

Besteknr. 22128070-GI / dienstjaar 2023
Herinrichting Vliegeniersbuurt te Zwijndrecht
Projectnummer 22128070
Datum: 18-07-2023

Ingenieursbureau Geo Infra
Emmerblok 18
4751 XE Oud Gastel
Tel. 0165 - 349350
www.geoinfra.nl

op basis van moederbestek versie: 2022 Q1 std 2020

The logo for RAI SYSTEMATIEK. It features the word 'RAI' in a large, stylized, bold font. Below 'RAI', the word 'SYSTEMATIEK' is written in a smaller, bold, sans-serif font, with each letter of 'SYSTEMATIEK' contained within its own black square.

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
08 Fasering	6
09 Geschillen	6
10 SROI-verplichting	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 TEKENINGEN	9
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	9
03 KWALITEITSBORGING	9
04 BIJLAGEN	9
11 Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2	10
2.2 Nadere beschrijving	11
1 VOORBEREIDENDE EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN	15
12 VERWIJDEREN GROENVOORZIENING	15
121 VERWIJDEREN BOMEN	15
122 VERWIJDEREN HEESTERBEGROEIING	15
123 VERWIJDEREN HAGEN	15
124 VERWIJDEREN GRASVELD EN/ OF KRUIDLAAG	15
13 VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR	16
131 VERWIJDEREN BEBORDING	16
132 VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR	16
15 OPBREKEN FUNDERINGEN	16
151 OPBREKEN TEERVRIJE FUNDERINGSLAAG	16
16 OPBREKEN VERHARDINGEN	17
161 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	17
1611 <u>Opbreken straatbakstenen (hergebruik)</u>	17
1613 <u>Opbreken betonstraatstenen (hergebruik)</u>	17
1614 <u>Opbreken betonstraatstenen (eigendom aannemer)</u>	17
1615 <u>Opbreken betontegels (hergebruik)</u>	18
1616 <u>Opbreken betontegels (eigendom aannemer)</u>	18
162 OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	19
1621 <u>Zagen asfaltverharding</u>	19
1624 <u>Opbreken teervrij asfalt</u>	19
1625 <u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>	19
163 OPBREKEN TROTTOIRBANDEN	19
1632 <u>Opbreken trottoirband 180/200x250 mm</u>	19
164 OPBREKEN OPSLUITBANDEN	19
1641 <u>Opbreken opsluitband 60x200 mm</u>	19
1642 <u>Opbreken opsluitband 100x200 mm</u>	20
165 OPBREKEN INRITBANDEN	20
1652 <u>Opbreken inritband 650x300x200 mm</u>	20
2 GRONDWERK	21

21	GROND ONTGRAVEN	21
211	GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF	21
212	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	21
214	GROND ONTGRAVEN UIT BOOMPLANTGAT	21
219	GROND ONTGRAVEN UIT OVERIGE	22
22	GROND VERVOEREN	23
221	GROND VERVOEREN VANUIT DEPOT	23
224	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT	23
2241	<u>Grondwerkzaamheden tijdelijk depot</u>	23
225	GROND VERVOEREN NAAR	23
23	GROND VERWERKEN	24
231	GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF	24
232	GROND VERWERKEN IN CUNET	24
234	GROND VERWERKEN IN BOOMPLANTGAT	24
237	GROND VERWERKEN IN GROENSTROOK EN BERM	25
239	GROND VERWERKEN IN OVERIGE	25
24	GROND LEVEREN	26
241	LEVEREN ZAND	26
242	LEVEREN KLEI EN TEELGROND	26
243	LEVEREN BOOMPLANTGAT MATERIAAL	26
25	VERDICHTEN EN PROFILEREN	26
29	OVERIGE GRONDWERKZAAMHEDEN	27
2910	<u>Graven proefsleuven</u>	27
2911	<u>Voorzieningen stabilisatie kabels en leidingen</u>	27
3	RIOLERING	28
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	28
32	REINIGEN TE VERWIJDEREN RIOLERING	28
321	REINIGEN BETON RIOLERING	28
324	REINIGEN KOLKEN	29
325	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN	29
326	RIOOLSLIB VERVOEREN	29
33	VERWIJDEREN RIOLERING, DRAINAGE EN DUKERS	30
331	VERWIJDEREN BETON RIOLERING	30
335	VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN	30
3352	<u>Verwijderen inspectieputten beton (h>2,50m)</u>	30
3353	<u>Verwijderen putrand met deksel</u>	31
336	VERWIJDEREN KOLKEN	31
337	VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN	31
338	VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN	31
34	AANBRENGEN RIOLERING EN DRAINAGE	32
341	AANBRENGEN BETON RIOLERING	32
3411	<u>Aanbrengen betonbuizen HWA</u>	32
3412	<u>Aanbrengen betonbuizen GWA</u>	33
3413	<u>Maken passtuk uit betonbuis</u>	34
3419	<u>Afdichten ongebruikte inlaten</u>	34
342	AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING	35
344	AANBRENGEN DRAINAGE	35
3441	<u>Aanbrengen drainagebuizen</u>	35
3442	<u>Aanbrengen hulpstukken drainage</u>	35
3443	<u>Aanbrengen drainageputten</u>	35
3449	<u>Overige drainage</u>	36
345	AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN	36
3451	<u>Aanbrengen inspectieputten beton (h<2,50m)</u>	36
3454	<u>Bijkomende werkzaamheden inspectieputten</u>	36
3455	<u>Aanbrengen uitstroombakken</u>	38
346	AANBRENGEN KOLKEN	39
3461	<u>Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolken</u>	39
3462	<u>Aanbrengen kolken</u>	39
347	AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN	40
3471	<u>Grondwerk t.b.v. kolkaansluitingen</u>	40
3472	<u>Aanbrengen PVC buizen</u>	41
3473	<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>	41
3474	<u>Overige werkzaamheden kolkaansluitingen</u>	42

348	AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN	43
3481	<u>Grondwerk t.b.v. huisaansluitingen</u>	43
3482	<u>Aanbrengen PVC buizen</u>	43
3483	<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>	43
36	REINIGEN AANGEBRACHTE RIOLERING	45
361	REINIGEN BETON RIOLERING	45
362	REINIGEN KUNSTSTOF RIOLERING	45
363	REINIGEN DRAINAGE	46
364	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN	46
37	BEPROEVEN EN INSPECTEREN	46
371	INSPECTEREN BETON RIOLERING	46
372	INSPECTEREN KUNSTSTOF RIOLERING	47
373	INSPECTEREN DRAINAGE	48
38	OVERIGE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	48
381	TOEPASSEN BRONBEMALING	48
382	TOEPASSEN OPEN BEMALING	49
383	TOEPASSINGEN VOORZIENINGEN TEGEN INKALVEN	49
4	VERHARDINGEN AANBRENGEN	51
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	51
411	BESTRATINGSMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND	51
413	AFWERKEN ZANDBED	52
414	AANBRENGEN STRAATLAAG	53
42	AANBRENGEN FUNDERINGEN	53
422	AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG VAN	53
43	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	54
431	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	54
4310	<u>Aanbrengen trottoirband 130/150x250 mm (nieuw)</u>	54
4311	<u>Aanbrengen trottoirband 180/200x250 mm (nieuw)</u>	54
4313	<u>Aanbrengen trottoirband RWS 110/220x250mm (nieuw)</u>	55
4316	<u>Aanbrengen trottoirband RWP 30/120x200mm (nieuw)</u>	55
4318	<u>Aanbrengen amstelband 200/205x370mm (nieuw)</u>	55
432	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	55
4321	<u>Aanbrengen opsluitband 100x200 mm (nieuw)</u>	56
4322	<u>Aanbrengen opsluitband 150x250 mm (nieuw)</u>	56
4323	<u>Aanbrengen opsluitband 200x250 mm (nieuw)</u>	56
433	AANBRENGEN INRITBANDEN	57
4331	<u>Aanbrengen inritbanden (nieuw)</u>	57
435	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES	57
4352	<u>Aanbrengen gootconstructie bij elementenverharding</u>	57
436	PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN	57
4361	<u>Pasmaken trottoirband</u>	57
4362	<u>Pasmaken opsluitband</u>	57
4363	<u>Pasmaken overige banden</u>	58
44	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	58
441	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	58
4412	<u>Aanbrengen straatbakstenen dikformaat</u>	58
4413	<u>Aanbrengen straatbaksteen keiformaat</u>	58
442	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	59
4423	<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u>	59
443	AANBRENGEN BETONTEGELS 300X300 MM	59
4432	<u>Aanbrengen betontegels 80 mm</u>	59
4438	<u>Aanbrengen speciale tegels</u>	60
445	AANBRENGEN BETONTEGELS ZESKANT	60
4452	<u>Aanbrengen betontegels zeskant hergebruik</u>	60
446	AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING	61
4461	<u>Aanbrengen markering in nieuwe bestrating</u>	61
449	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN OVERIG	62
4491	<u>Aanbrengen grasbetonelementen</u>	62
4499	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	62
45	HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN	63
451	HERSTELLEN TROTTOIRBANDEN	63
452	HERSTELLEN OPSLUITBANDEN	63
46	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN	63

463	HERSTRATEN BETONTEGELS	63
47	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN	63
471	LEVEREN TROTTOIRBAND 130/150X200 MM	63
472	LEVEREN TROTTOIRBAND 180/200X250 MM	64
474	LEVEREN OPSLUITBAND	64
48	LEVEREN ELEMENTENVERHARDINGEN	64
482	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	64
483	LEVEREN BETONTEGELS	64
4831	<u>Leveren betontegels 300x300x60 mm</u>	64
4832	<u>Leveren zeskanttegels</u>	64
49	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN	65
491	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	65
4911	<u>Aansluitingen</u>	65
492	AANBRENGEN ASFALT IN RIJBAAN	65
4921	<u>Aanbrengen onderlaag</u>	66
4922	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>	66
4923	<u>Aanbrengen deklaag</u>	66
493	AANBRENGEN ASFALT IN FIETS- EN VOETPADEN	66
4931	<u>Aanbrengen onderlaag</u>	66
4933	<u>Aanbrengen deklaag</u>	67
4935	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>	67
5	GROENVOORZIENING AANBRENGEN	68
56	GRAS	68
561	GRAS ZAAIEN	68
6	STRAATINRICHTING AANBRENGEN	69
61	AANBRENGEN BEBORDING	69
6102	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>	69
6103	<u>Herplaatsen verkeersbordpalen</u>	69
6104	<u>Hermonteren verkeersborden</u>	69
62	AANBRENGEN MARKERING	69
6201	<u>Aanbrengen lengtemarkering thermoplast</u>	69
6202	<u>Aanbrengen overige markering thermoplast</u>	70
65	AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING	70
651	VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECTEN	70
6511	<u>Vervangen armatuur</u>	70
6513	<u>Aanbrengen nieuwe verlichtingsobjecten</u>	71
652	VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN	72
6521	<u>Verplaatsen lichtmasten</u>	73
66	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR	73
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	74
81	DIRECTIEVOORZIENINGEN	74
82	INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL	74
83	GEREEDMAKEN WERKTERREIN	75
84	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	75
8401	<u>Toegankelijkheid tijdens de werkzaamheden</u>	75
8402	<u>Omleidingsplannen en verkeersmaatregelen</u>	76
8403	<u>Afbakening werkterrein</u>	76
85	BOOMBESCHERMING	77
86	COÖRDINATIE	77
87	KWALITEITSCRITERIA	78
88	REVISIE	78
89	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	81
9	Staartposten	82
91	Eenmalige kosten	82
95	Stelposten	82

3. B e p a l i n g e n 83

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	85
----	-----------------------------------	----

01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	85
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	85
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	85
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	85
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	85
01 08	BIJDRAGEN	86
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	86
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	86
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	86
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	86
01 13	TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN	87
01 14	BOUWSTOFFEN	87
01 16	VERZEKERINGEN	88
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	90
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	90
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	90
01 23	COMMUNICATIE	91
01 25	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN	91
01 26	SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)	92
01 27	WET KETENAANSPRAKELIJKHEID	95
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	95
22 0	Grondwerken, algemeen	95
22 06	BOUWSTOFFEN	95
22 07	Meet- en verrekenmethoden	96
23	TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE	96
23 1	Horizontale drainage	96
23 12	EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE	96
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	97
25 0	Riolering, algemeen	97
25 02	ALGEMEEN	97
25 1	Aanleg riolering	97
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERING	97
25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	98
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	98
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	99
51 02	EISEN EN UITVOERING	99
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	99
51 4	BEPLANTINGEN	99
51 42	EISEN EN UITVOERING	99
51 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	99
51 5	BOMEN	99
51 52	EISEN EN UITVOERING	99
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES	100
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	100
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	100
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	100
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	100
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	100
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	100
81 22	EISEN EN UITVOERING	100
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	102
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	102
83 1	Straatwerk	102
83 12	EISEN EN UITVOERING	102
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	102
83 16	BOUWSTOFFEN	104

1. A l g e m e e n

PAR**01 OPDRACHTGEVER**

College van Burgemeester en Wethouders van:

Gemeente Zwijndrecht
Postbus 15
3330 AA Zwijndrecht

02 DIRECTIE

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

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Zwijndrecht en betreft de wijk Vliegeniersbuurt. Het project omvat de volgende straten:

- Bootjessteeg;
- Burgemester Jansenlaan;
- Docter Plesmanstraat;
- Anthonie Fokkerstraat;
- Van Weerden Poelmanstraat;
- Van Maasdijkstraat;
- Van Meelstraat;
- Warmoeziestraat.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. maaien en frezen van bestaand grasveld
- b. verwijderen bestaande begroeiing en hagen;
- c. verwijderen van straatmeubilair;
- d. verwijderen van inrichtingselementen;
- e. opbreken, afvoeren en aanbrengen van riolering;
- f. opbreken, afvoeren en aanbrengen van elementenverharding(en);
- g. opbreken, afvoeren en aanbrengen van bitumineuze verharding(en);
- h. opbreken, afvoeren en aanbrengen van kantopsluiting(en);
- i. grond ontgraven, vervoeren, afvoeren en verwerken;
- j. afwerken en inzaaien grasvelden;
- k. vervangen en nieuw plaatsen verlichtingsobjecten;
- l. bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

Startdatum werkzaamheden: 13-11-2023 om 07.00 uur

Het werk uiterlijk opleveren op 14-11-2025 om 16.00 uur

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 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

08 Fasering

Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd, hierbij gelden de volgende voorwaard(en):

1. De wijk heeft 4 ontsluitingen voor gemotoriseerd verkeer, in de fasering dienen 2 ontsluitingen beschikbaar te blijven er mogen maar 2 ontsluiting worden afgesloten, afsluitingen altijd in overleg met directie;
2. Het grondwerk van de speelvoorziening gelegen aan de Van Weerden Poelmanstraat dient uiterlijk vrijdag 15 december 2023 gereed te zijn;
3. De bereikbaarheid van de ondergrondse afvalcontainers van HVC-groep dienen ten alle tijde te worden besproken en afgestemd met HVC;
4. In het kader van bereikbaarheid voertuigen van hulpdiensten geldt een maximale lengte opgebroken wegdeel van 2 x 40 meter (= 80 meter), mits het opgebroken wegdeel van twee zijden benaderd kan worden. Als het opgebroken wegdeel slechts van één zijde te bereiken is, geldt een afstand van maximaal 40 meter;
5. De panden en percelen binnen en in de nabijheid van het werkterrein dienen te allen tijde te voet bereikbaar te zijn;
6. Opslag van materialen mag niet buiten de werkvakken binnen het plangebied geschieden.
7. Bij een werkonderbreking van langer dan 2 dagen (bijvoorbeeld lang weekend of vakantie) dient het straatwerk gesloten te zijn en geen openliggende sleuven/gaten achter te blijven.

09 Geschillen

In afwijking van het gestelde in paragraaf 49 van de U.A.V 2012, worden geschillen voorgelegd aan de burgerlijke rechter.

10 SROI-verplichting

Ten aanzien van de inzet van Social Return on Investment geldt een verplichting conform de bepalingen zoals opgenomen in deel 3. Indien de Social Return on Investment niet wordt ingevuld tot de overeengekomen omvang conform het bepaalde in deel 3 van dit bestek, wordt een korting opgelegd. Deze korting wordt de aannemer, nadat deze in verzuim is, opgelegd door de Opdrachtgever. De korting is gelijk aan het SROI-bedrag, of - indien de SROI voor een deel niet werd vervuld - een bedrag evenredig met het niet-vervulde deel. De korting wordt geëffectueerd door inhouding van het betreffende bedrag op de laatste termijn die wordt verrekend in de eindafrekening.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 TEKENINGEN

De volgende tekening(en) behoren bij het bestek:

Tekeningnr.:	Omschrijving:		Bladnr:	Versie:	Datum:
22128070-OW-1	Opbreekwerkzaamheden	1	D-2	14-07-2023	
22128070-OW-2	Opbreekwerkzaamheden	2	D-2	14-07-2023	
22128070-OW-3	Opbreekwerkzaamheden	3	D-2	14-07-2023	
22128070-OW-4	Opbreekwerkzaamheden	4	D-2	14-07-2023	
22128070-NS-1	Bovengrondse infra	1		D-2	14-07-2023
22128070-NS-2	Bovengrondse infra	2		D-2	14-07-2023
22128070-NS-3	Bovengrondse infra	3	D-2	14-07-2023	
22128070-NS-4	Bovengrondse infra	4		D-2	14-07-2023
22128070-RI-1	Ondergrondse infra	1		D-2	14-07-2023
22128070-RI-2	Ondergrondse infra	2		D-2	14-07-2023
22128070-RI-3	Ondergrondse infra	3		D-2	14-07-2023
22128070-RI-4	Ondergrondse infra	4		D-2	14-07-2023
22128070-DP-1	Dwarsprofielen	1		D-2	14-07-2023
22128070-GW-2	Grondwerk	1	D-1	14-07-2023	

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdmaten en hoogtematen zijn aangegeven op de bestekstekening(en).
De niveaus zijn aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.

03 KWALITEITSBORGING

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

1. Goedkeuring gedetailleerd werkplan;
2. Controle verdichting fundering en/of zandbed;
3. Controle aan te brengen asfaltverharding;
4. Controle aan te brengen elementenverharding;

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

1. Rioolinspectie voorafgaand aan aanbrengen verhardingen

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Aanbestedingsleidraad (behorend bij dit bestek);
3. Afschrift CAR-verzekering;
4. V & G-plan ontwerpfase;
5. Voorbeeld fotograferen kolkaansluiting Zwijndrecht
6. Grondbalans;
7. Verkennend bodemonderzoek Vliegeniersbuurt te Zwijndrecht;
8. Boombescherming op bouwlocaties;
9. Formulier A: Vrijkomend asfalt (BRL 9320) t.b.v. ontdoener;
10. Formulier C: Acceptatie Asfaltgranulaat t.a.v. Milieuhygienische Eigenschappen;
11. Model straatwerkplan (behoort bij CROW-publicatie 324);
12. Handboek bomen 2018;
13. Handboek Kabels en Leidingen Drechtsteden 2019;
14. Herziene handreiking toepassing PFOA houdende grond in Zuid Holland Zuid;
15. Bemalingsadvies;
16. Bomeneffectanalyse;
17. Vooronderzoek NGE
18. RSX-bestand.

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- A. Indicatieve ligging kabels en leidingen;
- B. Resultaten proefsleuven.

11 Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2

- Voorzover in deel 2.2 bouwstoffen zijn voorgeschreven met vermelding van het fabrikaat zonder de toevoeging "of gelijkwaardig" of "overeenkomstig" mogen deze, terwille van eenheid, uitwisselbaarheid en/of uniformiteit in het kader van onderhoud en beheer, niet worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012;
- Voorzover in deel 2.2. bouwstoffen zijn vermeld met vermelding van het fabrikaat mét de toevoeging "of gelijkwaardig" of "overeenkomstig" mogen deze worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012, na schriftelijke goedkeuring door de directie. Voor de toevoeging "of gelijkwaardig" resp. "overeenkomstig" dient te worden gelezen dat deze bouwstoffen mogen worden vervangen door minimaal gelijkwaardige bouwstoffen van een andere producent;
- De directie beoordeeld de gelijkwaardigheid. De aannemer dient daartoe de benodigde technische documentatie te verstrekken.

