mm, recht; incl. steunrug.	m	645,00V		
433150	Lev./aanbr. TB 130/150x250mm, bocht; incl. steunrug.	m	210,00V		
433160	Lev./aanbr. TB 130/150x250mm, hulpst.; incl. steunrug.	m	6,00V		
4332	<u>Geleidebanden</u>				
433210	Lev./aanbr. GB 50/200x250mm, recht; incl. steunrug.	m	140,00V		
4333	<u>Inritbanden</u>				
433320	Lev./aanbr. IB 450x180x500mm incl. steunrug.	m	93,50V		
433340	Lev./aanbr. IB 750x180x500mm incl. steunrug.	m	32,50V		
4337	<u>Kantopsluiting</u>				
433710	Aanbr. kantopsluiting van straatbaksteen.	m	2.230,00V		
434	ASFALT				
4341	<u>Voorbereidend werk</u>				
434110	Schonen onderlaag fundering, b>3,0m; puinbaan.	m2	1.035,00V		
434130	Schonen onderlaag asfalt, b>3,0m; rijbaan.	m2	690,00V		
4342	<u>Kleeflaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
434210	Lev./aanbr. kleeflaag, 0,3kg/m2, fietsstraat.	m2	690,00V		
4344	<u>Onderlaag</u>				
434410	Lev./aanbr. onderlaag AC 22 base, d:60mm.	ton	105,00V		
4346	<u>Deklaag</u>				
434610	Lev./aanbr. deklaag AC 11 surf, d:35mm, rood.	ton	60,00V		
435	BESTRATING (TEGELS)				
4350	<u>Afwerken baan</u>				
435010	Afwerken zandbed (bestrating tegels).	m2	3.245,00V		
435020	Lev./aanbr. straatlaag 50mm van zand.	m2	3.245,00V		
4351	<u>Betontegels (50 mm)</u>				
435110	Lev./aanbr. BT 300x300x50mm; b<1,5m.	m2	780,00V		
435120	Lev./aanbr. BT 300x300x50mm; 1,5<b<3,0m.	m2	1.065,00V		
435130	Lev./aanbr. BT 300x300x50mm; b>3,0m.	m2	180,00V		
435140	Lev./aanbr. BT 300x300x50mm; miva.	m2	10,00V		
4352	<u>Betontegels (70 mm)</u>				
435210	Lev./aanbr. BT 300x300x70mm, b<1,5m.	m2	40,00V		
435220	Lev./aanbr. BT 300x300x70mm, 1,5m<b<3,0m.	m2	415,00V		
435230	Lev./aanbr. BT 300x300x70mm, b>3,0m.	m2	440,00V		
435240	Lev./aanbr. BT 300x300x70mm; lintlaag.	m	1.045,00V		
436	BESTRATING (STRAATWERK)				
4360	<u>Afwerken baan</u>				
436010	Afwerken zandbed.	m2	5.610,00V		
436020	Lev./aanbr. straatlaag 50mm van zand.	m2	5.610,00V		
4362	<u>Straatbakstenen (DF)</u>				
436210	Aanbr. SBS-df, HV; b<1,5m, rood.	m2	110,00V		
436220	Aanbr. SBS-df, EV; b<1,5m, rood.	m2	540,00V		
436230	Aanbr. SBS-df, EV; 1,5<b<3,0m, rood.	m2	960,00V		
4363	<u>Straatbakstenen (KF)</u>				
436310	Aanbr. SBS-kf, KV; b>3,0m, rood.	m2	3.495,00V		
4364	<u>Betonstraatstenen (KF)</u>				
436410	Lev./aanbr. BSS-kf, HV; b<1,5m, zwart.	m2	20,00V		
4367	<u>Molgoten</u>				
436710	Aanbr. molgoot SBS-kf (b:0,40m) in specie.	m	860,00V		
4368	<u>Markeringen</u>				
436810	Lev./aanbr. BSS-kf wit; 1-1 streep in bestrating.	m	990,00V		
436820	Lev./aanbr. BSS-df wit; 0,21-0,21 streep in bestrating.	m	215,00V		
436830	Lev./aanbr. BSS-kf wit; ononderbroken streep in bestrating.	m	25,00V		
4369	<u>Snelheidsremmende bestrating</u>				
436910	Aanbr. BSS zwart/wit; taludmarkering in bestrating.	m2	160,00V		
436920	Lev. BSS keiformaat, zwart.	st	5.175,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
436930	Lev. BSS keiformaat, wit.	st	2.025,00V		
439	BETON				
4390	<u>Afwerken baan</u>				
439010	Afwerken zandbed.	m2	16,00V		
439020	Lev./aanbr. straatlaag 50mm van zand.	m2	16,00V		
4391	<u>Geprefabriceerde betonplaten</u>				
439110	Lev./aanbr. betonplaten 2,00x2,00m; d:0,16m.	st	4,00V		
45	HERSTELLEN / HERSTRATEN				
455	BESTRATING				
4551	<u>Diverse bestratingen</u>				
455110	Herstellen diverse bestratingen.	m2	230,00V		
46	LEVEREN				
461	FUNDERING				
4611	<u>Steenmengsel</u>				