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 HOEEVEELHEID 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN			
12			VERWIJDEREN GROENVOORZIENING			
121			VERWIJDEREN BOMEN			
121010	515102		Verwijderen stobben. Situering: binnen werkgrens Betreft verwijderen (uitgraven) van bestaande stobben, verwijderen middels stobbenfrees is niet toegestaan Diameter stobben: tot 0,20 m Inclusief wortelgestel tot ca. 0,50 m onder maaiveld De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	V
121020	515102		Verwijderen stobben. Situering: binnen werkgrens Betreft verwijderen (uitgraven) van bestaande stobben, verwijderen middels stobbenfrees is niet toegestaan Diameter stobben: van 0,20 tot 0,40 m Inclusief wortelgestel tot ca. 0,50 m onder maaiveld De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	19,00	V
121030	515102		Verwijderen stobben. Situering: binnen werkgrens Betreft verwijderen (uitgraven) van bestaande stobben, verwijderen middels stobbenfrees is niet toegestaan Diameter stobben: van 0,40 tot 0,60 m Inclusief wortelgestel tot ca. 0,50 m onder maaiveld De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	33,00	V
121040	515102		Verwijderen stobben. Situering: binnen werkgrens Betreft verwijderen (uitgraven) van bestaande stobben, verwijderen middels stobbenfrees is niet toegestaan Diameter stobben: van 0,60 m of meer Inclusief wortelgestel tot ca. 0,50 m onder maaiveld De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	11,00	V
122			VERWIJDEREN HEESTERBEGROEIING			
122010	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: binnen werkgrens Karakter van de begroeiing: opgaande heesters / struikgewas Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m ² Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m (eenjarige opslag) Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting	are	25,00	V
123			VERWIJDEREN HAGEN			
123010	514102		Verwijderen haag. Situering: binnen werkgrens Betreft verwijderen en afvoeren bestaande haag breedte ca. 1,00 m Soort haag: haag binnen plangebied Hoogte: tot ca. 2,5 m Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,30m Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting	m	25,00	V
124			VERWIJDEREN GRASVELD EN/ OF KRUIDLAAG			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
124010	510103	 1. 1.3	Maaien gewas. Situering: binnen werkgrens Betreft klepelen van aanwezige grasveld Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	150,00	V
124020	222107	 1. 1. 1. 1	Frezen. Betreft het volgens bestekspostnr. 124010 gemaaide gedeelte Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	150,00	V
13			VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR			
131			VERWIJDEREN BEBORDING			
131020	321311	. 2. 2.	Verwijderen verkeersborden. Betreft verkeersborden bevestigd aan een verkeersbordpaal, VRI- en/of OV-mast in overleg met directie Afmetingen volgens type I verkeersborden/ straatnaamborden en onderborden Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan	st	30,00	V
131040	321312	 4. 4. 2.	Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft palen waaraan per zijde één verkeersbord met eventueel een onderbord is bevestigd in overleg met directie Uit een bestrating Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan	st	15,00	V
132			VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR			
132010	639999	. .	Verwijderen bovengrondse afvalcontainers Situering: binnen werkgrens Betreft verwijderen bovengrondse afvalcontainers welke worden vervangen door ondergrondse afvalcontainers Bovengrondse inwerpzuil Afm. ca. 0,80 x 0,88 x 1,40 m Incl. betonvoet Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Werkzaamheden uitvoeren in overleg met HVC	st	2,00	V
132020	639999	. .	Verplaatsen ondergrondse afvalcontainer Situering: binnen werkgrens Betreft verplaatsen bestaande ondergrondse afvalcontainers Verplaatsingsafstand ca. 2,0 m Betonput bestaande uit ondergrondse bunker en bovengrondse inwerpzuil Afm. onderbak ca. 1,90 x 1,90 x 2,25 m Incl. benodigd grondwerk en aanhelen omliggend straatwerk Incl. het af-/ en aansluiten van stroomvoorziening Eventuele bemaling volgens hoofdstuk 381 en/of 382 Werkzaamheden uitvoeren in overleg met HVC	st	1,00	V
15			OPBREKEN FUNDERINGEN			
151			OPBREKEN TEERVRIJE FUNDERINGSLAAG			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
151010	800401	 3. 1. 1. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: binnen werkgrens, t.p.v. rijbaan Burgemeester Jansenlaan Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal bestaand uit menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	45,00	V
16			OPBREKEN VERHARDINGEN			
161			OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
1611			<u>Opbreken straatbakstenen (hergebruik)</u>			
161120	831701	 3. 2. 3	Opbreken straatbaksteen. Situering: binnen werkgrens Betreft opbreken verharding rijbaan tbv hergebruik Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot aannemer, incl. verwerken in depot	m2	5.510,00	V
161130	831701	 3. 3. 3	Opbreken straatbaksteen. Situering: binnen werkgrens Betreft opbreken verharding rijbaan tbv hergebruik Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot aannemer, incl. verwerken in depot	m2	2.180,00	V
1613			<u>Opbreken betonstraatstenen (hergebruik)</u>			
161310	831702	 3. 3. 3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: binnen werkgrens Betreft opbreken verharding rijbaan tbv hergebruik Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm Kleur heidepaars Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot aannemer, incl. verwerken in depot	m2	615,00	V
161320	831702	 9. 1. 3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: binnen werkgrens Betreft opbreken verharding rijbaan tbv hergebruik Totale breedte: 4 streklagen Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm kleur grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot aannemer, incl. verwerken in depot	m2	25,00	V
1614			<u>Opbreken betonstraatstenen (eigendom aannemer)</u>			
161430	831702	 3. 3. 7	Opbreken betonstraatstenen. Situering: binnen werkgrens Betreft opbreken verharding parkeervakken Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm Kleur antraciet De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	205,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161440	831702	 3.3.7	Opbreken betonstraatstenen. Situering: binnen werkgrens Betreft Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm Kleur zwart/wit De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	25,00	V
161450	831702	 3.3.7	Opbreken betonstraatstenen. Situering: binnen werkgrens Betreft opbreken verharding parkeervakken Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm Kleur grijs De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.925,00	V
161460	831702	 3.3.7	Opbreken betonstraatstenen. Situering: binnen werkgrens Betreft opbreken verharding rijbaan Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm Kleur heidepaars De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.485,00	V
1615			<u>Opbreken betontegels (hergebruik)</u>			
161520	831703	 2.9.3	Opbreken betontegels. Situering: binnen werkgrens, t.p.v. inritconstructies Betreft her te gebruiken tegels Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Zeskanttegels 300/150 x 260 mm, dik 80 mm, incl. halve en pastegels kleur grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot aannemer, incl. verwerken in depot	m2	100,00	V
161530	831703	 3.9.3	Opbreken betontegels. Situering: binnen werkgrens, t.p.v. fietspad Betreft her te gebruiken tegels Totale breedte van 3,0 m en meer Zeskanttegels 300/150 x 260 mm, dik 80 mm, incl. halve en pastegels kleur rood Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot aannemer, incl. verwerken in depot	m2	355,00	V
1616			<u>Opbreken betontegels (eigendom aannemer)</u>			
161610	831703	 9.3.7	Opbreken betontegels. Situering: binnen werkgrens Betreft opbreken betontegels Totale breedte variërend van ca. 1,20 tot ca. 4,50 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm inclusief halve tegels en pastegels De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5.555,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161620	831703	. 1.3.7	Opbreken betontegels. Situering:binnen werkgrens Betreft aanbrengen verharding achterpad Woonkracht 10 Let op: zeer beperkte werkruimte beschikbaar (max 1,50 m) Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm inclusief halve tegels en pastegels De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	215,00	V
162			OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN			
1621			<u>Zagen asfaltverharding</u>			
162110	810501	. 1.9.9. . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: binnen werkgrens, t.p.v. fietspad Betreft een zaagsnede voorafgaand aan opbreken bestaande asfaltverharding Asfaltverharding Zaagdiepte ca. 120 mm	m	2,00	V
162120	810501	. 1.9.9. . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: binnen werkgrens, t.p.v. rijbaan Burgemeester Jansenlaan Betreft een zaagsnede voorafgaand aan opbreken bestaande asfaltverharding Asfaltverharding Zaagdiepte ca. 210 mm	m	25,00	V
1624			<u>Opbreken teervrij asfalt</u>			
162410	810301	 1.1.2.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: binnen werkgrens, t.p.v. fietspad Teervrij asfalt: zie bijlage Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld ca. 0,12 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	60,00	V
1625			<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>			
162510	810302	. 3.4.2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: binnen werkgrens, t.p.v. rijbaan Burgemeester Jansenlaan Incl. uitvoeren PAK-marker tbv afvoer kleine hoeveelheden Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,21 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	45,00	V
163			OPBREKEN TROTTOIRBANDEN			
1632			<u>Opbreken trottoirband 180/200x250 mm</u>			
163210	831711	. 9.6.7	Opbreken betonbanden. Situering: binnen werkgrens Betreft kantopsluiting langs rijbaan Inclusief fundering en steunrug Trottoirbanden 180/200 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	3.605,00	V
164			OPBREKEN OPSLUITBANDEN			
1641			<u>Opbreken opsluitband 60x200 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
164110	831711	 3.7	Opbreken betonbanden. Situering: binnen werkgrens Betreft kantopsluiting langs perceelgrenzen Opsluitbanden 60 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1.885,00	V
1642			<u>Opbreken opsluitband 100x200 mm</u>			
164210	831711	 9. 5.7	Opbreken betonbanden. Situering: binnen werkgrens Betreft kantopsluiting langs groenvakken Inclusief steunrug van beton Opsluitbanden 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	855,00	V
165			OPBREKEN INRITBANDEN			
1652			<u>Opbreken inritband 650x300x200 mm</u>			
165210	831711	 1. 9.3	Opbreken betonbanden. Situering: binnen werkgrens Betreft opbreken en afvoeren inritbanden Inclusief mortellaag Inritbanden 650 x 300 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	110,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			GRONDWERK			
21			GROND ONTGRAVEN			
211			GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF			
211010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Binnen werkgrens Betreft een rioolsleuf t.b.v. het verwijderen van de oude riolering en het aanbrengen van de nieuwe riolering Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: -klei dikte variërend van ca. 0,20 tot 1,00 m Taluds 2:3.	m3	2.480,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.20m			
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00m			
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 224120			
211020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Binnen werkgrens Betreft een rioolsleuf t.b.v. het verwijderen van de oude riolering en het aanbrengen van de nieuwe riolering Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: -Veen dikte variërend van ca. 0,20 tot 1,00 m Taluds 2:3.	m3	2.275,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.20m			
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00m			
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 224130			
212			GROND ONTGRAVEN UIT CUNET			
212010	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft het ontgraven van het cunet van de rijbaan Grondsoort: zand (ca. 5275 m3) en klei (ca. 1760 m3)	m3	7.035,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 224110 en 224120			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,50m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
212020	220101		Grond ontgraven uit cunet groen parkeervak Betreft het ontgraven van het cunet van parkeervak Grondsoort: zand (ca. 930 m3) en klei (ca. 855 m3)	m3	1.785,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 224110 en 224120			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,25 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
214			GROND ONTGRAVEN UIT BOOMPLANTGAT			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214010	220101	. 1. .1.9.1.3.1	Grond ontgraven uit plantgat Situering: binnen werkgrens Betreft een plantgat voor te planten bomen Grondsoort: klei Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen (boven)grond naast het plantgat deponeren 2/3-deel, ca. 1100 m3 Overige vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 224120 , 1/3-deel, ca. 550 m3 Ontgravingshoogte gemiddeld 0.75m Afmeting plantgat ca. 2,00 x 2,00 m Ontgraving minimaal 3 m3 per plantgat Taluds 1: 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.650,00	V
214020	220101	. 2.1.9.1.3.1	Grond ontgraven uit plantgat Situering: binnen werkgrens Betreft een plantgat voor te planten bomen Grondsoort: klei en zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.75 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1: 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	V
214030	220101	. 2. .1.9.1.3.1	Grond ontgraven uit plantgat Situering: binnen werkgrens Betreft een plantgat voor te planten bomen Grondsoort: klei en zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen (boven)grond naast het plantgat deponeren 2/3-deel, ca. 380 m3 Overige vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 224110 en 224120 , 1/3-deel, ca. 190 m3 Ontgravingshoogte gemiddeld 0.75 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1: 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	570,00	V
219			GROND ONTGRAVEN UIT OVERIGE			
219010	220101	. 2.1.2.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet retentievoorzieningen Betreft het ontgraven van nieuw aan te leggen retentievoorzieningen Grondsoort: klei Grondsoorten gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 224120 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem van ca. 0.35 tot ca 18.00m Taluds 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	300,00	V
219020	220101	. 2.1.1.	Grond ontgraven uit werkput nieuwe locatie ondergrondse containers Betreft het ontgraven van werkput nieuw aan te plaatsen ondergrondse afvalcontainers Grondsoort: klei en zand Grondsoorten gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 224110 en 224120 Ontgravingshoogte gemiddeld 2,55 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,90 m	m3	120,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		 1 . .	Taluds 1,5 : 1			
		 1 .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
22			GROND VERVOEREN			
			+			
221			GROND VERVOEREN VANUIT DEPOT			
221110	220201		Grond vervoeren.	m3	4.950,00	V
			Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).			
			212010, 212020 en 214030			
			Incl. ontgraven uit depot			
			Grondsoort: zand			
		. 2. . . .	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr(s). 232010 , 239020 , 239030 , 413010 en			
			413030			
		. . 3. . . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
			verwerking volgens bestekspostnr. 232010			
224			GROND VERVOEREN NAAR DEPOT			
2241			<u>Grondwerkzaamheden tijdelijk depot</u>			
224110	220201		Grond vervoeren.	m3	6.290,00	V
			Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 212010			
			(5275 m3), 212020 (930 m3) en 214030 (85 m3)			
			Incl. verwerken in depot			
			Grondsoort: zand			
		. 2. . . .	Vervoeren naar: tijdelijk depot aannemer			
		. . 9. . . .	Hoeveelheid gelijk aan post van herkomst			
224120	220201		Grond vervoeren.	m3	6.140,00	V
			Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 211010			
			(2480 m3), 212010 (1760 m3), 212020 (855 m3), 214010			
			(550 m3), 214020 (50 m3), 214030 (85 m3), 219010 (300			
			m3) en 219020 (60 m3)			
			Incl. verwerken in depot			
			Grondsoort: klei			
		. 2. . . .	Vervoeren naar: tijdelijk depot aannemer			
		. . 9. . . .	Hoeveelheid gelijk aan post van herkomst			
224130	220201		Grond vervoeren.	m3	2.275,00	V
			Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211020			
			Incl. verwerken in depot			
			Grondsoort: veen			
		. 2. . . .	Vervoeren naar: tijdelijk depot aannemer			
		. . 9. . . .	Hoeveelheid gelijk aan post van herkomst			
225			GROND VERVOEREN NAAR VERWERKINGSINRICHTING			
225110	220201		Grond vervoeren.	m3	1.450,00	V
			Betreft afvoeren overtollig zand			
			Incl. ontgraven en laden vanuit depot			
			Grondsoort: zand			
		. 2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting			
225120	220201		Grond vervoeren.	m3	6.140,00	V
			Betreft afvoeren klei			
			Incl. ontgraven en laden vanuit depot			
			Grondsoort: klei			
		. 2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
225130	220201		Grond vervoeren.	m3	2.275,00	V	
			Betreft afvoeren klei				
			Incl. ontgraven en laden vanuit depot				
			Grondsoort: veen				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting				
23			GROND VERWERKEN				
231			GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF				
231010	240122		Aanvullen sleuf.	m3	3.610,00	V	
			Situering:				
			Betreft de rioolsleuf ontgraven volgens				
			bestekspostnr(s). 211010 en 211020				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00m				
		.9. . . .	Aanvullen tot onderzijde cunet met flugsand	m3			3.610,00 L
		1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 250010				
232			GROND VERWERKEN IN CUNET				
232010	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan	m3	4.395,00	V	
			Situering: Binnen werkgrens, t.p.v. rijbaan				
			Betreft het verwerken van zand in het cunet van de rijbaan				
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3			4.395,00 I
			Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische				
			kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit:				
			achtergrondwaarde				
			Grond van natuurlijke oorsprong				
			Aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 221110 en/of				
			geleverd volgens bestekspostnr(s). 241010				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
		.4. . . .	Bovenoppervlakte ca. 8790 m2				
		. .1. . .	Taluds 1: 0				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 250020				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van verwerking				
234			GROND VERWERKEN IN BOOMPLANTGAT				
234010	220301		Grond verwerken in in plantvak bomen.	m3	100,00	V	
			Betreft een plantgat voor nieuw te planten bomen in				
			verharding				
			Voorafgaand aan verwerken de bestaande grond tot aan het				
			niveau van het grondwater los spitten				
			Grondsoort: bomenzand en bomengranulaat geleverd	m3			100,00 I
			volgens bestekspostnr(s). 243010 en 243040				
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte ca. 0,60m				
		.4. . . .	Bovenoppervlakte ca. 170 m2				
		. .1. . .	Taluds 1: 0				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9.	Bomengrond en teelgrond gelijkmatig vermengen				
			(verhouding 1:1)				
			Grond laagsgewijs (max. 20 - 30 cm) aanbrengen en				
			gelijkmatig verdichten tot max. 1,5 MPa met de bak van de				
			kraan				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234020	220301		Grond verwerken in in plantgat bomen.	m3	2.220,00	V	
			Situering: verspreid over het werk				
			Betreft een plantgat voor nieuw te planten bomen in				
			groenstrook				
			Voorafgaand aan verwerken de bestaande grond tot aan het				
			niveau van het grondwater los spitten				
			Grondsoort: klei (aanwezig) bomengrond geleverd	m3			2.220,00 I
			volgens bestekspostnr. 243020				
			Verhouding klei : bomengrond = 2 : 1				
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte X,XXm				
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld X,XXm				
		. .1. . . .	Taluds 1: 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9.	Grondmengsel laagsgewijs (max. 20 - 30 cm) aanbrengen				
			en gelijkmatig verdichten tot max. 1,5 MPa met de bak van				
			de kraan				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van verwerking				
237			GROND VERWERKEN IN GROENSTROOK EN BERM				
237010	220301		Grond verwerken in groenstrook	m3	845,00	V	
			Situering: verspreid over het werk				
			Betreft grondverbetering tbv toekomstige plantvakken				
			Voorafgaand aan verwerken de bestaande grond tot aan het				
			niveau van het grondwater los spitten				
			Grondsoort: klei (aanwezig) teelgrond geleverd	m3			845,00 I
			volgens bestekspostnr. 243020				
			Verhouding klei : teelgrond = 2 : 1				
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0.50 m				
		.4.	Bovenoppervlakte ca. 1690 m2				
		. .1. . . .	Taluds 1: 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9.	Grondmengsel laagsgewijs (max. 20 - 30 cm) aanbrengen				
			en gelijkmatig verdichten tot max. 1,5 MPa met de bak van				
			de kraan				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van verwerking				
239			GROND VERWERKEN IN OVERIGE				
239010	220399		Grond verwerken in ophoging.	m3	940,00	V	
			Situering: verspreid over het werk				
			Betreft ophogen beplant particulier terrein.				
			De volledige voortuin wordt opgehoogd met grond.				
			Voorafgaand aande werkzaamheden worden de planten en				
			bestrating door de bewoner(s) zelf verwijderd..				
			Materiaal: teelgrond	m3			940,00 L
			Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische				
			kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit:				
			achtergrondwaarde				
			Grond van natuurlijke oorsprong				
			Hoogte gemiddeld 15 cm				
239020	220399		Grond verwerken in ophoging.	m3	120,00	V	
			Situering: verspreid over het werk				
			Betreft ophogen pad particulier terrein.				
			Er wordt één pad naar de voortuin aangelegd met zand,				
			gemiddeld ophogen met 15 cm.				
			Bestrating wordt door de bewoner zelf gedaan.				
			Materiaal: zand voor zandbed	m3			120,00 I
			aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 221110 en/of				
			geleverd volgens bestekspostnr(s). 241010				
239030	220399		Zand verwerken in aanvulling werkgat ondergrondse	m3	80,00	V	
			containers				
			Situering: verspreid over het werk				
			Betreft aanvullen werkgat na plaatsing nieuwe ondergrondse				
			afvalcontainers				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
24			Materiaal: zand voor zandbed aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 221110 en/of geleverd volgens bestekspostnr(s). 241010 Taluds 1,5 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		80,00	I
			GROND LEVEREN				
241			LEVEREN ZAND				
241010	220321		Leveren grond.	m3	250,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.1.	Grondsoort: zand	m3		250,00	L
			Zand voor zandbed en van natuurlijke oorsprong				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 232010 , 239020 , 239030				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
242			LEVEREN KLEI EN TEELGROND				
242010	220321		Leveren grond.	m3	285,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.6.	Grondsoort: teelaarde	m3		285,00	L
			voor sierplantsoen zoals bedoeld in artikel 51.06.01 van de Standaard 2020				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 237010				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
243			LEVEREN BOOMPLANTGAT MATERIAAL				
243010	220321		Leveren grond.	m3	30,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.9.	Grondsoort: bomenzand voorzien van RAG keurmerk				
			Betreft het t.b.v. een grondverbetering leveren van bomenzand	m3		30,00	L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 234010				
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan post van verwerking				
243020	220321		Leveren grond.	m3	740,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.9.	Grondsoort: bomengrond voorzien van RAG keurmerk				
			Betreft het t.b.v. een grondverbetering leveren van bomengrond	m3		740,00	L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 234020				
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan post van verwerking				
243040	220399		Leveren bomengranulaat	m3	70,00	V	
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde				
			Grondsoort:				
			Bomengranulaat (Porfier / Grauwas)	m3		70,00	L
			Leverancier: Den Ouden o.g.				
			Sortering 16/32				
			Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 234010				
			Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan post van verwerking				
25			VERDICHTEN EN PROFILEREN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
250010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	3.610,00	V
			Betreft het verdichten van de sleuf aangevuld volgens			
			bestekspostnr. 231010			
			Grondsoort: flugsand			
			Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan post van verwerking			
		.9.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van			
			de Standaard			
			Bepaling verdichtingsgraad: Uitvoering nucleaire methode			
			(proef 8)			
250020	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	4.395,00	V
			Betreft het verdichten van het cunet , aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 232010			
			Grondsoort: zand voor zandbed			
			Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan post van verwerking			
		.9.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van			
			de Standaard			
			Bepaling verdichtingsgraad: Uitvoering nucleaire methode			
			(proef 8)			
29			OVERIGE GRONDWERKZAAMHEDEN			
2910			<u>Graven proefsleuven</u>			
291010	102102		Graven proefsleuf.	m	50,00	V
			Betreft proefsleuven ten behoeve van het localiseren van			
			kabels en leidingen			
			Opbouw van de ondergrond:			
			Grondsoort(en): zand en humeushoudend zand			
			Gemiddelde sleufdiepte: 0,90m			
		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			
2911			<u>Voorzieningen stabilisatie kabels en leidingen</u>			
291110	240699		Toepassen stabilisatie kabels en leidingen	EUR		N
			Situering:			
			Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van			
			maatregelen die de kabels en leidingen in de directe			
			omgeving van de ontgraving vastzetten en beschermen			
			tegen breuk.			
			Voorziening conform de voorwaarde van de netbeheerder.			
			Met materiaal van de aannemer.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			RIOLERING			
31			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
310010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: Betreft tijdelijke voorzieningen t.p.v. het afgesloten deel van de riolering Rekening houden met voorgeschreven fasering 1. Aanbrengen afsluitingen voor verschillende diameters voor de duur van de werkzaamheden .9. De droog-weer-afvoer waarborgen Alle huisaansluitingen dienen aan het einde van een werkdag te zijn aangesloten op het riool Voorzieningen treffen voor hemelwater afvoer gedurende de duur van de werkzaamheden	EUR		N
310020	250199		Toepassen rioolwaterpomp. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een rioolwaterpomp t.b.v. het doorpompen van bovenstrooms rioolwater gedurende de werkzaamheden. Rioolwaterpomp incl. zuigbuizen en afvoerleidingen Minimale capaciteit: 150 m3/uur Het geluidsniveau van de pompunit mag maximaal 35dB bedragen, op 1m hoogte t.p.v. de gevels van de omliggende woningen	EUR		N
310030	250199		Toepassen waterpomp. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een waterpomp t.b.v. het leegpompen van de sleuf bij hevig regenval gedurende de werkzaamheden. Waterpomp incl. zuigbuizen en afvoerleidingen Pompinstallatie ter keuze van de aannemer Het geluidsniveau van de pompunit mag maximaal 35dB bedragen, op 1m hoogte t.p.v. de gevels van de omliggende woningen	EUR		N
32			REINIGEN TE VERWIJDEREN RIOLERING			
321			REINIGEN BETON RIOLERING			
321010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: Binnen werkgrens Betreft reinigen bestaande riolering voorafgaand aan het verwijderen Grootste putafstand: ca. 60m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): ø300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	m	480,00	V
321020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: Binnen werkgrens Betreft reinigen bestaande riolering voorafgaand aan het verwijderen Grootste putafstand: ca. 35m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	m	35,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321030	257502	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	310,00	V
		.	Situering: Binnen werkgrens			
		.	Betreft reinigen bestaande riolering voorafgaand aan het verwijderen			
		.	Grootste putafstand: ca. 60 m			
		.2.	Profielafmeting(en): 300/450			
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010			
321040	257502	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	650,00	V
		.	Situering: Binnen werkgrens			
		.	Betreft reinigen bestaande riolering voorafgaand aan het verwijderen			
		.	Grootste putafstand: ca. 60 m			
		.3.	Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm			
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010			
321050	257502	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	70,00	V
		.	Situering: Binnen werkgrens			
		.	Betreft reinigen bestaande riolering voorafgaand aan het verwijderen			
		.	Grootste putafstand: ca. 40 m			
		.4.	Profielafmeting(en): 600/900 mm			
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010			
324		.	REINIGEN KOLKEN			
324010	257521	.	Reinigen kolken.	st	181,00	V
		.	Situering: Binnen werkgrens			
		.	Betreft reinigen bestaande kolken voorafgaand aan het verwijderen			
		3.	Straat- en trottoirkolken			
		.1.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5kg			
		.1.	Machinaal reinigen			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010			
325		.	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN			
325020	257511	.	Rioolput reinigen.	st	31,00	V
		.	Situering: Binnen werkgrens			
		.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		2.	Afmetingen putdeksel: ø600 mm			
		.2.	Reinigen putwanden en putbodem			
		.2.	Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m			
		.2.	Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2			
		.1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010			
326		.	RIOOLSLIB VERVOEREN			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
326010	257531	 1. 33 331	Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 321010 t/m 321050 , 324010 en 325020 Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekend via stelpost 950020 .	ton	75,00	V
			VERWIJDEREN RIOLERING, DRAINAGE EN DUIKERS			
			VERWIJDEREN BETON RIOLERING			
331010	251101	. 1.1.3.1.1.3	Verwijderen betonbuis. Situering: Binnen werkgrens Betreft verwijderen betonnen riolering - ø300 mm, ca. 480 m1 - ø500 mm, ca. 35 m1 Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	515,00	V
331020	251101	 1.4.3.1.1.3	Verwijderen betonbuis. Situering: Binnen werkgrens Betreft verwijderen betonnen riolering Materiaal: ongewapend beton Eivormig profiel, afmetingen tot 400/600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	310,00	V
331030	251101	. 1.5.3.1.1.3	Verwijderen betonbuis. Situering: Binnen werkgrens Betreft verwijderen betonnen riolering - ei 400/600 mm, ca. 400 m1 - ei 500/750 mm, ca. 250 m1 - ei 600/900 mm, ca. 70 m1 Materiaal: ongewapend beton Eivormig profiel, afmetingen van 400/600 mm tot 700/1050 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	720,00	V
331040	251199	. 335 3352	Verwijderen fundering betonbuizen. Situering: Betreft: verwijderen funderingsplaat van beton onder de eivormige buis die wordt verwijderd volgens bestekpostnr(s). 331020 en 331030 Afmeting funderingsplaat: ca. 250x100x2000 mm Materiaal: gewapend beton Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1.030,00	V
			VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN			
			<u>Verwijderen inspectieputten beton (h>2,50m)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
335220	251121	 3. 1. 4. 3.3	Verwijderen put. Situering: binnen werkgrens Betreft verwijderen inspectieput 1000 x 1000 mm Put van geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	31,00	V
3353			<u>Verwijderen putrand met deksel</u>			
335310	251123	 1. 1.3	Verwijderen putrand met deksel. Situering: Binnen werkgrens Betreft te verwijderen putranden van te verwijderen inspectieputten volgens bestekspostnr(s). 335220 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	31,00	V
336			VERWIJDEREN KOLKEN			
336020	251122	. 2. 1. 1. 1.3	Verwijderen kolk. Situering: Binnen werkgrens Betreft verwijderen en afvoeren kolken Inclusief grondwerk..... Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk (83 st) Trottoirkolk (98 st) Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	181,00	V
337			VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN			
337010	240201	. 3. 9. 3. 2. . .	Graven en aanvullen sleuf. Betreft een sleuf t.b.v. het verwijderen van de kolkaansluiting Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren t.b.v. hergebruik Vrijkomende klei afvoeren volgens bestekspostnr(s). 224120 Tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr(s). Inclusief verdichten In vaste grond Sleufdiepte 1,20 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	420,00	V
337020	251103	. 1. 1. 1. 1.3	Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de kolkaansluiting Inclusief hulpstukken Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 337010 Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) ø125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	420,00	V
338			VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
338010	240201	. 3.9.3.2. . .	Graven en aanvullen sleuf. Betreft een sleuf t.b.v. het verwijderen van de huisaansluiting Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren t.b.v. hergebruik Vrijkomende klei afvoeren volgens bestekspostnr(s). 224120 Tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr(s). Inclusief verdichten In vaste grond Sleufdiepte 1,20 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	870,00 V	
338020	251103	. 1.1.1.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de huisaansluiting Inclusief hulpstukken Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 338010 Buizen op erfgrans recht afzagen Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) ø125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	435,00 V	
338030	251106	. .1.2.1.3	Verwijderen keramische buis. Betreft het verwijderen van de huisaansluiting Inclusief hulpstukken Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 338010 Buizen op erfgrans recht afzagen Nominale middellijn(en) ø125 mm Verbinding door middel van geteerd jijntouw en moffenkit Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	435,00 V	
338040	251106	. .1.2.1.3	Verwijderen keramische buis. Betreft het verwijderen van de huisaansluiting Hoogbouw Inclusief hulpstukken Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 338010 Buizen op erfgrans recht afzagen Nominale middellijn(en) ø125 mm Verbinding door middel van geteerd jijntouw en moffenkit Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	175,00 V	
34			AANBRENGEN RIOLERING EN DRAINAGE			
341			AANBRENGEN BETON RIOLERING			
3411			<u>Aanbrengen betonbuizen HWA</u>			
341110	252102	. .2.4.3.1	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: Binnen werkgrens, t.p.v. nieuw HWA-hoofdriool Betreft het aanbrengen van rioolbuizen ø400 mm incl. op maat gemaakte buizen volgens bestekspostnr(s). 341310 Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat ø125 mm Nominale middellijn 400 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding	m st	424,00 V	 177,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341120	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	26,00	V	
			Situering: Binnen werkgrens, t.p.v. nieuw HWA-hoofdrinol				
			Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op				
			de inspectieput.				
			Maximale lengte 1,00m				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend				
			- Mof-Spie	st			13,00 L
			- Spie-Spie	st			13,00 L
		. . 1.4. .	Nominale middellijn 400 mm				
		 3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00m				
		 1	Type buisverbinding: glijverbinding				
341130	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	356,00	V	
			Situering: Binnen werkgrens, t.p.v. nieuw HWA-hoofdrinol				
			Betreft het aanbrengen van rioolbuizen ø500 mm incl. op				
			maat gemaakte buizen volgens bestekspostnr(s). 341320				
		. 2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			149,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
		. . 1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		 3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		 1	Type buisverbinding: glijverbinding				
							
							
341140	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	24,00	V	
			Situering: Binnen werkgrens, t.p.v. nieuw HWA-hoofdrinol				
			Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op				
			de inspectieput.				
			Maximale lengte 1,00m				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend				
			- Mof-Spie	st			12,00 L
			- Spie-Spie	st			12,00 L
		. . 1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		 3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00m				
		 1	Type buisverbinding: glijverbinding				
341150	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	140,00	V	
			Situering: Binnen werkgrens, t.p.v. nieuw HWA-hoofdrinol				
			Betreft het aanbrengen van rioolbuizen ø600 mm incl. op				
			maat gemaakte buizen volgens bestekspostnr(s). 341320				
		. 2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			59,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
		. . 1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		 3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		 1	Type buisverbinding: glijverbinding				
							
							
341160	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	10,00	V	
			Situering: Binnen werkgrens, t.p.v. nieuw HWA-hoofdrinol				
			Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op				
			de inspectieput.				
			Maximale lengte 1,00m				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend				
			- Mof-Spie	st			5,00 L
			- Spie-Spie	st			5,00 L
		. . 1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		 3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00m				
		 1	Type buisverbinding: glijverbinding				
3412			<u>Aanbrengen betonbuizen GWA</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341210	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	1.385,00	V	
			Situering: Binnen werkgrens, t.p.v. nieuw GWA-hoofdrinol				
			Betreft het aanbrengen van rioolbuizen ø400 mm incl. op				
			maat gemaakte buizen volgens bestekspostnr(s). 341310				
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			578,00 L
			Diameter inlaat ø125 mm				
		.1.4. . . .	Nominale middellijn 400 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
341220	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	90,00	V	
			Situering: Binnen werkgrens, t.p.v. nieuw GWA-hoofdrinol				
			Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op				
			de inspectieput.				
			Maximale lengte 1,00m				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend				
			- Mof-Spie	st			45,00 L
			- Spie-Spie	st			45,00 L
		.1.4. . . .	Nominale middellijn 400 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
3413			<u>Maken passtuk uit betonbuis</u>				
341310	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	60,00	V	
			Situering: Binnen werkgrens, t.p.v. nieuw GWA en				
			HWA-hoofdrinol				
			Betreft pasmaken betonbuizen aan te leggen volgens				
			bestekspostnr(s). 341110 en 341210				
			Gerekend met één passtuk per streng				
			D.m.v. zagen				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		.1.1. . . .	Nominale middellijn tot 500 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
341320	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	20,00	V	
			Situering: Binnen werkgrens, t.p.v. nieuw GWA en				
			HWA-hoofdrinol				
			Betreft pasmaken betonbuizen aan te leggen volgens				
			bestekspostnr(s). 341130 en 341150				
			Gerekend met één passtuk per streng				
			D.m.v. zagen				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		.1.2. . . .	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
3419			<u>Afdichten ongebruikte inlaten</u>				
341910	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	1.020,00	V	
			Betreft een standbuis op de niet gebruikte of blinde inlaten				
			van de volgens dit bestek aangelegde rioleringsbuizen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			1.020,00 L
			Lengte per inlaat 0,50 m				
			Inclusief op maat maken pvc-buis				
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
341920	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	680,00	V	
			Betreft hulpstukken voor het aansluiten en afdichten van de				
			standbuis op de blinde inlaat				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Zettingsmof met spie	st			680,00 L
			Combikap incl. rubbering	st			680,00 L
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 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					
342			AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING				
342010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	105,00 V		
			Situering: Binnen werkgrens				
			Betreft PVC buis t.b.v. gemengd water afvoer (GWA)				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		105,00 L	
			Kleur: grijs (RAL7037)				
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
342030	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	530,00 V		
			Situering: Binnen werkgrens				
			Betreft PVC buis t.b.v. afgekoppelde hemelwater afvoer (HWA)				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		530,00 L	
			Kleur: groen (RAL 6024)				
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
342040	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	25,00 V		
			Situering: Binnen werkgrens				
			Betreft PVC buis t.b.v. afgekoppelde hemelwater afvoer (HWA)				
		2.2.	Rechte buis, drukklasse: PN 10	m		25,00 L	
		.3.6.	Nominale middellijn 630 mm				
		.1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
344			AANBRENGEN DRAINAGE				
3441			<u>Aanbrengen drainagebuizen</u>				
344130	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.335,00 V		
			Situering: Binnen werkgrens				
		9.	Dubbelwandige, rondom geperforeerde buis	m		1.335,00 L	
			Materiaal: kunststof				
			Stijfheidsklasse SN8				
			Werkende lengte buis 6,0m				
			Verbindigen d.m.v. mof				
		.7.	Uitwendige diameter 160 mm				
		.1.1	Omhuld met kokosvezel type 750 g (O90 1000 µm)				
3442			<u>Aanbrengen hulpstukken drainage</u>				
344210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	40,00 V		
			Situering: verspreid over het werk				
			Betreft aanbrengen PVC buis t.b.v. aansluiting op put (1m) en zinkers in drainagestelsel				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		40,00 L	
			Kleur: grijs (RAL 7037)				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3443			<u>Aanbrengen drainageputten</u>				
344310	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	19,00 V		
			Betreft putnr. D01 t/m D19				
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem inw. 800 x 800 mm	st		19,00 L	
		.9.	Inspectieput voorzien van zandvang van 200mm				
		.2.	Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm.....	st		19,00 L	
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
344330	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	19,00	V	
			Betreft putrand met deksel voor de				
			rioolinspectieputten volgens bestekspostnr(s). 344310				
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			19,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP, hoogte 240mm				
			Met opschrift: Drain				
			Producent: TBS Soest of gelijkwaardig				
			Dagmaat 520mm., met deksel voor zwaar verkeer,				
			gietijzeren				
			U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v.				
			verankeringshaken, zwaluwstaartvormig				
			ingevulcaniseerde verwisselbare VEPRO zitting voor				
			integrale opsluiting van het deksel				
		. . .9. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton				
			Stelringen leveren volgens bestekspostnr(s). 344340				
			Stelringen en putrand stellen in metselspecie				
			Poltec 700 of gelijkwaardig				
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
			Binnen- en buitenzijde platvol vertinnen				
		1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van				
344340	252799		Leveren stelringen van beton	st	57,00	V	
			Betreft de stelringen t.b.v. bestekspostnr(s). 344330				
			Stelring, hoogte 50 mm	st			19,00 L
			Stelring, hoogte 100 mm	st			19,00 L
			Stelring, hoogte 150 mm	st			19,00 L
3449			<u>Overige drainage</u>				
344910	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	1.335,00	V	
			Situering: verspreid over het werk				
			Betreft doorspuiten drainage en reinigen inspectieputten				
			Doorspuiten in bijzijn van directie				
			Per streng dient het akkoord van de directie vastgelegd te				
			worden in een rapportage				
		1.	Met pompdruk van 10 tot 15 bar				
		.7. . . .	Uitwendige diameter drains 160 mm				
		. . .1. .	Strengen met lengte tot 200 m: 21 st				
		. . .1. .	Betreft enkelvoudige drainage				
345			AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN				
345010	252699		Maken puttenstaat.	EUR		N	
			Betreft: opstellen puttenstaat t.b.v. het				
			aanbrengen van putten volgens hoofdstuk 3451				
			Puttenstaat dient ter kennisneming aan de				
			directie te worden aangeboden,				
3451			<u>Aanbrengen inspectieputten beton (h<2,50m)</u>				
345120	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	35,00	V	
			Betreft put V001 t/m V035				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem inw. 1000 x 1000 mm	st			35,00 L
		. . .3. .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		2.	Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm.....	st			35,00 L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
345130	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	44,00	V	
			Betreft put H001 t/m H044				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem inw. 1000 x 1000 mm	st			44,00 L
		. . .3. .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		2.	Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm.....	st			44,00 L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
3454			<u>Bijkomende werkzaamheden inspectieputten</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
345400	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00 V		
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft het aansluiten kolkverzamelleiding ø160 m op				
			nieuwe put				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		.5.	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat ø160 mm	st		1,00	L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
345410	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	4,00 V		
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft het aansluiten van bestaande leiding op nieuwe put				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		.5.	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat ø200 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
345420	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	3,00 V		
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft het aansluiten op bestaande put.				
			Inclusief inbreken op bestaande put				
			Omstorting aanbrengen aan buitenzijde van de put				
			Inclusief aanbrengen chemische ankers in putwand				
			8st per aansluiting				
			Draadstang RVS M10, lang 150mm	st		24,00	L
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.3.	Oppervlak van te maken opening: 0,50 tot 1,00 m2				
		.4.	Hulpstuk omstorten met beton	m3		3,00	L
			Sterkteklasse C20/25				
			Milieuklasse XA3				
		. . .1.	Bijwerken stroomprofiel	m3		3,00	L
			Sterkteklasse C20/25				
			Milieuklasse XA3				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met				
			een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
345430	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	79,00 V		
			Betreft putrand met deksel voor de				
			rioolinspectieputten volgens bestekspostnr(s). 345120 en				
			345130				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		1,00	L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP, hoogte 240mm				
			Met opschrift:				
			vuilwater	st		35,00	L
			regenwater	st		44,00	L
			Producent: TBS Soest of gelijkwaardig				
			Dagmaat 520mm., met deksel voor zwaar verkeer,				
			gietijzeren				
			U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v.				
			verankeringshaken, zwaluwstaartvormig				
			ingevulcaniseerde verwisselbare VEPRO zitting voor				
			integrale opsluiting van het deksel				
		. . .9.	Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton				
			Stelingen leveren volgens bestekspostnr(s). 345460				
			Max. 0,25 m aan stelring per put				
			Stelingen en putrand stellen in metselspecie				
			Poltec 700 of gelijkwaardig				
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
			Binnen- en buitenzijde platvol vertinnen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
345440	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	17,00 V		
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft op hoogte stellen bestaande te handhaven putdeksel				
			binnen plangebied				
		. 1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		17,00 I	
		. . 9. . .	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton				
			Stellingen leveren volgens bestekspostnr(s). 345460				
			Stellingen en putrand stellen in metselspecie				
			Poltec 700 of gelijkwaardig	m3		1,00 L	
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
			Binnen- en buitenzijde platvol vertinnen				
345450	471113		Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00 V		
			Situering: binnen werkgrens, t.p.v. nieuwe inspectieput H01				
			Betreft aanbrengen schuifafsluiter				
		9.	RVS-HDPE schuifafsluiter	st		1,00 L	
			Type KWT KSA-MD				
			af te sluiten diameter ø 600mm betonleiding				
		. 9. . . .	RVS-frame monteren aan betonnen putwand				
		. . . 2. .	Voorzien van spindel incl straatpot maaiveld niveau	st		1,00 L	
		 1	Handbediend , bijpassende spindelsleutel bijleveren	st		1,00 L	
345460	252799		Leveren stellingen van beton	st	300,00 V		
			Betreft de stellingen t.b.v. bestekspostnr(s)				
			345430 en 345440				
			Stelling, hoogte 50 mm	st		100,00 L	
			Stelling, hoogte 100 mm	st		100,00 L	
			Stelling, hoogte 150 mm	st		100,00 L	
3455			<u>Aanbrengen uitstroombakken</u>				
345510	221199		Toepassen voorziening in watergang.	st	1,00 V		
			Betreft: voorziening in watergang t.b.v. de aan te brengen				
			uitstroombak(ken)				
			Opbouw ter keuze van de aannemer				
			Met materiaal van de aannemer				
			Incl. toepassen bemaling met materiaal van de aannemer				
345520	527103		Verwijderen beschoeiingselementen.	m	2,00 V		
			Situering: t.p.v. de aan te brengen uitstroombak(ken)				
		4.	Palen met beplanking				
			Inclusief grondkerend doek.				
		. . 2. . .	Voor ca. 80% onder water, gerekend met een waterstand				
			van N.A.P. -1.40m				
		. . . 2. .	Verlagen waterstand toegestaan				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
345530	522101		Aanbrengen palen.	st	4,00 V		
			Situering: t.p.v. aan te brengen uitstroombak				
			Grondslag: klei en veen				
		2.	Palen van hout: vuren	st		4,00 L	
			Kopmaat: Ø160 mm				
			Badding: 120x150 mm				
			Badding bevestigen op palen met thermisch verzinkte	st		2,00 L	
			draadnagels	st		4,00 L	
			Paalkoppen voorzien van:				
			- mesband	st		4,00 L	
			- hakkelbout	st		16,00 L	
		. 1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. . 1. . .	Sputen is niet toegestaan				
		. . 4. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
			gemiddeld 4,00m				
		 1	Afwerking palen: afzagen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
345540	252699		Aanbrengen betonnen uitstroombak (uitstr. ø630mm).	st	1,00	V	
			Situering: binnen werkgrens, t.p.v. watergang Bootjessteeg				
			Betreft uitstroombak t.b.v. uitstroom HWA-riool				
			Aanbrengen op paalfundering, aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 345530				
			Incl. grondverbetering van 0,30m zand onder uitstroombak				
			Uitstroombak voor aansluiting van leiding Ø630mm	st			1,00 L
			Voorzien van krooshek				
			Type: GU-I				
			Leverancier: Giverbo bv. of gelijkwaardig				
			Afm. (lxbxh) : 2200x1024x1350 mm, wanddikte 120 mm				
345550	410441		Aanbrengen damwand van naaldhout.	m	2,00	V	
			Situering:				
			Betreft grondkerende damwand langs voorzijde				
			uitstroombak				
		9.	Grenen damwandplanken				
			Afm.: 40x100x4000 mm	st			20,00 L
			Dubbele gording				
			Afm: 40x150 mm	m			4,00 L
		.1.	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m				
		. .1. . . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .3. . .	Met de kop onder de waterspiegel				
		1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
346			AANBRENGEN KOLKEN				
3461			<u>Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolken</u>				
346110	240199		Graven en aanvullen werkput	st	242,00	V	
			Betreft grondwerk t.b.v. het plaatsen van de				
			kolken volgens bestekspostnr(s). 346220 t/m 346250				
			Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m				
			Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m				
			Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de werkput				
			deponeren t.b.v. hergebruik				
			Vrijkomende klei afvoeren volgens bestekspostnr(s). 224120				
			Tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr(s).				
			Werkput na plaatsen en aansluiten kolk aanvullen				
			met uitkomende materialen, rondom mechanisch				
			verdichten en inwateren.				
3462			<u>Aanbrengen kolken</u>				
346220	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	113,00	V	
			Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 346110				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			11,30 L
			Kolk in de helling van het profiel meestellen.....				
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st			113,00 L
			Type: STR 9738				
			Producent: TBS Soest of gelijkwaardig				
			Inlaatopening Ø125 mm aan de zijkant				
			Kolkhoogte: 850 mm				
			Afmeting uitw. 380x380x850 mm.				
			Met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v.				
			beugels, scharnierend rooster, afgeronde inlaatopeningen,				
			alsmede een ingestort -inbouwgarmituur met gemonteerd				
			(maar uitneembaar) 2-punts scharnierend stankscherm en				
			aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige				
			flexibele aansluiting van PVC-buis diam. 125 mm				
		1. .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
346230	252613	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	17,00	V	
		.	Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 346110				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			1,70 L
		.	Kolk in de helling van het profiel meestellen.....				
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st			17,00 L
		.	Type: STR 9301				
		.	Producent: TBS Soest of gelijkwaardig				
		.	Inlaatopening Ø125 mm aan de zijkant				
		.	Kolkhoogte: 600 mm				
		.	Afmeting uitw. 300x300x600 mm.				
		.	Met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v.				
		.	beugels, scharnierend rooster, afgeronde inlaatopeningen,				
		.	alsmede een ingestort -inbouwgarmituur met gemonteerd				
		.	(maar uitneembaar) 2-punts scharnierend stankscherm en				
346240	252613	.	aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige				
		.	flexibele aansluiting van PVC-buis diam. 125 mm.				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
		.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	82,00	V	
		.	Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 346110				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			8,20 L
		.	Kolk in de helling van het profiel meestellen.....				
		.2.	Trottoirkolk, klasse B125	st			82,00 L
		.	Type: TRK 4717				
		.	Producent: TBS Soest of gelijkwaardig				
		.	Inlaatopening Ø125 mm aan de zijkant				
		.	Kolkhoogte: 900 mm				
		.	Afmeting uitw. 350x450x900 mm.				
346250	252613	.	Met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v.				
		.	beugels, deksel, teruggeplaatste afgeronde				
		.	inlaatopeningen, alsmede een ingestort -inbouwgarmituur				
		.	met gemonteerd (maar uitneembaar) 2-punts scharnierend				
		.	stankscherm en aangevulcaniseerde rubbermanchet voor				
		.	inwendige flexibele aansluiting van PVC-buis diam. 125				
		.	mm.				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
		.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	30,00	V	
		.	Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 346110				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			3,00 L
		.	Kolk in de helling van het profiel meestellen.....				
		.2.	Trottoirkolk, klasse B125	st			30,00 L
347	252613	.	Type: TRK 2020				
		.	Producent: TBS Soest of gelijkwaardig				
		.	Inlaatopening Ø125 mm aan de zijkant				
		.	Kolkhoogte: 900 mm				
3471	252613	.	Afmeting uitw. 450x450x900 mm.				
		.	Met U-vormige omranding ver-ankerd aan het beton d.m.v.				
		.	beugels, deksel, afgeronde inlaatopeningen, alsmede een				
		.	ingestort -inbouwgarmituur met gemonteerd (maar				
347	252613	.	uitneembaar) 2-punts scharnierend stankscherm en				
		.	aangevulcaniseerde rubbermanchet voor inwendige				
		.	flexibele aansluiting van PVC-buis diam. 125 mm.				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
3471	252613	.1	Constructie: eendelig				
		.	AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN				
		.	Hoek verdraaiingen in aansluitingen mogen niet groter dan				
		.	45 graden zijn, met uitzondering van de aansluiting op de				
3471	252613	.	standpijp.				
		.	<u>Grondwerk t.b.v. kolkaansluitingen</u>				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
347110	240201	. 3.9.3.1. . .	Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuf t.b.v. nieuw aan te brengen kolkaansluiting Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren t.b.v. hergebruik Vrijkomende klei afvoeren volgens bestekspostnr(s). 224120 Tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr(s). Inclusief verdichten In vaste grond Sleufdiepte 1,20 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	815,00 V		
3472			<u>Aanbrengen PVC buizen</u>				
347210	252201	 2.2.1.1	Aanbrengen PVC-buis Betreft nieuw aan te brengen kolkaansluiting op gescheiden stelsel Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 347110 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen (RAL6024). Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	815,00 V		815,00 L
347220	252201	 2.2.3.1	Aanbrengen PVC-buis Betreft nieuw aan te brengen kolkverzamelleiding op gescheiden stelsel Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 347110 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen (RAL6024). Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	5,00 V		5,00 L
347230	252201	. 2.2.3.1	Aanbrengen PVC-buis Betreft nieuw aan te brengen kolkverzamelleiding achterpad Woonkracht 10 Let Op beperkte werkruimte Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 347110 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen (RAL6024). Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	150,00 V		150,00 L
3473			<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>				
347310	252202	 2.2.1.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting t.p.v. de kolk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45° 1x mof Bocht 45° 2x mof Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st	730,00 V		240,00 L 490,00 L
347320	252202	 2.2.1.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting op standpijp Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 90° 2x mof Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	25,00 V		25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
347330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	85,00 V		
			Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting.....				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		85,00	L
			T-stuk 90° 3x mof				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
347340	252201	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet		165,00 V		
							