461110	Lev. menggranulaat 0/31,5.	ton	483,00V		
465	BESTRATING				
4652	<u>Straatbakstenen</u>				
465210	Lev. SBS dikformaat; A4-12, rood.	st	95.830,00V		
48	REVISIE				
481	VERHARDINGEN				
4810	<u>Inmeten revisiegegevens</u>				
481010	Inmeten en verwerken revisiegegevens, infra.	EUR		N	
481020	Onderzoek samenstelling en eigenschappen asfalt.	EUR		N	
49	BIJKOMEND WERK				
492	OPSLUITINGEN				
4921	<u>Trottoirbanden</u>				
492110	Pasmaken van TB 130/150x250mm.	st	225,00V		
4923	<u>Inritbanden</u>				
492310	Pasmaken IB 450x180x500mm.	st	5,00V		
492320	Pasmaken IB 750x180x500mm.	st	5,00V		
4924	<u>Opsluitbanden</u>				
492410	Pasmaken van OB 100x200mm.	st	170,00V		
492420	Pasmaken van OB 60x200mm.	st	175,00V		
499	DIVERSE				
4992	<u>Straatpotten</u>				
499220	Op hoogte brengen straatpotten; bestrating, water.	st	36,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
499230	Op hoogte brengen straatpotten; bestrating, gas.	st	10,00V		
499240	Op hoogte brengen straatpotten; bestrating, brandkr.	st	10,00V		
5	BEBAKENING EN INRICHTING				
51	VERWIJDEREN				
512	BEBORDING				
5121	<u>Verkeersborden</u>				
512130	Verw. verkeersborden, div. modellen; gem. werf.	st	50,00V		
5122	<u>Verkeersbordpalen</u>				
512230	Verw. verkeersbordpalen, 3 tot 4 m; gem. werf.	st	18,00V		
514	STRAATMEUBILAIR				
5140	<u>Afzetpalen</u>				
514010	Verw. kunststof trottoirpalen; hergebr.	st	6,00V		
53	AANBRENGEN				
531	MARKERING				
5311	<u>Markering thermoplast</u>				
531110	Lev./aanbr. thermoplast (ononderbroken).	m	5,00V		
531120	Lev./aanbr. thermoplast (vlakken).	m2	30,00V		
532	BEBORDING				
5321	<u>Verkeersborden</u>				
532110	Lev./aanbr. verkeersborden; type 0.	st	4,00V		
532120	Lev./aanbr. verkeersborden; type I.	st	56,00V		
5322	<u>Verkeersbordpalen</u>				
532210	Lev./aanbr. verkeersbordpalen, vast kruis, 3,6m.	st	32,00V		
534	STRAATMEUBILAIR				
5340	<u>Afzetpalen</u>				
534010	Lev./aanbr. stalen afzetpaal, incl. betonvoet.	st	4,00V		
534020	Aanbr. kunststof afzetpalen; hergebr.	st	5,00V		
7	GROENVOORZIENINGEN				
71	VERWIJDEREN				
717	GRAS				
7172	<u>Frezen</u>				
717210	Frezen.	are	3,70V		
73	AANBRENGEN				
731	BOMEN				
7312	<u>Grondverbetering</u>				
731210	Lev./aanbr. groeiplaatsverbetering; bomenzand.	st	18,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
735	SIERBEPLANTING				
7351	<u>Plantplaatsen</u>				
735110	Maken beplantingsvak; sierbeplanting.	m2	90,00V		
7352	<u>Grondverbetering</u>				
735220	Grondstructuurverbeteren terrein.	m2	90,00V		
737	GRAS				
7371	<u>Vorbewerken</u>				
737170	Frezen - toek. grasveld.	are	5,40V		
7373	<u>Zaaien</u>				
737310	Zaaien - grasveld met een talud flauwer dan 1:3.	are	5,40V		
7374	<u>Beregenen</u>				
737410	Beregenen terreinen t.b.v. ontkiemen zaad.	are	10,80V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staatposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	.....	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost aanhelen particuliere percelen	EUR	40.000,00V		
951110	Stelpost t.b.v. slopen/verwijderen onvoorzien.	EUR	10.000,00V		
951130	Stelpost t.b.v. bestratingswerkzaamheden.	EUR	5.000,00V		
951140	Stelpost t.b.v. voorzieningen grondwerk.	EUR	5.000,00V		
951150	Stelpost t.b.v. verwerkings- en acceptatiekosten.	EUR	15.000,00V		
951160	Stelpost t.b.v. keuren materiaal.	EUR	2.500,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				