			Aanbrengen PVC-buis	m			
			Betreft standpijp t.b.v. kolkaansluiting				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		165,00	L
347350	252202		Inclusief op maat maken PVC buis		110,00 V		
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			
347360	252202		Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting.....		40,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		40,00	L
			Zettingsmof met spie				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
347370	252202				15,00 V		
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			
			Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting t.p.v. de kolk				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Bocht 45° 1x mof	st		5,00	L
347380	252202		Bocht 45° 2x mof	st	5,00 V	10,00	L
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			
347430	252832		Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting.....		40,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		5,00	L
			T-stuk 90° 3x mof				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3474			<u>Overige werkzaamheden kolkaansluitingen</u>				
347430	252832		Maken inlaat.	st	40,00 V		
			Betreft het aansluiten van de kolkaansluiting op een rioolbuis zonder prefab inlaat.....				
		4.	In PVC-buis				
		. 1.	Door middel van boren				
		. . 1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125mm				
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. keilinlaat aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 347360				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
348			AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN Elke woning of ander gebouw dient afzonderlijk aangesloten te worden op het openbare riool. Hoek verdraaiingen in aansluitingen mogen niet groter dan 45 graden zijn, met uitzondering van de aansluiting op de standpijp.				
3481			<u>Grondwerk t.b.v. huisaansluitingen</u>				
348110	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuf t.b.v. nieuw aan te brengen huisaansluiting Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren t.b.v. hergebruik Vrijkomende klei afvoeren volgens bestekspostnr(s). 224120 Tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr(s). Inclusief verdichten 3. In vaste grond .9. Sleufdiepte 1,20 m .3. Sleufbreedte 0,50 m .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	870,00 V		
3482			<u>Aanbrengen PVC buizen</u>				
348220	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft nieuw aan te brengen huisaansluiting DWA met gescheiden aanvoer Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 348110 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: roodbruin (RAL8023). .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	695,00 V		
348230	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft nieuw aan te brengen huisaansluiting HWA met gescheiden aanvoer Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 348110 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen (RAL6024). .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	870,00 V		
348240	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft nieuw aan te brengen huisaansluiting DWA Hoogbouw binnen plangebied met gescheiden aanvoer Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 348110 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: roodbruin (RAL8023). .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	175,00 V		
3483			<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>				
348310	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting..... 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 90° 2x mof .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	240,00 V		
				st			240,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
348320	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	360,00 V		
			Betreft standpijp t.b.v. huisaansluiting				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		360,00 L	
			Inclusief op maat maken PVC buis				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
348330	252202	1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	240,00 V		
			Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting.....				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
348340	252202		Zettingsmof met spie	st		240,00 L	
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	45,00 V		
348350	252202		Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting.....				
			Betreft inlaat op PVC buis Ø315 mm				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		45,00 L	
			Keilinlaat met zettingsmof				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
348360	252202	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	120,00 V		
			Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting.....				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
348370	252202		Overgangsstuk PVC op gres 2x mof	st		120,00 L	
			Tokrolring	st		120,00 L	
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
348380	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	30,00 V		
			Betreft standpijpen t.b.v. huisaansluiting DWA t.p.v. Hoogbouw				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		30,00 L	
			Inclusief op maat maken PVC buis				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
348390	252202	1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00 V		
			Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting DWA t.p.v. Hoogbouw				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Zettingsmof met spie	st		20,00 L	
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
348400	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V	
		.	Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting.....				
		.	Betreft inlaat op PVC buis Ø315 mm				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
		.	Keilinlaat met zettingsmof				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		.	rubbermanchet				
348410	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V	
		.	Betreft hulpstukken overgangstuk gres 200 naar PVC 160				
		.	mm t.b.v. huisaansluiting DWA t.p.v. Hoogbouw				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		.	Overgangsstuk PVC op gres 2x mof	st			20,00 L
		.	Tokrolring	st			20,00 L
		.9.9.	Nominale middellijn 200 <-> 160 mm...				
		.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		.	rubbermanchet				
348420	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V	
		.	Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting DWA t.p.v.				
		.	Hoogbouw				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		.	Ontstopningsstuk 2x mof, met deksel	st			20,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		.	rubbermanchet				
36		.	REINIGEN AANGEBRACHTE RIOLERING				
361		.	REINIGEN BETON RIOLERING				
361010	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.455,00	V	
		.	Betreft: reinigen van nieuw aangelegd riool ten				
		.	behoefte van opleveringsinspectie.				
		.	Grootste putafstand: ca. 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.1.	Profielafmeting(en):				
		.	Ø400 mm, ca. 1925 m1				
		.	Ø500 mm , ca. 380 m1				
		.	Ø600 mm, ca. 150 m1				
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		.	conform NEN-EN 13508-2 tot 10%				
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van				
		.	de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	bestekspostnummer 326010				
362		.	REINIGEN KUNSTSTOF RIOLERING				
362010	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	635,00	V	
		.	Betreft: reinigen van nieuw aangelegd riool ten				
		.	behoefte van opleveringsinspectie.				
		.	Grootste putafstand: ca. 60 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.1.	Profielafmeting(en): ø 315 mm				
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		.	conform NEN-EN 13508-2 tot 10%				
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van				
		.	de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	bestekspostnummer 326010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
362020	257501	. 3.3.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van nieuw aangelegd riool ten behoefte van opleveringsinspectie. Grootste putafstand: ca. 25m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): ø630 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	m	25,00	V
363			REINIGEN DRAINAGE			
363010	230131	 1.7.1.1.1.1	Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: reinigen van nieuw aangelegde drainage ten behoefte van opleveringsinspectie. Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 160 mm Strengen met lengte tot 200 m: **** st Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m Plaats doorspuitvoorziening:	m	1.335,00	V
364			REINIGEN INSPECTIEPUTTEN			
364010	257511	. 1.2.2.1.1.1	Rioolput reinigen. Betreft reinigen inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 344310 tbv opleveringsinspectie Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	19,00	V
364020	257511	. 1.2.2.2.1.1	Rioolput reinigen. Betreft reinigen inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 345120 en 345130 tbv opleveringsinspectie Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	79,00	V
37			BEPROEVEN EN INSPECTEREN			
371			INSPECTEREN BETON RIOLERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
371010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.455,00	V
			Betreft de in dit werk nieuw aangelegde betonnen			
			riolering, incl. inspectieputten			
			Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2			
			Riool inspecteren voorafgaand aan het aanbrengen van het			
			straatwerk			
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand			
			bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden			
			gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Het maken			
			van 3D-kogelbeeldopnamen is niet toegestaan			
			In de rapportage dient de inspectietekening opgenomen te			
			zijn, waarbij de bestekstekening als basis gebruikt dient te			
			worden.			
			In de rapportage dienen per streng de ingemeten			
			revisiehoogtes van de b.o.b. vermeld te worden.			
			De geïnspecteerde strengen op tekening markeren en			
			voorzien van een ID-nummer.			
			Eventuele opmerkingen van de inspecteur op tekening			
			vermelden			
			Grootste putafstand: ca. 60 m			
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf			
			met uitzondering van aansluitingen op riool			
		.1. . . .	Materiaal riool: beton			
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: ø400 t/m ø600 mm			
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en)			
			uitvoeren			
		2.	Opnamen aanleveren op USB in tweevoud, kleuropname			
			Binnen twee weken na gereedkomen van het riool			
			dienen de USB en de rapportage aan de directie te worden			
			overhandigd.			
		9	Rapportage analoog in 1 -voud en in SUF-bestand			
			aanleveren			
372			INSPECTEREN KUNSTSTOF RIOLERING			
372010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	660,00	V
			Betreft de in dit werk nieuw aangelegde kunststof riolering,			
			incl. inspectieputten			
			Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2			
			Riool inspecteren voorafgaand aan het aanbrengen van het			
			straatwerk			
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand			
			bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden			
			gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Het maken			
			van 3D-kogelbeeldopnamen is niet toegestaan			
			In de rapportage dient de inspectietekening opgenomen te			
			zijn, waarbij de bestekstekening als basis gebruikt dient te			
			worden.			
			In de rapportage dienen per streng de ingemeten			
			revisiehoogtes van de b.o.b. vermeld te worden.			
			De geïnspecteerde strengen op tekening markeren en			
			voorzien van een ID-nummer.			
			Eventuele opmerkingen van de inspecteur op tekening			
			vermelden			
			Grootste putafstand: ca. 60 m			
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf			
			met uitzondering van aansluitingen op riool			
		.5. . . .	Materiaal riool: kunststof, PVC			
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: ø315 en ø630 mm			
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en)			
			uitvoeren			
		2.	Opnamen aanleveren op USB in tweevoud, kleuropname			
			Binnen twee weken na gereedkomen van het riool			
			dienen de USB en de rapportage aan de directie te worden			
			overhandigd.			
		9	Rapportage analoog in 1 -voud en in SUF-bestand			
			aanleveren			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
373			INSPECTEREN DRAINAGE				
373010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft de in dit werk nieuw aangelegde drainage, incl. inspectieputten Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2 Riool inspecteren voorafgaand aan het aanbrengen van het straatwerk Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Het maken van 3D-kogelbeeldopnamen is niet toegestaan In de rapportage dient de inspectietekening opgenomen te zijn, waarbij de bestekstekening als basis gebruikt dient te worden. In de rapportage dienen per streng de ingemeten revisiehoogtes van de b.o.b. vermeld te worden. De geinspecteerde strengen op tekening markeren en voorzien van een ID-nummer. Eventuele opmerkingen van de inspecteur op tekening vermelden Grootste putafstand: ca. 60 m 1. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf 6. Materiaal riool: kunststof, 1. Rond riool, profielafmetingen: ø160mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2. Opnamen aanleveren op USB in tweevoud, kleuropname Binnen twee weken na gereedkomen van het riool dienen de USB en de rapportage aan de directie te worden overhandigd. 9 Rapportage analoog in 1 -voud en in SUF-bestand aanleveren	m	1.335,00	V	
38			OVERIGE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
381			TOEPASSEN BRONBEMALING				
381010	210201		Aanbrengen bronbemaling. Situering: Betreft bemaling ten behoeve van het drooghouden van de sleuven volgens hoofdstuk 211 en 231 Bemaling volgens bemalingsadvies 2. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder de bodem van de rioolsleuf 1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1. Verticale filters 1. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist 1 Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen	EUR		N	
381020	210202		Instandhouden bronbemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 381010 Periode van instandhouding: de periode waarin de sleuven instand moeten worden gehouden 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 381010 vermelde niveau	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
381030	210204	 3.	Verwijderen bronbemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 381010 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met tijdens het aanbrengen vrijgekomen zand	EUR		N	
381040	210801	. 2. 1.	Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft voorziening om debiet te kunnen bepalen Debietmeetpunt dagelijks opnemen na voldoende ontluchting Meting van het debiet met totaalstelling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	1,00	V	
381050	210899	. .	Toepassen bezinkput Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een bezinkput tijdens de bemalingsperiode, ten behoeve van het scheiden van onopgeloste bestanddelen uit het bemalingswater tot de daaraan gestelde lozingseisen. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden verrekend via stelpost 950020	EUR		N	
382			TOEPASSEN OPEN BEMALING				
382010	210101	 1. 1. 1	Aanbrengen open bemaling. Betreft bemaling ten behoeve van het drooghouden van de sleuven volgens hoofdstuk 211 en 231 Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N	
382020	210202	. 1.	Instandhouden bronbemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 382010 Periode van instandhouding: de periode waarin de sleuven instand moeten worden gehouden Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. vermelde niveau	EUR		N	
382030	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 382010	EUR		N	
382040	210899	. .	Toepassen bezinkput Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een bezinkput tijdens de bemalingsperiode, ten behoeve van het scheiden van onopgeloste bestanddelen uit het bemalingswater tot de daaraan gestelde lozingseisen. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden verrekend via stelpost 950020	EUR		N	
383			TOEPASSINGEN VOORZIENINGEN TEGEN INKALVEN SLEUF				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
383010	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.	m	250,00	V	
			Situering: binnen werkgrens, exacte locatie in afstemming				
			met en op aanwijs van directie				
			Betreft toepassen dubbelzijdige voorziening en/of				
			stempeling				
			E.e.a. conform CROW publicatie 335				
		9.	Constructie ter keuze aannemer				
		.2.	Aan twee zijden van de sleuf				
		. . .1. . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			VERHARDINGEN AANBRENGEN			
41			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
411			BESTRATINGSMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND			
411010	831503	 2.9.9. .1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft straatbakstenen opgebroken volgens bestekspostnr(s). 161120 Straatbakstenen: standaard dikformaat D.m.v. trommelen in water Materialen na bewerking ter plaatse opslaan - ca. 4815 m2 Bij de manier van opslaan dient de aannemer rekening te houden met de werkwijze van het aanbrengen van de straatbakstenen volgens bestekspostnr(s). 441220 Onbruikbare materialen vervoeren naar gemeentedeput, enkele reisafstand < 5 km. - ca. 695 m2	m2	5.510,00 V	
411020	831503	 3.9.9. .1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft straatbakstenen opgebroken volgens bestekspostnr(s). 161130 Straatbakstenen: standaard keiformaat D.m.v. trommelen in water Materialen na bewerking ter plaatse opslaan - ca. 1360 m2 Bij de manier van opslaan dient de aannemer rekening te houden met de werkwijze van het aanbrengen van de straatbakstenen volgens bestekspostnr(s). 441320 Onbruikbare materialen vervoeren naar gemeentedeput, enkele reisafstand < 5 km. - ca. 820 m2	m2	2.180,00 V	
411030	831503	 6.9.9. .2	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft betonstraatstenen opgebroken volgens bestekspostnr(s). 161310 Betonstraatstenen: standaard keiformaat D.m.v. trommelen in water Materialen na bewerking ter plaatse opslaan - ca. 535 m2 Bij de manier van opslaan dient de aannemer rekening te houden met de werkwijze van het aanbrengen van de betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 442330 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen (ca. 80 m2, gerekend met ca. 15% breuk)	m2	615,00 V	
411050	831503	 7.3.9. .2	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft zeskanttegels opgebroken volgens bestekspostnr(s). 161520 Betontegels D.m.v. schrapen Materialen na bewerking ter plaatse opslaan - ca. 15 m2 Bij de manier van opslaan dient de aannemer rekening te houden met de werkwijze van het aanbrengen van de betontegels volgens bestekspostnr(s). 445230 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen (ca. 85 m2)	m2	100,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
411060	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft zeskanttegels opgebroken volgens bestekspostnr(s). 161530 Betontegels 3. D.m.v. schrapen 9. Materialen na bewerking ter plaatse opslaan - ca. 300 m2 Bij de manier van opslaan dient de aannemer rekening te houden met de werkwijze van het aanbrengen van de betontegels volgens bestekspostnr(s). 445220 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen (ca. 55 m2, gerekend met ca. 15% breuk)	m2	355,00	V
411070	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft betonstraatstenen opgebroken volgens bestekspostnr(s). 161320 4. Betonstraatstenen: standaard waalformaat 9. D.m.v. trommelen in water 9. Materialen na bewerking ter plaatse opslaan - ca. 22 m2 Bij de manier van opslaan dient de aannemer rekening te houden met de werkwijze van het aanbrengen van de betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). 435220 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen (ca. 3 m2, gerekend met ca. 15% breuk)	m2	25,00	V
413			AFWERKEN ZANDBED			
413010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: Betreft het zand verwerkt volgens bestekspostnr(s). 232010 en /of het bestaande zandbed onder de aan te brengen straatlaag volgens bestekspostnr(s). 414020 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is m 1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	14.535,00	V
413020	830199		Uitvullen, profileren en verdichten bestaande zandbed. Situering: binnen werkgrens, t.p.v. bestaand cunet parkeervakken Betreft uitvullen, profileren en verdichten bestaand zand cunetten van parkeervakken voorafgaand aan het aanbrengen van de straatlaag. Totale breedte gemiddeld ca. 2,20 m Gerekend met een gemiddelde laagdikte van ca. 100 mm, zand in zandbed aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 221110	m2	815,00	V
413030	830199		Uitvullen, profileren en verdichten bestaande zandbed. Situering: binnen werkgrens, t.p.v. bestaand cunet trottoirs Betreft uitvullen, profileren en verdichten bestaand zand cunetten van trottoir voorafgaand aan het aanbrengen van de straatlaag. Totale breedte variërend van ca. 0,90 cm tot ca. 3,00 m Gerekend met een gemiddelde laagdikte van ca. 100 mm, zand in zandbed aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 221110	m2	5.230,00	V
				m3		82,00 I
				m3		523,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
414			AANBRENGEN STRAATLAAG				
414020	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	10.140,00 V		
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft aanbrengen straatlaag van brekerzand onder aan te				
			brenge elementenverhardingen bestaande uit				
			straatbakstenen / betonstraatstenen / zeskanttegels				
			Laagdikte gemiddeld 50mm; ten minste 40mm en ten				
			hoogste 60mm				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 422010 en/of 422020				
		.3.	Brekerzand	m3		507,00 L	
414030	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	2.840,00 V		
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft aanbrengen straatlaag van bomenzand onder aan te				
			brenge elementenverhardingen bestaande uit				
			grasbetonelementen				
			Laagdikte gemiddeld 50mm; ten minste 40mm en ten				
			hoogste 60mm				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 422030				
		.9.	Bomenzand	m3		142,00 L	
42			AANBRENGEN FUNDERINGEN				
422			AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG VAN STEENMENGSEL				
422010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	10.710,00 V		
			steenmengsel.				
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft de funderingslaag van rijbaan en parkeervakken				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat (gerekend met 1850 kg/m3)	ton		4.954,00 L	
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 413010				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
422020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	430,00 V		
			steenmengsel.				
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft de funderingslaag van fietspad				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat (gerekend met 1850 kg/m3)	ton		199,00 L	
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 413010				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
422030	800399		Lev. en aanbr. Solidgreen tussensubstraat fijn BRL	m2	3.120,00 V		
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft aanbrengen funderingslaag bestaande uit substraat				
			onder nieuw aan te brengen solidrain verharding				
			Solidgreen tussensubstraat fijn BRL of gelijkwaardig				
			Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,50 m	m3		1.560,00 L	
			Op een zandbed, dat is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 413010				
			Substraat verwerken volgens artikel 51.02.07 van de				
			Standaard 2020				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: binnen werkgrens, t.p.v. rijbaan Burgemeester Jansenlaan Betreft de funderingslaag van rijbaan	m2	45,00 V		
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat (gerekend met 1850 kg/m3)	ton		21,00	L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 413010				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
43			AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
431			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
4310			<u>Aanbrengen trottoirband 130/150x250 mm (nieuw)</u>				
431010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan	m	95,00 V		
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,95	L
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm , rechte banden	st		95,00	L
			Werkende lengte 1,00 m				
			Kleur grijs				
431020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe gebogen betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan	m	5,00 V		
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,05	L
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm , bochtbanden	st		7,00	L
			Werkende lengte 0,785 m				
			Kleur grijs				
4311			<u>Aanbrengen trottoirband 180/200x250 mm (nieuw)</u>				
431110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan	m	2.155,00 V		
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		21,55	L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm , rechte banden	st		2.155,00	L
			Werkende lengte 1,00 m				
			Kleur grijs				
431120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe gebogen betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan	m	155,00 V		
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		1,55	L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm , bochtbanden	st		198,00	L
			Werkende lengte 0,785 m				
			Kleur grijs				
431130	831399		Lev en aanbr verloopbanden 180/200x250-200x250 Situering: binnen werkgrens Betreft: overgangsbanden	st	59,00 V		
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,59	L
			Profiel 180/200 x 250 mm <-> 200 x 250 mm	st		59,00	L
			Werkende lengte 1,00 m				
			Kleur: grijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431140	831399		Lev en aanbr verloopbanden 180/200x250-200x250	st	1,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft: overgangsbanden				
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,01 L
			Profiel 180/200 x 250 mm <-> maaiveld	st			1,00 L
			Werkende lengte 1,00 m				
			Kleur: grijs				
4313			<u>Aanbrengen trottoirband RWS 110/220x250mm (nieuw)</u>				
431310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	450,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft het plaatsen van nieuwe rechte RWS-betonbanden				
			als kantopsluiting van de rijbaan				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			4,50 L
		. .9. . . .	Profiel 110/220 x 250 mm, rechte banden	st			450,00 L
			Werkende lengte 1,00 m				
			Kleur grijs				
4316			<u>Aanbrengen trottoirband RWP 30/120x200mm (nieuw)</u>				
431610	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	15,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft het plaatsen van nieuwe rechte RWP-betonbanden				
			als kantopsluiting van fietspad				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,15 L
		. .9. . . .	Profiel 30/120 x 200 mm, rechte banden	st			15,00 L
			Werkende lengte 1,00 m				
			Kleur grijs				
431620	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	35,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft het plaatsen van nieuwe gebogen				
			RWS-betonbanden als kantopsluiting van fietspad				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,35 L
		. .9. . . .	Profiel 30/120 x 200 mm, bochtbanden	st			45,00 L
			Werkende lengte 0,785 m				
			Kleur grijs				
431630	831399		Lev en aanbr verloopbanden 30/120x200-mv	st	1,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft: overgangsbanden naar maaiveld				
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,01 L
			Profiel 30/120 x 200 mm <-> maaiveld	st			1,00 L
			Werkende lengte 1,00 m				
			Kleur: grijs				
4318			<u>Aanbrengen amstelband 200/205x370mm (nieuw)</u>				
431810	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	35,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft het plaatsen van nieuwe rechte Amstelbetonbanden				
			als kantopsluiting van rijbaan				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,70 L
		. .9. . . .	Profiel 200/205 x 370 mm, rechte banden	st			35,00 L
			Werkende lengte 1,00 m				
			Kleur grijs				
431820	831399		Lev en aanbr verloopbanden 200/205x370-200x250	st	4,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft: overgangsbanden				
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,08 L
			Profiel 200/205x370 <-> 200x250	st			4,00 L
			Werkende lengte 1,00 m				
			Kleur: grijs				
432			AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4321			<u>Aanbrengen opsluitband 100x200 mm (nieuw)</u>				
432110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden als kantopsluiting van het trottoir / plantvak	m	4.430,00 V		
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm , rechte banden	st		4.430,00	L
			Werkende lengte 1,00 m				
			Kleur grijs				
432120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Betreft het plaatsen van nieuwe gebogen bochtbanden als kantopsluiting van het trottoir / plantvak	m	95,00 V		
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm , bochtbanden	st		122,00	L
			Werkende lengte 0,785 m				
			Kleur grijs				
4322			<u>Aanbrengen opsluitband 150x250 mm (nieuw)</u>				
432210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan	m	65,00 V		
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,65	L
		.9.	Profiel 150 x 250 mm , rechte banden	st		65,00	L
			Werkende lengte 1,00 m				
			Kleur grijs				
432220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe gebogen bochtbanden kantopsluiting van de rijbaan	m	15,00 V		
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,15	L
		.9.	Profiel 150 x 250 mm , bochtbanden	st		20,00	L
			Werkende lengte 0,785 m				
			Kleur grijs				
432230	831399		Lev en aanbr verloopbanden 150x250-110/220x250 Situering: binnen werkgrens Betreft: overgangsbanden	st	6,00 V		
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,06	L
			Profiel 150 x 250 mm <-> 110/220 x 250 mm	st		6,00	L
			Werkende lengte 1,00 m				
			Kleur: grijs				
4323			<u>Aanbrengen opsluitband 200x250 mm (nieuw)</u>				
432310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan	m	470,00 V		
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		4,70	L
		.9.	Profiel 200 x 250 mm , rechte banden	st		470,00	L
			Werkende lengte 1,00 m				
			Kleur grijs				
432320	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe gebogen bochtbanden kantopsluiting van de rijbaan	m	240,00 V		
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		2,40	L
		.9.	Profiel 200 x 250 mm , bochtbanden	st		306,00	L
			Werkende lengte 0,785 m				
			Kleur grijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432330	831399		Lev en aanbr verloopbanden 200x250-110/220x250	st	10,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft: overgangsbanden				
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,10 L
			Profiel 200 x 250 mm <-> 110/220 x 250 mm	st			10,00 L
			Werkende lengte 1,00 m				
			Kleur: grijs				
433			AANBRENGEN INRITBANDEN				
4331			<u>Aanbrengen inritbanden (nieuw)</u>				
433110	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	173,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft: het aanbrengen inritbanden tbv inrit naar percelen				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			8,65 L
		. . 9. . . .	Profiel 650x500x200 mm				
			Kleur grijs				
		. . . 2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m kleur grijs	st			290,00 L
		 2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			28,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m kleur grijs	st			28,00 L
435			AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES				
4352			<u>Aanbrengen gootconstructie bij elementenverharding</u>				
435210	831303		Aanbrengen molgoot.	m	1.110,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft aanbrengen molgoot				
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
		. . 3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			33,30 L
		 2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat	st			74.370,00 L
			kleur rood				
		 2	Afstrooien en inwassen met zand (brekerzand)	m3			2,33 L
435220	831303		Aanbrengen molgoot.	m	125,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft aanbrengen molgoot				
		1.	Bestaand uit 4 streklagen				
		. . 3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			3,75 L
		 4.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm				
			Vrijkomend uit het tijdelijk depot. Inclusief laden en				
			vervoeren vanuit tijdelijk depot naar de plaats van				
			verwerking (22 m2), tekortkomend materiaal bijleveren				
			volgens bestekspostnr(s). 482030				
		 2	Afstrooien en inwassen met zand (brekerzand)	m3			0,26 L
436			PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN				
4361			<u>Pasmaken trottoirband</u>				
436110	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V	
			Betreft de trottoirbanden van bestekspostnr(s). 431010 en				
			431020				
		2.	D.m.v. zagen				
		. 1. 3. . . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm				
		 1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
436120	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	150,00	V	
			Betreft de trottoirbanden van bestekspostnr(s). 431110 en				
			431120				
		2.	D.m.v. zagen				
		. 1. 6. . . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
		 1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
4362			<u>Pasmaken opsluitband</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
436210	831502	 2.2.5.1	Pasmaken van betonbanden. Betreft de opsluitbanden van bestekspostnr(s). 432110 en 432120 D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	150,00	V	
436220	831502	 2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. Betreft de opsluitbanden van bestekspostnr(s). 432210 en 432220 D.m.v. zagen Opsluitband 150 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	V	
436230	831502	 2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. Betreft de opsluitbanden van bestekspostnr(s). 432310 en 432320 D.m.v. zagen Opsluitband 200 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	75,00	V	
4363			<u>Pasmaken overige banden</u>				
436310	831502	 2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. Betreft de RWS-banden van bestekspostnr(s). 431310 D.m.v. zagen RWS-band 110 x 220 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	20,00	V	
436320	831502	 2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. Betreft de RWP-banden van bestekspostnr(s). 431610 en 431620 D.m.v. zagen RWP-band 30/120 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	V	
436330	831502	 2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. Betreft de Amstel-banden van bestekspostnr(s). 431810 D.m.v. zagen Amstel-band 200/205 x 370 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	V	
44			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
441			AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
4412			<u>Aanbrengen straatbakstenen dikformaat</u>				
441220	831111	 9. .3.3.1.1.5	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: binnen werkgrens Betreft aanbrengen verharding rijbaan Straatbaksteen: standaard dikformaat, dikte 85 mm Kwaliteitsklasse A 4-12 Kleur rood Vrijkomend uit het tijdelijk depot. Inclusief laden en vervoeren vanuit tijdelijk depot naar de plaats van verwerking. Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	4.815,00	V	
4413			<u>Aanbrengen straatbaksteen keiformaat</u>	m3			48,15 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
441320	831111	 9. .3.3.1.1.5	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: binnen werkgrens Betreft aanbrengen verharding rijbaan Straatbaksteen: standaard keiformaat, dikte 85 mm Kwaliteitsklasse A 4-12 Kleur rood Vrijkomend uit het tijdelijk depot. Inclusief laden en vervoeren vanuit tijdelijk depot naar de plaats van verwerking. Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3	1.360,00 V	
442			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN			
4423			<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u>			
442320	831112	 3.5.1.1.3.3	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: binnen werkgrens Betreft: aanbrengen verharding bovenvlak plateau(s) Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband met bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80mm Kleur: geel Intrillen na afstrooien en inwassen met schoon straatzand	m2 st	1.970,00 V	88.650,00 L
442330	831112	 3.5.1.1.3.3	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: binnen werkgrens Betreft: aanbrengen verharding rijbaan Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband met bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80mm Kleur: heidepaars Vrijkomend uit het tijdelijk depot. Inclusief laden en vervoeren vanuit tijdelijk depot naar de plaats van verwerking.(535 m2) Intrillen na afstrooien en inwassen met schoon straatzand	m2 st	535,00 V	24.075,00 I
442380	831112	 2.6.1.1.3.3	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: binnen werkgrens Betreft aanbrengen verharding parkeervak(ken) Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet Intrillen na afstrooien en inwassen met schoon straatzand	m2 st	815,00 V	36.675,00 L
443			AANBRENGEN BETONTEGELS 300X300 MM			
4432			<u>Aanbrengen betontegels 80 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6										
443210	831113	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	4.405,00	V		
		.	.	.	.	.	Situering: binnen werkgrens,					
		.	.	.	.	.	Betreft aanbrengen verharding trottoir(s).					
		1.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1.	.	.	.	.	In halfsteensverband					
		.2.	.	.	.	.	Op zandbed					
		.5.	.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st			44.046,00	L
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs					
		.5.	.	.	.	.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			9.788,00	L
		.	.	.	.	.	kleur grijs					
		.5	.	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand					
443220	831113	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	610,00	V		
		.	.	.	.	.	Situering: binnen werkgrens,					
		.	.	.	.	.	Betreft aanbrengen verharding inrit(ten).					
		1.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1.	.	.	.	.	In halfsteensverband					
		.2.	.	.	.	.	Op zandbed					
		.5.	.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st			6.100,00	L
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs					
		.5.	.	.	.	.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			1.356,00	L
		.	.	.	.	.	kleur grijs					
		.5	.	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand					
443230	831113	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	215,00	V		
		.	.	.	.	.	Situering: binnen werkgrens,					
		.	.	.	.	.	Betreft aanbrengen verharding achterpad Woonkracht 10					
		.	.	.	.	.	Let op: zeer beperkte werkruimte beschikbaar (max 1,50 m)					
		1.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1.	.	.	.	.	In halfsteensverband					
		.2.	.	.	.	.	Op zandbed					
		.5.	.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st			2.150,00	L
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs					
		.5.	.	.	.	.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			478,00	L
		.	.	.	.	.	kleur grijs					
		.5	.	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand					
4438		.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen speciale tegels</u>					
443830	831113	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	3,60	V		
		.	.	.	.	.	Situering: verspreid over het werk					
		.	.	.	.	.	Betreft tegels ter markering van een invalideoprit					
		1.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.9.	.	.	.	.	In 2 strooilagen					
		.2.	.	.	.	.	Op zandbed					
		.3.	.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st			40,00	I
		.	.	.	.	.	Kleur: wit					
		.	.	.	.	.	Type: Noppenmarkeringstegel					
		.4	.	.	.	.	Afstrooien en invegen met schoon straatzand					
445		.	.	.	.	.	AANBRENGEN BETONTEGELS ZESKANT					
4452		.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen betontegels zeskant hergebruik</u>					
		.	.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
445220	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	390,00	V
			Situering:binnen werkgrens, t.p.v. fietsstraat			
			Betreft aanbrengen rode zeskanttegels			
			bestekspostnr(s). 161530			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. 2.	Op zandbed			
		. . 9.	Betontegels 300/150 x 260 mm (hele), dikte 80 mm			
			Kleur rood			
			Vrijkomend uit tijdelijk depot			
			Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar			
			plaats van verwerking			
			Tekortkomende betontegels leveren volgens			
			bestekspostnr(s). 483240			
		. . . 9.	Betontegels 75/150 x 260 mm (vijfzijdige halve), dikte 80 mm			
			Kleur rood			
			Betontegels 150/300 x 130 mm (vierzijdige halve), dikte 80 mm			
			Kleur rood			
			Vrijkomend uit tijdelijk depot			
			Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar			
			plaats van verwerking			
			Tekortkomende betontegels leveren volgens			
			bestekspostnr(s). 483250 en 483260			
		 4	Afstrooien en invegen met schoon straatzand			
445230	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	15,00	V
			Situering:binnen werkgrens, t.p.v. inritconstructies			
			Betreft aanbrengen rode zeskanttegels			
			bestekspostnr(s). 161520			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. 2.	Op zandbed			
		. . 9.	Betontegels 300/150 x 260 mm (hele), dikte 80 mm			
			Kleur grijs			
			Vrijkomend uit tijdelijk depot			
			Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar			
			plaats van verwerking			
		. . . 9.	Betontegels 75/150 x 260 mm (vijfzijdige halve), dikte 80 mm			
			Kleur grijs			
			Betontegels 150/300 x 130 mm (vierzijdige halve), dikte 80 mm			
			Kleur grijs			
			Vrijkomend uit tijdelijk depot			
			Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar			
			plaats van verwerking			
		 4	Afstrooien en invegen met schoon straatzand			
446			AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING			
4461			<u>Aanbrengen markering in nieuwe bestrating</u>			
446110	831199		Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	250,00	V
			Situering: binnen werkgrens			
			Betreft: aanbrengen 0,21 - 0,21 streep t.b.v. markering			
			parkeervakscheiding			
			Inpassen in een opnieuw aan te brengen bestrating volgens			
			bestekspostnr(s). 442380			
			Verband bestrating: elleboogverband			
			Onderbroken streep: 0,21 - 0,21			
			Breedte 0,105 m			
			Betonstraatstenen, standaard keiformaat, dik 80 mm, kleur	st		595,00
			wit			
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
446120	831199		Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m2	285,00	V
			Situering: binnen werkgrens			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Betreft: aanbrengen drempelmarkering				
			Totale lengte 1,68 m				
			Verband bestrating: conform standaarddetail gemeente				
			Zwijndrecht				
			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		12.825,00	I
			Kleur:				
			- Zwart	st		8.550,00	L
			- Wit	st		4.275,00	L
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
449			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN OVERIG				
4491			<u>Aanbrengen grasbetonelementen</u>				
			De aannemer dient voorafgaand aan het voor het eerst				
			aanbrengen een afspraak in te plannen met leverancier en				
			directie v.w.b. het aanbrengen en invegen.				
449110	831199		Aanbrengen SoliDrain S2 grasbetonelementen	m2	1.750,00	V	
			Situering: binnen werkgrens, t.p.v. langspaarkeervakken				
			SoliDrain S2 gewapend element	st		2.303,00	L
			Leverancier: Swaans Beton of gelijkwaardig				
			Afmetingen: 1222 x 625 x 100 mm (l x b x d)				
			Uitvoering: Volledig open				
			Sterkteklasse beton: C45/55				
			Milieuklasse beton: XF4				
			Voorzien van constructieve wapening				
			Aanbrengen op een funderingslaag volgens				
			bestekpostnr(s). 422030 en een straatlaag volgens				
			bestekspostnr(s). 414030				
			Inclusief open ruimte vullen met bijbehorend	m3		175,00	L
			inveegsubstraat Soligreen volgens				
			verwerkingsvoorschriften Swaans Infra				
449120	831199		Aanbrengen SoliDrain S2 grasbetonelementen	m2	1.090,00	V	
			Situering: binnen werkgrens, t.p.v. haakse en gestoken				
			parkeervakken				
			SoliDrain S2 gewapend element	st		1.435,00	L
			Leverancier: Swaans Beton of gelijkwaardig				
			Afmetingen: 1222 x 625 x 100 mm (l x b x d)				
			Uitvoering: Volledig open				
			Sterkteklasse beton: C45/55				
			Milieuklasse beton: XF4				
			Voorzien van constructieve wapening				
			Aanbrengen op een funderingslaag volgens				
			bestekpostnr(s). 422030 en een straatlaag volgens				
			bestekspostnr(s). 414030				
			Inclusief open ruimte vullen met bijbehorend	m3		109,00	L
			inveegsubstraat Soligreen of gelijkwaardig volgens				
			verwerkingsvoorschriften leverancier				
4499			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
449910	257521		Reinigen kolken.	st	242,00	V	
			Situering: kolken t.p.v. nieuw aangebracht straatwerk				
			Betreft het reinigen van kolken na invegen straatwerk ca. 1				
			week voor oplevering				
		3.	Straat- en trottoirkolken				
		.1.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5kg				
		.1.	Machinaal reinigen				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
			326010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
449920	257521	. 3.1.1.1	Reinigen kolken. Situering: kolken t.p.v. nieuw aangebracht straatwerk Betreft het reinigen van kolken na invegen straatwerk ca. 2 maanden na oplevering Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5kg Machinaal reinigen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	242,00	V
45			HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN			
451			HERSTELLEN TROTTOIRBANDEN			
451010	831405	. 3.1.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: binnen werkgrens Betreft opnieuw stellen bestaande trottoirband 130/150x250 mm Tekortkomend materiaal leveren volgens bestekspostnr(s). 471010 , ca. 2 m Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting	m	10,00	V
451020	831405	. 6.1.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: binnen werkgrens Betreft opnieuw stellen bestaande trottoirband 180/200x250 mm Tekortkomend materiaal leveren volgens bestekspostnr(s). 472010 , ca. 5 m Profiel 180/200 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting	m	20,00	V
452			HERSTELLEN OPSLUITBANDEN			
452010	831406	. 5.1.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: Betreft Tekortkomend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 474010 , ca. 5 m Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting	m	20,00	V
46			HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
463			HERSTRATEN BETONTEGELS			
463010	831403	. 1.1.1.9. .4	Herstraten betontegels. Situering: binnen werkgrens Betreft herstraten straatwerk t.p.v. aansluiting bestaand op nieuw werk Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting - beschadigde betontegels, ca. 5 m2 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels Tekortkomend materiaal leveren volgens bestekspostnr(s). 483110 en 483120 Inclusief laden en vervoeren naar plaats van verwerking Kleur grijs Afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	25,00	V
47			LEVEREN KANTOPSLUITINGEN			
471			LEVEREN TROTTOIRBAND 130/150X200 MM			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
471010	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	2,00 V		
			t.b.v. bestekspostnr(s). 451010				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st		2,00	L
			Kleur grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
472			LEVEREN TROTTOIRBAND 180/200X250 MM				
472010	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00 V		
			t.b.v. bestekspostnr(s). 451020				
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st		5,00	L
			Kleur grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
474			LEVEREN OPSLUITBAND				
474010	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00 V		
			t.b.v. bestekspostnr(s). 452010				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		5,00	L
			Kleur grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
48			LEVEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
482			LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
482030	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	285,00 V		
			Betreft de te leveren betonstraatstenen t.b.v.				
			bestekspostnr(s). 435220 (ca. 3 m2)				
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat dik 80 mm	st		285,00	L
			Kleur: grijs				
			Voorafgaand aan werkzaamheden monstersteen ter				
			goedkeuring voorleggen aan directie				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
483			LEVEREN BETONTEGELS				
4831			<u>Leveren betontegels 300x300x60 mm</u>				
483110	831604		Leveren betontegels.	st	50,00 V		
			Betreft de tekortkomende hele betontegels t.b.v.				
			bestekspostnr(s). 463010				
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st		50,00	L
			1339) 140				
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
483120	831604		Leveren betontegels.	st	10,00 V		
			Betreft de tekortkomende halve betontegels t.b.v.				
			bestekspostnr(s). 463010				
		. .5. . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		10,00	L
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
4832			<u>Leveren zeskanttegels</u>				
483240	831604		Leveren betontegels.	st	25,00 V		
			Betreft de tekortkomende (hele) zeskanttegels t.b.v.				
			bestekspostnr. 445220				
		.9. . . .	Betontegels 300/150 x 260 mm (hele), dikte 80 mm	st		25,00	L
			Kleur rood				
		1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
483250	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	V	
			Betreft de tekortkomende halve zeskanttegels t.b.v.				
			bestekspostnr. 445220				
		.9. . . .	Betontegels 300/150 x 130 mm (vierzijdige halve),	st			25,00 L
			dikte 80 mm				
			Kleur rood				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
483260	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	V	
			Betreft de tekortkomende halve zeskanttegels t.b.v.				
			bestekspostnr. 445220				
		.9. . . .	Betontegels 150/75 x 260 mm (vijfzijdige halve), dikte 80	st			25,00 L
			mm				
			Kleur rood				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
49			AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
491			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4911			<u>Aansluitingen</u>				
491120	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3	0,03	V	
			Situering: t.p.v. de aansluiting van de nieuwe op de				
			bestaande asfaltverharding fietspad				
			Teervrij asfalt: Samenstelling asfalt: zie bijlage				
		1.	Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens				
			bestekspostnr(s). 493310				
		.1. . . .	Afmetingen te frezen laag:				
			Dikte 35 mm en breedte 0,50 m				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan				
			15 mm				
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5				
			mm				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
491130	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m3	3,00	V	
			getrapte aansluiting.				
			Situering: binnen werkgrens, t.p.v. rijbaan Burgemeester				
			Jansenlaan				
			Betreft aansluiting van de nieuwe op de bestaande				
			asfaltverharding rijbaan				
			Teerhoudend asfalt:				
		1.	Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens				
			bestekspostnr(s).				
		.3. . . .	Afmetingen van de eerste te frezen laag:				
			Dikte 30 mm en breedte 1,50 m				
			Afmetingen van de tweede te frezen laag:				
			Dikte 50 mm en breedte 1,00 m				
			Afmetingen van de derde te frezen laag:				
			Dikte 60 mm en breedte 0,50 m				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan				
			15 mm				
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5				
			mm				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor				
			het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
491150	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	335,00	V	
			Betreft het schoonmaken van de asfaltverharding				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .3. . .	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
492			AANBRENGEN ASFALT IN RIJBAAN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4921			<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
492110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: binnen werkgrens, t.p.v. rijbaan Burgemeester Jansenlaan Betreft machinaal aanbrengen asfaltverharding tbv rijbaan Totaal ca. 45m2	ton	8,00 V		
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		8,00	L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL-C				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 70mm				
		.6	Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 422040				
492120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: binnen werkgrens, t.p.v. rijbaan Burgemeester Jansenlaan Betreft machinaal aanbrengen asfaltverharding tbv rijbaan Totaal ca. 55 m2	ton	9,00 V		
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		9,00	L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL-C				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.8	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr(s). 492110				
4922			<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
492210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: binnen werkgrens, t.p.v. rijbaan Burgemeester Jansenlaan Betreft machinaal aanbrengen asfaltverharding tbv rijbaan Totaal ca 65 m2	ton	9,00 V		
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		9,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.5.	Totale laagdikte 50mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 492120				
4923			<u>Aanbrengen deklaag</u>				
492310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: binnen werkgrens, t.p.v. rijbaan Burgemeester Jansenlaan Betreft aanbrengen asfaltverharding middels asfaltspreidmachine tbv rijbaan Totaal ca 75 m2	ton	6,00 V		
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		6,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Laagdikte 30 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 492210				
492320	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: binnen werkgrens, t.p.v. rijbaan Burgemeester Jansenlaan	m	25,00 V		
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m		25,00	L
		.1.	Breedte contactvlak: 35 m				
493			AANBRENGEN ASFALT IN FIETS- EN VOETPADEN				
4931			<u>Aanbrengen onderlaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
493110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	29,00 V		
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft machinaal aanbrengen asfaltverharding tbv fietspad				
			Totaal ca. 145 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		29,00 L	
		.9.	Mengseleigenschappen OL-A 40/60				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 80 mm				
		6	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 422020				
4933			<u>Aanbrengen deklaag</u>				
493310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	13,00 V		
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft aanbrengen asfaltverharding middels				
			asfaltspreidmachine tbv fietspad				
			Totaal ca. 140 m2				
		4.	Asfalt: AC 8 surf kleur tilrood	ton		13,00 L	
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2. . .	Laagdikte 35 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens				
			bestekspostnr(s). 493110				
493320	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van	m	2,00 V		
			asfalt tegen verticale vlakken.				
			Situering: binnen werkgrens, t.p.v. fietspad				
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m		2,00 L	
		.1.	Breedte contactvlak: 35 m				
4935			<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
493510	812101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2	335,00 V		
			Betreft kleeftlaag tussen de asfaltenlagen				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,10 L	
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			GROENVOORZIENING AANBRENGEN				
56			GRAS				
561			GRAS ZAAIEN				
561010	512101		Zaaien.	are	125,00 V		
			Situering:				
			Betreft inzaaien van een grasveld				
			Grondsoort: teelgrond, geëgaliseerd				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .1. .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Type	kg		250,00 L	
			zaadmengsel: SV 5				
			Hoeveelheid: 2kg/100 m2				
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
		1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
561020	512101		Zaaien.	are	25,00 V		
			Situering:				
			Betreft inzaaien van bermen				
			Grondsoort: teelgrond, geëgaliseerd				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .9. .	Zaadmengsel ten behoeve van bermen	kg		50,00 L	
			Type zaadmengsel: B3				
			Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			STRAATINRICHTING AANBRENGEN				
61			AANBRENGEN BEBORDING				
6102			<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				
610210	321399		Lev. en aanbr. verkeersprotaal 30 km-zone	st	8,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft aanbrengen verkeersportaal				
			Aanbrengen in maaiveld, incl benodigd grondwerk				
			Verkeerportaal bestaande uit:				
			Gecoate aluminium Zoneportaal 30 km/uur	st			8,00 L
			Profiel: TS.RND				
			Afmeting bordpaneel is 530x670mm				
			Staanderlengte boven de grond is 2050mm				
			Staanderlengte onder de grond is 800mm				
			Met bovenligger				
			Panelen bestaat uit 2 AluPanel platen van 2 mm in				
			gepoedercoate verstevigingsprofiel				
			Dubbelzijdig RVV met hoogwaardig (retro-)reflecterend				
			klasse 3				
			Voorzien van UV-werend anti-graffiti laminaat				
			Afmeting RVV A01-030zb is 530x670mm				
			Afmeting 2 stuks schrikhekplanken is 530x200mm				
			Gepoedercoat in RAL verkeerskleur 5017				
			Afgewerkt met afdekstrip tegen vandalisme				
			Plaatsing in de grond met grondanker/balk				
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
6103			<u>Herplaatsen verkeersbordpalen</u>				
610310	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	15,00	V	
			Betreft het herplaatsen van een verkeersbordpaal				
		1.	In het maaiveld				
		2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			15,00 I
			Ø 48/76 mm				
			Vrijkomend uit tijdelijk depot				
			Inclusief laden en vervoeren uit het tijdelijk depot naar de				
			plaats van verwerking				
		4.	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
6104			<u>Hermonteren verkeersborden</u>				
610410	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	30,00	V	
			bevestigingsmiddelen.				
			Betreft het hermonteren				
			De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen volgens				
			bestekspostnr(s). 610310 en of lichtmast in overleg met				
			directie				
		2.	Afmetingen volgens type I	st			30,00 I
			Vrijkomend uit het tijdelijk depot				
			Inclusief laden en vervoeren uit het tijdelijk depot naar de				
			plaats van verwerking				
62			AANBRENGEN MARKERING				
6201			<u>Aanbrengen lengtemarkering thermoplast</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
620160	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,01	V	
			markeringsmateriaal in km.				
			Betreft een asstreep op het tweerichtingen fietspad				
		5.	Onderbroken streep 0.30-2,70				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			8,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 8kg/m2				
		1. .	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
6202			<u>Aanbrengen overige markering thermoplast</u>				
620240	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	10,00	V	
			markeringsmateriaal.				
			Betreft figuratie zebra-markering				
			Afmeting per vlak 4,00 x 0,50 m				
		3.	Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			80,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 8kg/m2				
		1. .	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
65			AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING				
651			VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECTEN				
6511			<u>Vervangen armatuur</u>				
651110	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	3,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft vervangen paaltop armatuur				
		2.	Verwijderen verlichtingsarmatuur zonder ingebouwde				
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
		.3.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur zonder ingebouwde	st			3,00 L
			voorschakelapparatuur				
			Orange Lightning Ekra 20 helder glas lens 63				
			Kleur RAL 9007				
			Aanbrengen lamp	st			3,00 L
			600 lumen (185mA)				
		. . .1. . .	Lichtpunthoogte: 4,00 m				
		3	Vrijgekomen armatuur vervoeren naar een inrichting				
			Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting				
651120	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	5,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft vervangen koffer armatuur				
		2.	Verwijderen verlichtingsarmatuur zonder ingebouwde				
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
		.3.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur zonder ingebouwde	st			5,00 L
			voorschakelapparatuur				
			Schreder Axia 434362 AXIA 2.1 5167 Integrated lenses				
			Aanbrengen lamp	st			5,00 L
			OSLON SQUARE GIANT 500 mA				
		. . .1. . .	Lichtpunthoogte: 4,00 m				
		3	Vrijgekomen armatuur vervoeren naar een inrichting				
			Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
651130	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	3,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft vervangen koffer armatuur				
		2.	Verwijderen verlichtingsarmatuur zonder ingebouwde				
			voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
		.3.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur zonder ingebouwde	st			3,00 L
			voorschakelapparatuur				
			Schreder Axia 434362 AXIA 2.1 5167 Integrated lenses				
			Aanbrengen lamp	st			3,00 L
			OSLON SQUARE GIANT 700 mA				
		. . .1. . .	Lichtpunthoogte: 4,00 m				
		3	Vrijgekomen armatuur vervoeren naar een inrichting				
			Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting				
6513			<u>Aanbrengen nieuwe verlichtingsobjecten</u>				
651310	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	8,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
		1.	Lichtmast:	st			8,00 L
			Paaltop				
			conische lichtmast				
			staal gegalvaniseerd				
			Nominale masthoogte: 4,00 m				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:	st			8,00 L
			Orange Lightning Ekra 20 helder glas lens 63				
			Kleur RAL 9007				
			Lamp:	st			8,00 L
			600 lumen (185mA)				
			Montagevoorziening:	st			8,00 L
			Conform opgave kabel en leidingsbeheerder				
			Aansluitvoorziening:	st			8,00 L
			Conform opgave kabel en leidingsbeheerder				
			Aansluitsnoer:	st			8,00 L
			Fabrikant: Eldra				
			Type: RTPR 3 x 1,5 mm2				
			Objectnummer:	st			8,00 L
			conform goedgekeurd verlichtingsplan, zie bijlage				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			2,00 L
			droog scherp maaszand tot 0,10 m boven het maaiveld				
		. .1. . . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: graven en aanvullen				
			mastgat				
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De (onder)aannemer heeft richting het				
			netwerkbedrijf een coördinatie verplichting voor				
			het aansluiten van de aansluitkabel van de				
			aansluitvoorziening tot aan de hoofdkabel				
			De kosten welke het netwerkbedrijf in rekening brengt				
			dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen				
		2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 880050				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
651320	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	30,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
		1.	Lichtmast:	st			30,00 L
			verlop staal gegalvaniseerd met afneembare uithouder 0,75 m				
			Nominale masthoogte: 6,00 m				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:	st			30,00 L
			Schreder Axia 434362 AXIA 2.1 5167 Integrated lenses				
			Lamp:	st			30,00 L
			OSLON SQUARE GIANT 500 mA				
			Montagevoorziening:	st			30,00 L
			Conform opgave kabel en leidingsbeheerder				
			Aansluitvoorziening:	st			30,00 L
			Conform opgave kabel en leidingsbeheerder				
			Aansluitsnoer:	st			30,00 L
			Fabrikant: Eldra				
			Type: RTPR 3 x 1,5 mm2				
			Objectnummer:	st			30,00 L
			conform goedgekeurd verlichtingsplan, zie bijlage				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			7,50 L
			droog scherp maaszand tot 0,10 m boven het maaiveld				
		. . .1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: graven en aanvullen mastgat				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De (onder)aannemer heeft richting het				
			netwerkbedrijf een coördinatie verplichting voor				
			het aansluiten van de aansluitkabel van de				
			aansluitvoorziening tot aan de hoofdkabel				
			De kosten welke het netwerkbedrijf in rekening brengt				
			dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen				
		2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 880050				
651330	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	13,00	V	
			Situering: binnen werkgrens				
		1.	Lichtmast:	st			13,00 L
			verlop staal gegalvaniseerd met afneembare uithouder 0,75 m				
			Nominale masthoogte: 6,00 m				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:	st			13,00 L
			Schreder Axia 434362 AXIA 2.1 5167 Integrated lenses				
			Lamp:	st			13,00 L
			OSLON SQUARE GIANT 700 mA				
			Montagevoorziening:	st			13,00 L
			Conform opgave kabel en leidingsbeheerder				
			Aansluitvoorziening:	st			13,00 L
			Conform opgave kabel en leidingsbeheerder				
			Aansluitsnoer:	st			13,00 L
			Fabrikant: Eldra				
			Type: RTPR 3 x 1,5 mm2				
			Objectnummer:	st			13,00 L
			conform goedgekeurd verlichtingsplan, zie bijlage				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			3,25 L
			droog scherp maaszand tot 0,10 m boven het maaiveld				
		. . .1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: graven en aanvullen mastgat				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			De (onder)aannemer heeft richting het				
			netwerkbedrijf een coördinatie verplichting voor				
			het aansluiten van de aansluitkabel van de				
			aansluitvoorziening tot aan de hoofdkabel				
			De kosten welke het netwerkbedrijf in rekening brengt				
			dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen				
		2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 880050				
652			VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6521			<u>Verplaatsen lichtmasten</u>				
652110	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	19,00 V		
			Situering: binnen werkgrens				
		1.	Verlichtingsobject: lichtmast met enkele of dubbele uithoude				
			Nominale masthoogte: 4,00 tot 6,00 m				
			Inclusief de volgende werkzaamheden:				
			-- het opnemen van aansluitkabel tot op. hoofdkabel;				
			-- het af-isoleren van de aansluiting;				
			-- benodigd grondwerk;				
			-- de aannemer verricht melding/aanvraag op				
			OV-portal voor betreffende kabelbeheerder				
			-- aannemer verricht (eventueel) de coördinatie				
			mbt tot afsluiting				
			-- Indien de aannemer door de kabelbeheerder				
			is gecertificeerd voor de werkzaamheden,				
			verzorgt de aannemer de afsluiting. Zo niet, dan				
			laat hij de werkzaamheden verrichten door een				
			daartoe gecertificeerd onderaannemer of				
			kabelbeheerder				
			De kosten van kabelbeheerder t.b.v. aan- en afsluiten				
			openbare verlichting komen voor rekening van de aannemer				
		.1.	Verlichtingsobject verplaatsen naar: nieuwe locatie conform				
			bestekstekening				
		.1.	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3		4,75 L	
			zand				
		1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspostnr(s).				
			880050				
66			AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
660010	322299		Aanbrengen diamantkoppaal (kunststof)	st	94,00 V		
			Betreft het aanbrengen van een kunststofdiamantkoppaal				
			In bestrating en/of maaiveld				
			Kunststof afzetpaal type diamantkoppaal	st		94,00 L	
			Kleur zwart				
			Inclusief grondwerk en/of aanhouden straatwerk				
660020	639999		Aanbrengen ondergrondse afvalcontainer	st	5,00 V		
			Situering: binnen werkgrens				
			Betreft aanbrengen nieuwe ondergrondse afvalcontainers				
			Incl. aanvoeren vanuit depot aannemer, elementen worden				
			ter beschikking gesteld op depot aannemer				
			Ondergrondse afvalcontainer bestaande uit ondergrondse				
			bunker en bovengrondse inworpszuil				
			Afm. onderbak ca. 1,90 x 1,90 x 2,25 m				
			Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 219020 en 239030				
			Incl. aanhelen omliggend straatwerk				
			Incl. aansluiten van stroomvoorziening				
			Eventuele bemaling volgens hoofdstuk 381 en/of 382				
			Werkzaamheden uitvoeren in overleg met HVC				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
81			DIRECTIEVOORZIENINGEN			
810010	101201		Gebruik van directieverblijf. Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario, waterschapslasten en straatbelasting worden geacht bij het gebruik te zijn inbegrepen	EUR		N
		9.	De keet aansluiten op de riolering en elektra			
		.9.	Keet geschikt voor vergaderdoeleinden van 10 personen, incl. tafels, stoelen en wifi			
			Keet mag enkel gebruikt worden voor vergaderingen			
			directie en niet voor andere doeleinden gebruikt worden.			
		.9.				
		.9	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het elektrisch verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken (papieren handdoeken) + airco			
810020	610299		Gebruik van meetinstrumenten	EUR		N
			- 1 st. automatisch waterpasinstrument			
			- 1 st. baak, lang 3,00 m			
			- 1 st. baak, lang 5,00 m			
			- 1 st. meetband, lang 50 m			
			- 10 st. jalons, lang 3,00 m			
			- 1 roterende laser met ontvanger			
810030	610299		Gebruik van damesfietsen	EUR		N
			Betreft ter beschikking stellen fietsen t.b.v. directie.			
			3 st. damesfietsen voorzien van 7 versnellingen			
			gedurende de gehele periode van het werk			
			Fietsen opslaan bij directieverblijf.			
82			INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL			
820010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		1.	Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouwnijverheid):			
		.1.	Werknemers: grondwerker			
820020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		1.	Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouwnijverheid):			
		.1.	Werknemers: koppel stratenmaker(s)			
820030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		4.	Bakinhoud: ten minste 0,75 m3			
		.1.	Wielgraafmachine			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
820040	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	80,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton			
		.1.	Zelfflossend			
		.1.	Met hydraulische laad- en losinrichting			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820050	100517	 2. 1.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
820060	100513	 9. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Minigraver Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
83			GEREEDMAKEN WERKTERREIN			
830010	610199	. .	Aanpassen KAD-stenen, straatpotten e.d. Betreft aanwezige KAD-stenen, straatpotten, markeringstegels van nutsbedrijven, peilbuizen e.d. opnemen en herplaatsen Inclusief vervangen van beschadigde materialen.	EUR		N
830020	610199	. .	Inrichten depot. Situering: locatie ter keuze aannemer, gemeente stelt geen locatie beschikbaar Betreft: inrichten grond- en materiaaldepot Afmeting ter keuze aannemer Depots rondom inrichten met bouwhekken. Inclusief het eventueel toepassen van rijplaten. Met materieel van de aannemer. Bouwhek: hoog 2.00 m, lang 3.50 m. Inclusief betonvoeten, bouwklemmen en schoorpalen. Aansluiten en vastgemonteerd met afsluitbare toegang.	EUR		N
830030	610199		Onderhouden depot. Betreft: onderhouden depot, ingericht volgens bestekpostnummer: 830020 Depots tijdens de uitvoering van het werk dagelijks onderhouden.	EUR		N
830040	610199	. .	Verwijderen depot. Betreft: verwijderen depot, ingericht volgens bestekpostnummer 830020 Aan het einde van de werkzaamheden de depots verwijderen en het terrein schoon opleveren in oorspronkelijke staat.	EUR		N
84			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN			
8401			<u>Toegankelijkheid tijdens de werkzaamheden</u>			
840110	101405	. 9. .	Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van houten schotten gedurende de duur van de werkzaamheden..... Afmetingen schotten ten minste: lang 2,0 m, breed 1 m en dik 24 mm De breedte van de loopstroken dient minimaal 1,0 m te bedragen. Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
840120	101401	.	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N
		.	Situering: over het gehele werk			
		.	Betreft: rijplaten voor de uitvoering van het werk,			
		.	de bereikbaarheid van de nood-, en hulpdiensten			
		.	en de bereikbaarheid van de bedrijven (inritten)			
		.	Inclusief vervoeren/verplaatsen gedurende de			
		.	voortgang/fasering			
		.	Maximaal 40 of 80 m/verharding tegelijk opbreken			
		.	Met materiaal van de aannemer			
		.3.	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer			
		.2.	Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm			
8402		.				
		.	<u>Omleidingsplannen en verkeersmaatregelen</u>			
840210	623002	.	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N
		2.	Betreft het uitwerken van afzettingen welke volgens			
		.	bestekspostnr. 840220 worden uitgevoerd			
		.	Tekeningen dienen te zijn gebaseerd op			
		.	bestekstekening(en) en moeten voldoen aan de			
		.	uitgangspunten			
		.	zoals ze zijn geformuleerd in de CROW-publicatie			
		.	96b.....			
		.	Tekeningen dienen te worden aangemeld in Melvin			
		.4.	Aantal uit te werken fases: afhankelijk van fasering			
		.	aannemer			
		.9.	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500			
		.	Formaat van de tekeningen:A 0			
		.	Tekeningen uitwerken in kleur			
		.	Tekeningen digitaal aanleveren in pdf (in kleur)			
		.	Digitaal aanleveren in DWG/DGN-formaat (Acad2013)			
		.	Tekeningen vijf weken voor de start van de			
		.	uitvoering indienen ter goedkeuring door de			
		.	directie en de hulpdiensten			
840220	620399	.	Toepassen verkeersmaatregelen.	EUR		N
		.	Betreft het toepassen van verkeersafzettingen en			
		.	verkeersomleidingen ten behoeve van het uitvoeren van alle			
		.	werkzaamheden			
		.	Wegvakken van maximaal 40 of 80 meter			
		.	Conform faseringsplan en goedgekeurde tekeningen			
		.	volgens bestekspostnr. 840210			
		.	Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen			
		.	en verwijderen van afzettingen en omleidingen			
		.	voor alle fases			
		.	Met materiaal van de aannemer			
		.	Verkeersmaatregelen conform het principe van			
		.	CROW-publicatie 96b			
		.	Aanvullende informatie:			
		.	V _{wiu} = 30 km/u			
		.	Teksthoogte:			
		.	- Omleidingen voor uitsluitend fietsers hebben een			
		.	teksthoogte van 50 mm. Nummer- en of hoofdletter			
		.	aanduidingen van de route krijgen op deze borden een			
		.	teksthoogte van 180 mm			
		.	- In combinatie of op borden met autoverkeer een			
		.	teksthoogte van 140 mm aanhouden. Nummer- en of			
		.	hoofdletter aanduidingen van de route krijgen op deze			
		.	borden een teksthoogte van 270 mm			
		.	Voor de start van de uitvoering dienen de			
		.	geplaatste verkeersmaatregelen te zijn			
		.	goedgekeurd door de directie			
8403		.	<u>Afbakening werkterrein</u>			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
840310	610399		Aanbrengen bouwhekken	m	250,00	V
			Betreft bouwhekken t.b.v. de afrastering van de bouwlocatie met materiaal van de aannemer.			
			De bouwhekken dienen aan de onderzijde d.m.v. blokken aan elkaar gekoppeld te worden			
			De bouwhekken dienen ook aan de bovenzijde aan elkaar gekoppeld te worden			
			Hoogte 2,00 m			
			Type: Heras bouwhek of gelijkwaardig			
840320	610399		In stand houden van bouwhekken	EUR		N
			Betreft het in stand houden van de bouwhekken volgens bestekspostnr. 840310			
			Inclusief het leveren van de benodigde materialen welke aan het einde van het werk aan de aannemer verblijven.			
840340	610399		Verplaatsen van bouwhekken	Keer	8,00	V
			Betreft het t.b.v. de fasering en maximaal gestelde werkvakken verplaatsen van de bouwhekken volgens bestekspostnr. 840310			
840350	610399		Verwijderen van bouwhekken	m	250,00	V
			Betreft het verwijderen van de bouwhekken volgens bestekspostnr. 840310			
85			BOOMBESCHERMING			
850010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	71,00	V
			Situering: binnen werkgrens			
			Betreft te handhaven bomen in de nabijheid van werkzaamheden			
		1.	Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m			
		. 1.	Stam beschermen tot een hoogte van 2 m			
		. . 1.	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm			
		. . . 1.	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen			
86			COÖRDINATIE			
860010	102399		Coördinatie nutsbedrijven	EUR		N
			Betreft het coördineren van de werkzaamheden met nutsbedrijven en de toezichthouder voorafgaand aan elke fase.			
			Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan elke fase.			
860020	102399		Coördinatie werkzaamheden Openbare Verlichting.	EUR		N
			Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren / afstemmen met de betrokken netbeheerder van de openbare			
			verlichting i.v.m alle werkzaamheden aan de elektra van de openbare verlichting			
			Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
860030	102399		Coördinatie met bewoners	EUR		N	
			Betreft het per brief informeren van de bewoners				
			voorafgaand aan elke fase en lopende de				
			werkzaamheden. In de brief dient in iedergeval				
			per fase opgenomen te zijn:				
			- tijdelijke verkeersmaatregelen				
			- omeidingsroutes				
			- planning/duur van de werkzaamheden				
			- contactpersoon voor nadere informatie				
			Brief versturen naar de bewoners, direct				
			aangrenzend aan de werkzaamheden van de				
			betreffende fase.				
860040	102399		Coördinatie HVC.	EUR		N	
			Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren/				
			afstemmen van fasering en werkzaamheden met HVC				
			m.b.t.:				
			- het (tijdelijk) verplaatsen van bestaande verzamelplaatsen				
			van afvalcontainers				
			- het aanbrengen van tijdelijke inzamelcontainers m.b.t. het				
			niet bereikbaar zijn van de ondergrondse containers				
			gedurende de uitvoering van het werk.				
			Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand				
			aan elke fase				
860060	102399		Omgevingsmanagement.	EUR		N	
			Betreft alle kosten die voortvloeien uit de communicatie,				
			bewonersinformatie, bewonersavond, klachtbehandeling en				
			inzet omgevingsmanager conform art. 01.13.08 van deel 3				
			van het bestek				
860070	102399		Coördinatie werkzaamheden bestrijding Japanse	EUR		N	
			Duizendknoop.				
			Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren/				
			afstemmen van fasering en werkzaamheden met derden				
			m.b.t.:				
			- werkzaamheden bestrijding Japanse Duizendknoop				
			binnen het plangebied				
			Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand				
			aan elke fase				
87			KWALITEITSCRITERIA				
870010	109999		Procesbeheersing	EUR		N	
			Betreft alle kosten voortvloeiend vanuit het door de				
			opdrachtnemer ingediende plan van aanpak bij inschrijving				
			m.b.t. onderdeel procesbeheersing				
870020	109999		Hinderbeleving en communicatie	EUR		N	
			Betreft alle kosten voortvloeiend vanuit het door de				
			opdrachtnemer ingediende plan van aanpak bij inschrijving				
			m.b.t. onderdeel hinderbeleving en communicatie				
88			REVISIE				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
880010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. 1. Betreft: nieuw aangelegde kolk- en huisaansluitingen en aansluitingen van lijngoten binnen de werkgrenzen. .2. Digitaal inmeten ten opzichte van rioolputten met behulp van de RIOX revisie APP inclusief het uitvoeren van een control meting om de juiste ligging te bepalen t.o.v. het hoofdriool .9. De volgende gegevens dienen binnen RIOX opgegeven te worden: . - afstand van de inlaat vanaf rioolput, gemeten vanuit hart put; . - locatie gegevens, adres en/of rioolstrenggegevens; . - opbouw standpijp; . - tekening van de aansluiting (m.b.v. de standaard materiaallijst dienen de hulpstukken, de materiaalsoort en diameters van leidingen te worden vermeld); . - een controle meting (i.v.m. bepaling nauwkeurigheid van de plaatsbepaling van de aansluitleiding t.o.v. het hoofdriool) . - ten minste één overzichtsfoto van de aansluitleiding . De foto's dienen te voldoen conform de voorbeeldfoto's welke . als bijlage bij het bestek zijn toegevoegd .9. De opgeslagen revisie dient u uiterlijk 2 wekenna gereedkomen van de werkzaamheden in de gemeentelijke RIOX-webportal aangepast te hebben voor goedkeuring door de opdrachtgever .9 De RIOX-APP kunt u gratis gebruiken en downloaden via de Google of Apple Store, de inlogcodes worden ter beschikking gesteld door de opdrachtgever.	EUR		N
880020	344002		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. 1. Betreft: alle in dit werk aangelegde en/of aangepaste vrijvervalriolering, persriolering, DT-riolering, huis- en kolkaansluitingen, aansluitingen van lijngoten, kolken, lijngoten, drainage, duikers, zinkers, inspectieputten en uitstroombakken .4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in X-, Y- en Z-coördinaten ten opzichte van N.A.P. . Binnen de gemeentelijke RIOX-webportal onder "mijn putten" de X en Y coördinaten van de rioolputten (hart put), indien nodig, aanpassen. Dit voordat de revisie van de aansluitleidingen vrij gegeven wordt ter goedkeuring door de opdrachtnemer, om een juiste ligging te waarborgen. .2. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in dwg-, en dgn-formaat. . Ondergrond wordt door de directie ter beschikking gesteld. . Volgeschuimde/aangepaste riolering, aangelegde riolering en aangebrachte drainage dienen elk op een afzonderlijk digitaal bestand te worden aangeleverd. .9. De revisiegegevens dienen verwerkt te worden conform het voorbeeld, aangegeven in bijlage "Voorbeeldtekening revisie riolering Zwijndrecht". . De revisie dient gemaakt te worden op schaal 1:500, zoals de voorbeeldtekening. . Het voorbeeld wordt na opdrachtverstrekking, in dwg-formaat, ter beschikking gesteld. Het aan te leveren digitale bestand dient conform het voorbeeld te zijn opgebouwd, dus inclusief alle in de legenda aangegeven lijnen en symbolen welke van toepassing zijn op dit project. . Inclusief het nummeren van putten en kolken. . Lijnen en symbolen welke niet van toepassing zijn op dit project, dienen uit de tekening te worden verwijderd. . Van eventueel aan te brengen overstortput(ten) en kruisput(ten) dient een detail te worden toegevoegd op de revisietekening (conform "Voorbeeldtekening revisie riolering Zwijndrecht".) .9 De revisiegegevens gefaseerd, 1 keer per zes weken, analoog en digitaal (pdf, dwg en dgn formaat) in enkelvoud	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
880030	257199		verstrekken	EUR		N	
			Aan het einde van het werk en na goedkeuring van de rioolrevisie dient de rioolrevisie ook in een shape-file te worden aangeleverd.				
880040	344002		Aanleveren revisiegegevens huisaansluitingen	EUR		N	
			Betreft: revisiegegevens m.b.t. alle aangelegde huisaansluitingen in het openbaar gebied per gebouw				
880050	344002		Situering: t.p.v. elke te vervangen huisaansluiting binnen de werkgrens	EUR		N	
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in X-, Y- en Z-coördinaten ten opzichte van N.A.P. van alle gebruikte hulpstukken en van de locatie waar de schoonwater huisaansluiting de perceelgrens kruist				
880040	344002		Een en ander volgens bijlage "Voorbeeldtekening revisie huisaansluitingen Zwijndrecht"	EUR		N	
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in dwg-, en dgn-formaat				
880040	344002		Ondergrond wordt door de directie ter beschikking gesteld	EUR		N	
			Revisie per gebouw uitwerken conform bijlage "Voorbeeldtekening revisie huisaansluitingen Zwijndrecht"				
880040	344002		Inclusief invullen op tekening van de algemene gegevens, de gegevens per woning en van alle gebruikte hulpstukken	EUR		N	
			De revisiegegevens van de gemaakte huisaansluitingen, in een werkweek, dienen wekelijks op woensdag na het verstrijken van de werkweek, in pdf-formaat ter beoordeling bij de directie worden ingediend				
880040	344002		Bij de eindoplevering dienen alle gegevens nogmaals, in dwg-, dgn- en pdf-formaat te worden ingediend	EUR		N	
			Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.				
880040	344002		Revisiegegevens per fase inmeten, verwerken en aanleveren.	EUR		N	
		1.	Betreft: inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens bovengrondse infra				
880040	344002	.4.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet	EUR		N	
		.2.	Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal aanleveren als as-built tekeningen o.b.v. bestekstekeningen.				
880040	344002	. . .1. . . .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden	EUR		N	
		9	Revisiegegevens digitaal in PDF- en DGN formaat verstrekken.				
880040	344002		Uiterlijk 4 weken na gereedkomen werkzaamheden in betreffende fase.	EUR		N	
			Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.				
880040	344002		Revisiegegevens per fase inmeten, verwerken en aanleveren.	EUR		N	
		1.	Betreft: opstellen van revisiegegevens van aangebrachte en gewijzigde openbare verlichting.				
880040	344002		Revisie van alle werkzaamheden aan de openbare verlichting.	EUR		N	
			- Locatie en type OV-masten;				
880040	344002		- Locatie en type bekabeling;	EUR		N	
			- Locatie, diepteligging, materiaal en diameter van mantelbuizen;				
880040	344002		- hoogte lichtpunten;	EUR		N	
			- type armaturen en VSA;				
880040	344002		- nummering lichtmasten;	EUR		N	
			- FAT en SAT rapporten.				
880040	344002	.4.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in X, Y en Z coördinaten.	EUR		N	
		.3.	Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen				
880040	344002	. . .1. . . .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden	EUR		N	
		9	Revisiegegevens digitaal in PDF- en DGN formaat verstrekken.				
880040	344002		Uiterlijk 4 weken na gereedkomen werkzaamheden in betreffende fase.	EUR		N	
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
89			OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
890010	612299		Aanleveren projectdossier	EUR		N	
			Betreft: het samenstellen en aanleveren van een				
			compleet en overzichtelijk overdrachtdossier van				
			het gehele project				
			Alle relevante documenten dienen te zijn				
			opgenomen in het dossier (onderstaande lijst is				
			niet uitputtend)				
			Kwaliteitsgegevens:				
			- stortbonnen				
			- leverantiebonnen				
			- verdichtingsgegevens				
			- zettingsmetingen				
			- productiestaten asfalt				
			- garantiebepalingen				
			- keurmerken				
			- CE-markering				
			- certificaten				
			- handleidingen				
			- type, merk en kleur (indien van toepassing)				
			Revisiegegevens:				
			- revisietekeningen (as-built)				
			- drainagegegevens				
			- ligging kabels en leidingen				
			Verslagen:				
			- bouwvergaderingen				
			- wekelijks verkeersoverleg				
			- wekelijks technisch overleg				
			- werkoverleg nutsbedrijven				
			Overige documenten:				
			- tekeningen en berekeningen van de in het bestek				
			gevraagde onderdelen				
			- proces verbaal van oplevering				
			- dagboeken				
			Digitaal aanleveren in geordende digitale mappen structuur,				
			bestanden in PDF-formaat, tekeningen in PDF en				
			DWG-formaat aanleveren				
			Aanleveren binnen 2 weken na oplevering.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost	EUR	25.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		9.	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
950020	100301		Stelpost	EUR	2.500,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		6.	Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking				
			hebben op het doen van betalingen aan derden				
			overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012)				
			Betreft het storten van vrijgekomen rioolslib				
950040	100301		Stelpost	EUR	1.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		2.	Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidinge				
950050	100301		Stelpost	EUR	1.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		3.	Het melden van het aantreffen van een onbekend				
			ondergronds net				
950060	100301		Stelpost	EUR	35.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		9.	Door de directie op te dragen werkzaamheden				
950070	100301		Stelpost	EUR	100.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		9.	Werkzaamheden en leveranties speeltuin in opdracht van				
			directie				
							

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 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 CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

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

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.

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

- 01 Op wijzigingen in prijzen van kosten van bouwstofgroepen, inclusief wegenbouwbitumen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard met betrekking tot verrekening van wijzigingen in prijzen en kosten van bouwstofgroepen is niet van toepassing.
- 02 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedraagt 80% van de bestekposten uitgezonderd de eventuele leveranties en eenmalige kosten.
- 03 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedraagt 15% van de bestekposten uitgezonderd de eventuele leveranties en eenmalige kosten.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 DECLARATIE**

- 01 In aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard dient de aannemer de declaratie in 2-voud bij de directie in te dienen.
De declaraties richten aan:

Gemeente Zwijndrecht
t.a.v. Dhr. H. Buitendijk
o.v.v. routenummer ZW 531091
Postbus 15
3330 AA Zwijndrecht

Een door de directie goedgekeurde en geparafeerde termijn als bijlage toevoegen bij de factuur.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

HFD PAR ART LID

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard dient de zekerheidsstelling als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard bij de aanbestedder te zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder gedane verzoek.

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

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in art. 01.09.02 lid 01 van de Standaard is het adres van de KLIC in deze regio: <http://www.kadaster.nl/klic>

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLEENDE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

- 02 De opdrachtgever draagt zorg voor de volgende vergunningen, meldingen:
- Besluit administratieve bepalingen inzake het wegverkeer (BABW).
- 03 De aannemer draagt zorg voor alle benodigde vergunningen, indien van toepassing:
- Vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering;
 - Voor het inrichten van een bouwplaats (keet, container, opslag etc.) binnen de aangeven werkgrenzen
- dient een APV-vergunning Gebruik Openbare Ruimte (art. 2.1.10) aangevraagd te worden bij de Gemeente Zwijndrecht

De aanvraag voor de vergunningen dient tijdig voor aanvang te worden ingediend.
Alle kosten m.b.t. de vergunningsaanvraag komen voor rekening van de aannemer.

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:
- werkzaamheden nutsbedrijven betreffende kabels en leidingen;
 - groenwerkzaamheden;
 - werkzaamheden bestrijding Japanse Duizendknoop

Coördinatie van bovengenoemde werkzaamheden vindt plaats door de aannemer van dit bestek.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 06 VERKEERSOMLEIDINGEN/AFZETTINGEN

- 02 Het plaatsen van de afzetting door de aannemer op de eerste dag van de werkzaamheden is toegestaan vanaf 9.00 uur.

01 13 TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN**01 13 02 KWALITEITSPLAN**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard wordt van de aannemer na verlening van de opdracht een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omfattende:
- uitvoering verschillende werkzaamheden per fase;
 - uitgewerkte faseringen obv ingediende faseringsplan bij inschrijving
- 05 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd

01 13 08 COMMUNICATIE EN KLACHTBEHANDELING

- 01 De aannemer stelt, voor de gehele doorlooptijd van het werk, een omgevingsmanager aan. De omgevingsmanager maakt geen onderdeel uit van de dagelijkse bezetting van het werk. De omgevingsmanager heeft aantoonbare ervaring op het gebied van communicatie bij vergelijkbare werken wat betreft aard en omvang.
- 02 De omgevingsmanager verzorgt voor aanvang van het werk een informatieavond voor de gehele buurt, waarin, in samenwerking met de opdrachtgever, uitleg wordt gegeven over:
- kennismaking met de omgevingsmanager;
 - de werkzaamheden;
 - de fasering;
 - de planning;
 - de bereikbaarheid;
 - parkeren;
 - communicatie met de aannemer;
 - te verwachten hinder en overlast;
 - procedure van klachtenbehandeling;
 - overige zaken met betrekking tot de uitvoering van het werk.
- De uitnodiging voor de informatieavond wordt door de aannemer verzorgd en huis aan huis verspreid, minimaal 15 werkdagen voor de geplande startdatum.
- 04 De omgevingsmanager verzorgt een wekelijkse inloop voor belanghebbenden op een middag gedurende twee uur op een vast tijdstip.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 01 Te leveren bouwstoffen dienen voorzien te zijn van een kwaliteitsverklaring, minimaal geldend vanaf de dag van aanbesteding:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - CE-markering indien van toepassing voor de betreffende produktgroep met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen. Certificaten dienen voor eerste levering aan de directie te worden overhandigd.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn;
 - CE-markering.

01 14 04 GEGEVENS BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 05 In aanvulling op paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012 geldt: De door de aannemer te leveren materialen die afwijken van de voorgeschreven materialen in afmeting, verschijningsvorm, uitvoering en kleur, worden door de directie als niet gelijkwaardig beschouwd.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 01 BODEMSANERINGSVERZEKERING**

- 01 Het eigen risico, als bedoeld in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard, bedraagt € 2.500,00.

01 16 04 CAR-VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER (GEM ZWIJNDRECHT)

- 01 Verzekeringen door de opdrachtgever.

1.1 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeven van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten. Overeenkomstig het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor:

- A: het werk;
- B: aansprakelijkheid;
- C. bestaande eigendommen opdrachtgever;
- D: eigendommen bouwdirectie en personeel.

1.2 De dekking van de bouwverzekering loopt van de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

1.3 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten incl. BTW.

1.4 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de opdrachtnemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De opdrachtnemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.

1.5 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het

HFD PAR ART LID

werk volgens het bestek op te leveren.

1.6 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. Het eigen risico bedraagt € 2.500,-

1.7 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie/opdrachtgever.

1.8 De bouwdirectie/opdrachtgever beslist welke partijen namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.

1.9 De uit hoofde van deze verzekeringen door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

1.10 Voor de rubrieken Het werk en Bestaande eigendommen geldt dat de C.A.R. polis een primaire dekking zal verlenen. De dekking voor de rubriek aansprakelijkheid is secundair.

02 Verzekering door de opdrachtnemer .

2.1 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 2.500.000,= per aanspraak bedragen (ongeacht het aantal aanspraken) en met een maximum van € 5.000.000,= per jaar. Het eigen risico mag ten hoogste € 10.000,= per aanspraak bedragen. In de polis dient te zijn opgenomen dat verzekerden onderling als derden worden beschouwd.

2.2 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid voor schade aan zaken en letsel welke voortvloeit uit het gebruik van rijdend, drijvend en varend aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

Deze verzekering moet ook dekking bieden:

- a. voor de aansprakelijkheid van de opdrachtgever
- b. voor de aansprakelijkheid ten gevolge van zowel bedienings- als regiefouten (ook als onvoldoende preventieve maatregelen zijn genomen om graafschade te voorkomen).

Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.

Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden verzekerd. De gesloten verzekeringen dienen mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico. Voor zover materieel niet overeenkomstig het vorenstaande is verzekerd, mag het niet worden ingezet ten behoeve van de werkzaamheden.

De opdrachtgever heeft het recht de toegang van werkmaterieel tot het werkterrein te weigeren indien geen bewijs van deze verzekering kan worden getoond.

2.3 Indien opdrachtnemer voor de uitvoering van het werk gebruik maakt van vaartuigen dienen deze te zijn verzekerd voor uitgebreide Cascodekking waarbij dekking is voor personen- en zaakschade. Dit conform specialist operations.

HFD PAR ART LID

2.4 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.

2.5 De opdrachtnemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen zeven dagen na de gunning aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 03 Buiten eventuele stelposten zijn de stortkosten, kosten brekerinstallatie of verbrandingskosten van het (tengevolge) het bestek naar het regionale vuilstort en/of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning af te voeren materialen voor rekening van de aannemer.
- 04 Stortkosten ten laste van eventuele stelposten zijn voor rekening van de opdrachtgever. Zonder stortbon vindt geen verrekening plaats op de stelpost.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
vijftig euro (€ 50,00) per struik of vaste plant;
dertig euro (€ 30,00) per m² gras of kruidenvegetatie.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt het schadebedrag bij schade aan bomen vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB). Kosten voor deze taxatie komen voor rekening van de aannemer.

De schadevergoeding in verband met beschadigingen toegebracht aan bomen worden, onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 leden 8 en 9 van de U.A.V. 2012, berekend volgens de vigerende Rekenmethode NVTB.

Indien de beschadiging, vervanging en nazorg dan wel verzorging van de desbetreffende boom/bomen tot gevolg heeft, komen de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer.

Het gestelde in paragraaf 01.18.05 lid 02,03 en 04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

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

- 03 Het aanstellen van de in het artikel 2.37 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden-besluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 04 De in artikel 2.27 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in artikel 2.27 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 NADERE EISEN ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

- 01 Handmatig tillen wordt zoveel als redelijkerwijs mogelijk is vermeden of beperkt.
- 02 Het maximale gewicht dat door één persoon met de handen wordt getild bedraagt 25 kilogram.
- 03 Als de bewegingsruimte dit toelaat bedraagt het maximale gewicht dat door twee personen samen met de hand wordt getild 50 kilogram.
- 04 Pasmaken kantopsluitingen en tegels door middel van zagen, dient onder toevoeging van water te gebeuren.
- 05 Bij inschrijving dient de aannemer aan te tonen dat alle werknemers van het eigen bedrijf, eventuele onderaannemers en inhuur onder CAO bouwnijverheid vallen. Elke andere vorm van een CAO wordt uitgesloten van inschrijving en inzet op het werk. Hiervoor geldt enkel een uitzondering voor groenwerkzaamheden.

01 23 COMMUNICATIE**01 25 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN****01 25 01 LIJSTEN EN RAPPORTEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 2 van de U.A.V. 2012 worden de aantekeningen uiterlijk op de achtste werkdag na het verstrijken van de werkweek, waarop zij betrekking hebben, opgenomen in het weekrapport.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer de volgende bescheiden, gedateerd en ondertekend, aan de directie uiterlijk op de derde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben:
- opgaven omtrent het personeel;
 - productie-opgave-staten per week waarop voor iedere bestekspost de in die week verwerkte hoeveelheden staan vermeld;
 - tekeningen in kleur per bestekspost waaruit de op de productie-opgave-staat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden naar de in het werk toegepaste locatie;
 - berekeningen per bestekspost waaruit de op de productie-opgave-staat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden;
 - opgaven van verricht meer- en minderwerk inclusief tekeningen in kleur en berekeningen waaruit de uitgevoerde hoeveelheden zijn te herleiden;

HFD PAR ART LID

- rapportages van ontstane schades op en nabij het werkterrein;
- rapportages van ongevallen op en nabij het werkterrein;
- rapportages van de inzet van personeel in het kader van Social Return;
- rapportages van overige zaken die de aannemer van belang acht om op te laten nemen in het weekrapport.

- 03 Indien de aannemer de in lid 02 genoemde verplichting niet nakomt zal de directie de resultaatsverplichtingen die betrekking hebben op de betreffende werkweek niet betaalbaar stellen.
- 04 Indien de opgaven van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijken van de door de directie berekende hoeveelheden, worden de hoeveelheden door een hermeting en herberekening op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 05 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 02 en 04 worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 06 Indien de aannemer de in lid 03 genoemde verplichting m.b.t. het aanleveren van gegevens niet nakomt, zal per week een korting worden toegepast van € 500,00 (zegge vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebreke stelling nodig is.

01 25 02 MEER EN MINDER WERK EN TBS WERKNEMERS EN MATERIEEL

- 01 De aannemer dient meer en minder werk en het ter beschikking stellen van werknemers en materieel tijdig schriftelijk te melden bij de directie.
- 02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het meer en minder werk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel na het verkrijgen van een schriftelijke goedkeuring door de directie.
- 03 Zonder voorafgaande goedkeuring van het meer en minder werk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.
- 04 Verrekening van het meerwerk geschiedt, na uitvoering van het meerwerk en akkoordverklaring voor de geleverde prestatie, in vierwekelijkse termijnen gelijk met het vervallen van de termijn van het bestek.
- 05 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals is bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico en uitvoeringskosten gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico & uitvoeringskosten met een maximum van 14%. Wanneer het alleen een leverantie betreft zijn uitvoeringskosten niet toegestaan en wordt het percentage gemaximaliseerd op 10%. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel en materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.

01 26 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)

01 26 01 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)

- 01 De opdrachtgever eist bij aanbestedingen van leveringen, werken en diensten dat de inschrijver verplicht 5% van de waarde van geraamde opdracht (exclusief BTW) inzet ten behoeve van de door de opdrachtgever vooraf gedefinieerde en op waarde bepaalde doelgroepen zoals benoemd in lid 02 van deze bijlage. Voor werken en leveringen geldt een ondergrens van € 50.000 (exclusief BTW) en voor diensten een ondergrens van € 100.000 (exclusief BTW). Bij aanbestedingen beneden deze bedragen wordt geen verplichting opgelegd.
- 02 De opdrachtgever legt bij de invulling van social return hierbij de focus op de inzet van

HFD PAR ART LID

kandidaten uit de Drechtsteden. Wanneer dit niet mogelijk is kunnen er ook kandidaten die niet woonachtig zijn in de Drechtsteden ingezet worden. Dit is ter beoordeling van Baanbrekend Drechtsteden. De opdrachtgever onderscheidt de volgende kandidaatgroepen:

Groep 1

- a. Werkzoekenden met een WWB-uitkering (waarde 44.500 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 27 euro per gewerkt uur.
- b. Werkzoekenden die deelnemen aan d'Akademie (waarde 49.500 euro) kunnen meetellen voor 30 euro per gewerkt uur.
- c. Werkzoekenden met een Wajong uitkering (waarde 37.800 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 23 euro per gewerkt uur.
- d. Werkzoekenden met een doelgroep verklaring, inclusief VSO jongeren (waarde 37.800 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 23 euro per gewerkt uur.
- e. Werkzoekenden ouder dan 50 jaar (waarde 48.600 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 29,50 uur per gewerkt uur.
- f. Werkzoekenden die door Baanbrekend Drechtsteden aangemerkt kunnen worden als "statushouder" en worden ingezet op betaald werk (waarde 54.000 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 32,75 per gewerkt uur.
- g. Werkzoekenden zonder recht op een werkloosheidsuitkering (Nuggers) maar wel ingeschreven als werkzoekende bij de Drechtsteden (BBD) (waarde 16.200 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 10 euro per gewerkt uur

Indien er geen kandidaten beschikbaar zijn uit deze groep kunnen kandidaten ingezet worden uit groep 2.

Groep 2

- h. Werkzoekenden met een WW-uitkering (waarde 16.200 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 10 euro per uur.
- i. Werkzoekenden behorend tot de WIA/WAO (32.400 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 20 euro per gewerkt uur.
- j. Leerlingen op een BBL-traject (waarde 10.800 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 6,50 euro per gewerkt uur.
- k. Leerlingen op een BOL-traject of stagiaires van een erkende opleiding (waarde 5.400 euro o.b.v. 1fte/jr) kunnen meetellen voor 3,25 per gewerkt uur.

Overige invullingen:

- a. Daarnaast kan de opdrachtnemer, binnen de opdrachttermijn, opdrachten verstrekken aan het SW-bedrijf of andere organisaties die werken met de doelgroep van de WMO of sociale ondernemingen. De totale factuur mag meegerekend worden voor de invulling van social return.
- b. Scholings- en begeleidingskosten (aantoonbaar) kunnen in overleg meegerekend worden voor de invulling van social return.
- c. Maatschappelijk activiteiten* gerelateerd aan de opdracht en uitgevoerd in de Drechtsteden binnen de opdrachttermijn kunnen in overleg meegerekend worden voor de invulling van social return met een maximum van 20% van de totale social return verplichting. Maatwerk** in overleg met Baanbrekend Drechtsteden.

*onder maatschappelijke activiteiten verstaat de opdrachtgever initiatieven die vanuit de opdrachtnemer genomen worden met als doel een deel (max 20%) van de social return verplichting om te zetten in activiteiten voor inwoners van de Drechtsteden. Deze activiteiten kunnen door de opdrachtnemer zelf aangedragen worden of door Baanbrekend Drechtsteden.

Voorstellen dienen goedgekeurd te worden door Baanbrekend Drechtsteden en de opdrachtgever. Het betreft fysieke inzet van eigen personeel, waarvoor 50 euro per uur mag worden gefactureerd per activiteit, ongeacht het aantal ingezette personen.

**onder maatwerk verstaat de opdrachtgever een financiële ondersteuning van een organisatie die, of een project dat daarvoor in aanmerking komt. Het kan ook een schenking zijn gerelateerd aan de opdracht. Voorstellen dienen goedgekeurd te worden door Baanbrekend Drechtsteden en de opdrachtgever. De inzet van bovengenoemde invullingen betreft nieuwe inzet na gunningsdatum.

HFD PAR ART LID

De inzet van bovengenoemde invullingen betreft nieuwe inzet na gunningsdatum.

- 03 De opdrachtnemer/leverancier wordt verzocht binnen één week na gunning contact op te nemen met Baanbrekend Drechtsteden om de mogelijkheden van inzet van kandidaten uit de kandidaatgroepen te bespreken.

De opdrachtnemer ontvangt een wachtwoord waarmee op <http://drechtsteden.sr-monitor.nl> de inzet social return per kwartaal verantwoord kan worden. Baanbrekend Drechtsteden en de opdrachtgever hebben via de sr-monitor/klantportaal inzage in de voortgang van het project.

Gedurende het project adviseert Baanbrekend Drechtsteden aan de opdrachtgever of aan de afgesproken inzet wordt voldaan door middel van de sr-monitor. De opdrachtgever heeft toegang tot de sr-monitor en kan het project volgen.

De opdrachtgever zal indien niet, of niet volledig aan de verplichting is voldaan, het (resterende) bedrag inhouden op de eindafrekening.

- 04 Het gaat om nieuwe inzet van kandidaten na de gunningsdatum. Invulling van de social return verplichting gaat in overleg met en goedkeuring van Baanbrekend Drechtsteden waarbij gebruik gemaakt wordt van de prioriteit en keuzemogelijkheid zoals beschreven bij lid 02.
- Afhankelijk van de waarde van de opdracht wordt de duur van de inzet van kandidaten berekend.
 - Kandidaten afkomstig uit de WWB kunnen gedurende 2 jaar na inzet op de opdracht meegerekend worden voor social return.
 - Wajong kandidaten kunnen in overleg < 2jaar ingezet worden.
 - Voor stagiaires en BBL-leerlingen geldt de startdatum van schooljaar als nieuwe inzet en mag de inzet maximaal 2 schooljaren zijn.
- 05 Invulling van de social return verplichting kan desgewenst ook gerealiseerd worden in één of meerdere (bijv. later te starten) andere projecten van de opdrachtnemer. Deze afspraken worden vooraf en in overleg met Baanbrekend Drechtsteden vastgelegd.
- 06 De werving van kandidaten wordt uitgevoerd door Baanbrekend Drechtsteden. Baanbrekend Drechtsteden zal in i.s.m. met de opdrachtnemer een planning en profiel opstellen en passende kandidaten selecteren conform het model. De dienstverlening van Baanbrekend Drechtsteden is kosteloos.
- 07 Kandidaten kunnen indien nodig en mogelijk (bij)geschoold worden. De vakbekwaamheid van de kandidaten is afhankelijk van de achtergrond van de kandidaat en de werkzaamheden die de kandidaat bij de opdrachtnemer moet verrichten. Hierover worden afzonderlijke afspraken met Baanbrekend Drechtsteden gemaakt.
- 08 Kandidaten kunnen bij de opdrachtnemer op basis van een (tijdelijk) dienstverband in dienst worden genomen of kunnen op detachingsbasis worden geplaatst. De detachering wordt uitgevoerd door detacheringbedrijven die door de opdrachtnemer zijn geselecteerd. Desgewenst kan Baanbrekend Drechtsteden hierin adviseren.
- 09 In overleg met Baanbrekend Drechtsteden kan de opdrachtnemer eventueel zelf kandidaten aandragen uit de door de opdrachtgever vastgestelde doelgroepen.
- 10 De opdrachtnemer blijft primair verantwoordelijk voor de contractueel overeengekomen invulling van de social return verplichting.
- 11 Indien de opdrachtnemer werkt met onderaannemers blijft de hoofdaannemer verantwoordelijk voor de toepassing van Social Return.
- 12 Door het indienen van een inschrijving gaat de inschrijver akkoord met bovengenoemde bepalingen.
- 13 Baanbrekend Drechtsteden is gevestigd op de Spuiboulevard 298, 3311 GR te Dordrecht, tel

HFD PAR ART LID

078 770 8770, email sroi@rechtsteden.nl

01 27 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID**01 27 01 Wet Ketenaansprakelijkheid**

- 01 De ketenaansprakelijkheidsregeling heeft tot doel te voorkomen dat aannemers (als inschrijver) en onderaannemers misbruik maken van hun werk bij de afdracht van loonbelasting/premie volksverzekeringen en premies werknemersverzekeringen. De opdrachtnemer verklaart zich door inschrijving gehouden aan het volgende:
1. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken van het UWV (Uitvoeringsinstantie Sociale Verzekeringen) of de Ontvanger der Rijksbelastingen in verband met de betaling door de opdrachtnemer of diens onderaannemers van loonbelasting, premies volksverzekeringen en premies sociale verzekeringen die verschuldigd worden in verband met de diensten.
De opdrachtgever is te allen tijde bevoegd voornoemde loonbelasting en premies van de aanneemsom in te houden en rechtstreeks aan het UWV en/of de Ontvanger der Rijksbelastingen te voldoen.
 2. De opdrachtnemer zal in het voorkomende geval het daarmee verband houdende gedeelte van facturen van zijn onderaannemers uitsluitend storten op geblokkeerde (G-)rekeningen van zijn onderaannemers, dan wel indien zulks tussen hen is overeengekomen direct aan de betreffende Uitvoeringsinstanties Sociale Verzekeringen dan wel de Ontvanger der Rijksbelastingen en de opdrachtnemer zal erop toezien dat de onderaannemers op eenzelfde wijze zullen betalen.
 3. De opdrachtgever heeft in het voorkomende geval te allen tijde het recht de door de opdrachtnemer ter zake van de met betrekking tot de diensten verrichte werkzaamheden verschuldigde loonbelasting, premies volksverzekeringen en premies sociale verzekeringen waarvoor de opdrachtgever ingevolge de Wet ketenaansprakelijkheid hoofdelijk aansprakelijk is, aan de opdrachtnemer te betalen door storting op diens geblokkeerde (G-) rekening.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 Grondwerken, algemeen****22 06 BOUWSTOFFEN****22 06 03 ZAND IN ZANDBED**

- 01 In afwijking van artikel 22.06.03 van de Standaard dient zand in zandbed te voldoen aan:
- 01 Zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek moet zijn mineraal materiaal waarvan het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm (proef 2) van de fractie door zeef 2 mm (proef 11.0) ten hoogste 5% bedraagt.
 - 02 Van het zand dat in zandbed wordt verwerkt dient de fractie op zeef 250 µm ten minste 50% te bedragen.
 - 03 Van het materiaal door zeef 2 mm (proef 11.0) mag het gloeiverlies (proef 28) ten hoogste 3% bedragen.

HFD PAR ART LID

22 06 08 MILIEU-EISEN

01 In aanvulling op artikel 01.14.05 van de Standaard:

- 01 Minimaal 1 (een) week voor levering van zand en grond, de directie de resultaten van de analyse van het zand of de grond verstrekken. De monsternamen, conservering en het onderzoek conform het accreditatieprogramma AP04 als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit of conform een gelijkwaardig en door het bevoegd gezag geaccepteerd analysepakket.
- 02 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm moeten door de aannemer worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer.
Binnen 0,25 m van kabel en leidingsystemen mogen in de aan te brengen grond of het aan te brengen zand geen harde voorwerpen voorkomen.
- 03 Het chloridegehalte van het te leveren zand bedraagt niet meer dan 100 mg chloride per kg droge stof.
- 04 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- a. de naam van de producent;
 - b. de aard en de herkomst;
 - c. de opbouw en gradering (maximaal 1 jaar oud);
 - d. een chemische analyse waaruit blijkt dat de streefwaarde zoals genoemd in de wet Bodembescherming niet wordt overschreden (maximaal 1 jaar oud).

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 02 Bepaling van de gewichtshoeveelheden**

- 01 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen, is uitgegaan van de volgende verhoudingen bij een aardvochtigheid van ca. 10%, tussen verdichte en onverdichte m³ in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof:
- Zand 1 m³ vast = 1,25 m³ los = 1750 kg;
 - Brekerzand 1 m³ vast = 1,25 m³ los = 1800 kg;
 - Teelgrond 1 m³ vast = 1,35 m³ los = 1600 kg;
 - Klei 1 m³ vast = 1,35 m³ los = 1750 kg;
 - Menggranulaat 1 m³ vast = 1,25 = los 1500 kg
 - Lava 0/31,5 mm 1 m³ vast = 1,1 m³ los = 2000 kg.

23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE**23 1 Horizontale drainage****23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE**

HFD PAR ART LID

23 12 02 SLEUVEN

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld. Deze grondbewerking hoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige grondbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain.
- De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige grondbalk moet ongeroerd blijven. Indien kruisingen van drainageleidingen met andere leidingen op gelijke hoogte plaatsvindt, dienen de betreffende drainageleidingen onder de te kruisen leidingen te worden doorgebracht, zoals aangegeven op tekening 3.01.011.; principe detail drainage inspectieput.

23 12 09 DICHTHEID AANVULLINGEN SLEUVEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de artikelen 23.12.05 23.12.06 , 23.12.07 en 23.12.09 van de Standaard moet de dichtheid van de aanvulling zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen optreden.

23 12 12 DOORSTEEKAPPARAAT

- 02 De bij het doorsteken toelaatbare drukkrachten voor de buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 80 mm zijn opgenomen in de navolgende tabel.

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

afstand vanaf de eindbuis	bij zichtbare drainafvoer	geen drain- afvoer
van 0 tot 100m	van 20 tot 30 N	van 20 tot 40 N
van 100 tot 200m	van 30 tot 60 N	van 40 tot 80 N
van 200 tot 300m	van 60 tot 90 N	van 80 tot 130 N
van 300 tot 400m	van 90 tot 120 N	van 130 tot 200 N

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 0 Riolering, algemeen****25 02 ALGEMEEN****25 02 04 PUTAFDEKKINGEN**

- 01 Putafdekkingen dienen evenwijdig aan de as-weg en in gelijke helling in zowel langs- als dwarsrichting gesteld worden.
- In afwijking op artikel 81.22.10 van de Standaard is het hoogteverschil tussen de bovenzijde putafdekking en de bovenzijde verharding niet meer dan 5 mm.

25 1 Aanleg riolering**25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERING**

HFD PAR ART LID

25 13 03 RIOOLREINIGING RAPPORTAGE

- 02 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN-EN 13508-2 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.
- 03 De rapportage dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden.
- 04 De beeldkwaliteit van de beelddrager en de snelheid van de rijdende camera dienen van dien aard te zijn dat alle toestandsaspecten volgens NEN-EN 13508-2 geclassificeerd kunnen worden. Bij ELKE buisaansluiting dient een opname gemaakt te worden van de gehele buisnaad en een meting van axiale verplaatsing met een meetlat.

25 13 05 REVISIEGEGEVENS RIOLERING

- 01 Revisie volgens NEN-EN 1610 + NEN 3218-1:2019 (NL) dient door de aannemer digitaal (*.dwg, *.dgn en *.dxf formaat) met topografische (overzichtstekening schaal 1:500 en situatietekeningen per streng 1:200, incl. huis- en kolkaansluitingen) te worden gemaakt en OF voor oplevering aan de directie overhandigd te worden.
OF voor aanbrengen definitieve verharding aan de directie overhandigd te worden.
Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden.
De inflaten, ontstoppingsstukken en de uiteinden van de gelegde leidingen inmeten ten opzichte van de putten en / of de gevels.
- 02 Aangetroffen bestaande mantelbuizen en doorsteken van de riolering tevens aangeven op de revisietekeningen.
- 03 Huis- en kolkaansluitingen en ontstoppingsstukken aangeven op de door de directie beschikbaar te stellen formulieren.
- 04 Bij de oplevering van het werk .
In 1e instantie overhandigt de aannemer 1 exemplaar ter controle aan de directie. Na goedkeuring door de directie verstrekt de aannemer 3 exemplaren van de tekening(en) en een dvd/cd en/of usb-stick met de gegevens in autocad 2010, microstation V8 en / of dxf formaat.
- 05 Ten behoeve van de te maken revisietekeningen krijgt de aannemer de beschikking over een dvd / cd en/of usb-stick met daarop de situatietekening(en).

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**25 14 02 GARANTIEVERKLARING LEIDINGWERK**

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, voor een termijn van twee jaar na oplevering van het werk.

De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:

- mechanische sterkte (voldoende sterk om aan de constructieve eisen van het riool te voldoen);
- chemische resistentie;
- waterdichtheid;
- slijtvastheid.

De garantie omvat het vervangen c.q., repareren van de aangebrachte bekleding inclusief de bijkomende werkzaamheden.

De garantieverklaring moet voor aanvang van het werk worden overlegd.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

HFD PAR ART LID

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 01 GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 10mm bedragen.

51 02 05 BEMESTEN EN GRONDSTRUCTUUR VERBETEREN, ALGEMEEN

- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.02.05 lid 02 van de Standaard geldt dat de boomplantgaten vullen met 1-toppig bemest bomenzand. Dit 1-toppig bemest bomenzand droog verwerken.
- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.02.05 lid 03 en lid 05 van de Standaard geldt het aanbrengen in lagen van ca. 250 mm dikte, per laag de indringingsweerstand controleren, deze moet minder zijn dan 2MPa (2N/mm²) zijn.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**51 03 07 INBOETEN BEPLANTING**

- 02 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 4 BEPLANTINGEN**51 42 EISEN EN UITVOERING****51 42 05 AANBRENGEN BEPLANTING**

- 11 Het planten van de bomen dient door een gespecialiseerd bedrijf te geschieden. Het bedrijf dient goedgekeurd te zijn door de directie.

51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 44 01 KEUREN PLANTMATERIAAL**

- 04 Ter beschikking te stellen beplanting wordt bij aflevering op het werk gekeurd door aannemer, directie en opdrachtgever. Bij goedkeuring is de aannemer tot einde werk verantwoordelijk voor gezondheid en groei van de beplanting.

51 5 BOMEN**51 52 EISEN EN UITVOERING****51 52 01 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN**

- 04 Het graven aan de sleuf ten behoeve van de grondverbetering van bomen dient uitsluitend te gebeuren onder toezicht van de directie.
- 05 Na het aanbrengen en verdichten van de teelgrond (bomenzand) ten behoeve van bomen in een verharding mogen op de plaatsen waar deze aanvullingen hebben plaatsgevonden onder andere de volgende handelingen niet verricht worden:
- opslag van materiaal en materieel;
 - berijden met materieel;
 - lozing van (afval)water;
 -

HFD PAR ART LID

51 52 09 WERKZAAMHEDEN AAN IEPE

- 06 Bij een iep snoeiwonden met een doorsnede groter dan 70 mm behandelen met een wondafdekmiddel.

51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 54 08 KEUREN PLANTMATERIAAL**

- 04 Ter beschikking te stellen bomen worden bij aflevering op het werk gekeurd door aannemer, directie en opdrachtgever. Bij goedkeuring is de aannemer tot einde werk verantwoordelijk voor gezondheid en groei van de bomen.

51 55 BIJBEHORENDE VERPICHTINGEN**51 55 05 WERKZAAMHEDEN BIJ TE HANDHAVEN BOMEN**

- 01 De afwatering rondom bomen garanderen, zodat er geen wateroverlast kan ontstaan.
- 02 In de stam geen draadnagels en dergelijke slaan of stroppen om de stam aanbrengen.
- 03 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen 1.00 meter buiten de kroonprojectie valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf gegraven worden, lang 10.00 meter, breed 0.30 meter en diep 0.70 meter, waarbij de wortels intact dienen worden te blijven.
Door een boomverzorgingsdeskundige worden de wortels -indien mogelijk- ingenomen en een wondbehandeling toegepast. Het ontgraven van de sleuf wordt, voor zover niet vermeld als meerwerk vergoed.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES****62 14 01 OPDRACHTEN NIET NAKOMEN**

- 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 € 1000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een in gebrekestelling nodig is.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 2 ASFALTVERHARDINGEN****81 22 EISEN EN UITVOERING****81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN**

- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 81.22.03 lid 03 van de Standaard geldt

Asfalt voor zeer open asfaltbeton, dunne en geluid reducerende deklagen alleen aanbrengen:

- in de periode tussen 1 april en 1 november;
- bij een buitentemperatuur van ten minste 10°C;
- bij een buitentemperatuur tussen de 10°C en 15°C en een windsnelheid van ten hoogste 4 m/s;
- bij een buitentemperatuur van ten minste 15°C en een windsnelheid van ten hoogste 8 m/s.

HFD PAR ART LID

81 22 13 Eisen aan het resultaat: laagdikte

- 01 De dikte van een laag asfalt wordt getoetst aan de laagdikte zoals vermeld in de desbetreffende bestekspost(en). Daarbij mag de afwijking van de laagdikte (proef 64), zowel in negatieve als in positieve zin niet meer bedragen dan de in tabel T 81.2.2 aangegeven waarden. Bovendien mag de totale laagdikte van een aangebrachte asfaltconstructie niet meer afwijken (zowel negatief als positief) van de som van de in de desbetreffende bestekspost(en) voorgeschreven laagdikte dan de in tabel T 81.2.3 aangegeven waarden.
- 02 De toe te passen tabellen genoemd onder lid 01 worden als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

81 22 14 Eisen aan het resultaat: verdichtingsgraad en holle ruimte

- 01 Nadat het asfalt is verwerkt, moeten de verdichtingsgraad (proef 66) en de holle ruimte (proef 69) van de verschillende soorten voldoen aan de in tabel T 81.2.4 aangegeven waarden. De gemiddelde afwijking van de verdichtingsgraad (proef 66) en de gemiddelde afwijking van de holle ruimte (proeisen ef 69) van asfaltbeton en steenmastiekasfalt mogen niet meer afwijken dan aangegeven in tabel T 81.2.5.
- 02 Van zeer open asfaltbeton mag het gemiddelde van de holle ruimte (proef 69) niet meer afwijken van het bij het typeonderzoek vastgestelde minimum percentage holle ruimte (V_{min}) dan de in tabel T 81.2.5 aangegeven waarden.
- 03 De toe te passen tabellen genoemd onder lid 01 worden als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

81 22 15 Eisen aan het resultaat: bindmiddelgehalte en penetratie van het bitumen

- 01 Het oplosbaar bindmiddelgehalte van het asfalt moet zijn overeenkomstig de referentiesamenstelling. Bij de bepaling van het gehalte aan oplozend bindmiddel (proef 65.0) mogen de bij de asfaltemengsels gevonden percentages niet meer afwijken dan de tabel T 81.2.6 genoemde toleranties. Bij het onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen mag het gemiddelde oplosbaar bindmiddelgehalte van het asfalt niet meer afwijken van de referentiesamenstelling dan aangegeven in tabel T 81.2.6.
- 02 De penetratie (NEN-EN 1426) van teruggewonnen bitumen (NEN-EN-12697-3) uit het aangebrachte asfalt, bepaald binnen veertien dagen na aanbrengen, moet ten minste 60% van de ondergrens van de toegepaste bitumengrade dan wel de (reken)waarde bij het typeonderzoek bedragen. Voor bitumen toegepast in zeer open asfaltbeton moet de penetratie van het teruggewonnen bitumen ten minste 40% van de ondergrens van de bitumengrade bij het typeonderzoek zijn.
- 03 Indien polymeer gemodificeerd bitumen is toegepast wordt het bitumengehalte bepaald volgens NEN-EN 12697-1 bijlage D.
- 04 De toe te passen tabellen genoemd onder lid 01 worden als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

81 22 16 Eisen aan het resultaat: korrelverdeling

- 01 De korrelverdeling van de verschillende asfaltemengsels moet zijn overeenkomstig de referentiesamenstelling. Bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal mogen de gevonden percentages hiervan niet meer afwijken dan aangegeven in tabel T 81.2.7.
- 02 De toe te passen tabellen genoemd onder lid 01 worden als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

HFD PAR ART LID

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**81 24 02 Beoordeling van de kwaliteit van de verharding**

- 01 Als zij daartoe aanleiding ziet, kan de directie bij gereedkomen van de asfaltverharding besluiten een onafhankelijk onderzoek naar de kwaliteit van het wegoppervlak en naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt overeenkomstig artikel 81.24.03 en 81.24.04 uit te voeren om vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven. Het onderzoek volgens artikel 81.24.04 dient door Kiwa KOAC te worden uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek worden getoetst door Kiwa KOAC, productgroep Externe KwaliteitsZorg. De conclusies uit deze toetsing zijn bindend. In verband met deze toetsing is het noodzakelijk dat de aannemer voorafgaande aan de werkzaamheden de referentiesamenstelling en streefdichtheid van de toe te passen asfaltmengsels aanlevert. In tegenstelling tot wat vermeld wordt in proef 63 procedure B, vindt het onderzoek plaats op één cilinder per boorvak.

81 24 05 Onderzoeksresultaten

- 05 Als bij het onderzoek dat wordt uitgevoerd volgens artikel 81.24.04, om vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven met betrekking tot de samenstelling en de eigenschappen van het asfalt, bij monsters voor laagdikte, verdichtingsgraad, holle ruimte, bitumengehalte of korrelverdeling, tekorten groter dan de in artikel 81.22.13, 81.22.14, 81.22.15 en 81.22.16 genoemde waarden worden geconstateerd, wordt het vak eventueel aanvaard, mits de opgelegde kortingen op de aanneemsom worden voldaan. De op te leggen kortingen worden berekend conform de in artikel 81.24.07 genoemde kortingsformules.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 Straatwerk****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 02 MECHANISCH AANBRENGEN VAN ELEMENTENVERHARDING**

- 08 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen van elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW-publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK

- 01 Binnen 2 weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW publicatie 324, zoals deze drie maanden voor de datum van aanbesteding luidt. De hiervoor genoemde CROW-publicatie is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

Toelichting;

Keuze maken uit navolgende aspecten en bijzonderheden vermelden, zie CROW publicatie 324

a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage 1 van CROW publicatie 324:

1 Ruimte:

- beperking in werkruimte door

2 Talud:

-

3 Verband:

-

4 Materialen:

-

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is

.....

##Toelichting; mogelijkheden voor opslag aangeven##

c. Wijze van door 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

.....

.....

.....

.....

##Toelichting; sub c opnemen indien bouwstoffen ter beschikking worden gesteld##

d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:

.....

- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en

dikte h h h
De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

Behoort bij: 22128070-GI

Herinrichting Vliegeniersbuurt te Zwijndrecht

IN S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 22128070-GI
Herinrichting Vliegeniersbuurt te Zwijndrecht
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op

(datum), te

(plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 22128070-GI

Herinrichting Vliegeniersbuurt te Zwijndrecht

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE EN OPBREEKWERKZAAMHEDE				
12	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING				
121	VERWIJDEREN BOMEN				
121010	Verw. en afv. stobben tot ø 0,20 m	st	10,00V		
121020	Verw. en afv. stobben tot ø 0,20 tot 0,40 m	st	19,00V		
121030	Verw. en afv. stobben tot ø 0,40 tot 0,60 m	st	33,00V		
121040	Verw. en afv. stobben tot ø 0,60 of meer	st	11,00V		
122	VERWIJDEREN HEESTERBEGROEIING				
122010	Verw. en afv. begroeiing.	are	25,00V		
123	VERWIJDEREN HAGEN				
123010	Verw. en afv. haag.	m	25,00V		
124	VERWIJDEREN GRASVELD EN/ OF KRUIDLAAG				
124010	Maaien gewas, bestaand grasveld	are	150,00V		
124020	Frezen bestaand grasveld	are	150,00V		
13	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
131	VERWIJDEREN BEBORDING				
131020	Verw. verkeersborden, hergebruik	st	30,00V		
131040	Verw. verkeersbordpalen, lengte <4m hergebruik	st	15,00V		
132	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
132010	Verw. en afv. bovengrondse afvalcontainers	st	2,00V		
132020	Verplaatsen ondergrondse afvalcontainer	st	1,00V		
15	OPBREKEN FUNDERINGEN				
151	OPBREKEN TEERVRIJE FUNDERINGSLAAG				
151010	Verw. en afv. menggranulaat dik 250 mm.	m2	45,00V		
16	OPBREKEN VERHARDINGEN				
161	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1611	<u>Opbreken straatbakstenen (hergebruik)</u>				
161120	Opbr. sbs dikformaat (kleur rood) (hergebruik)	m2	5.510,00V		
161130	Opbr. sbs keiformaat (kleur rood) (hergebruik)	m2	2.180,00V		
1613	<u>Opbreken betonstraatstenen (hergebruik)</u>				
161310	Opbr. bss keiformaat (kleur heidepaars) (Hergebruik)	m2	615,00V		
161320	Opbr. bss waalformaat (kleur grijs) (Hergebruik)	m2	25,00V		
1614	<u>Opbreken betonstraatstenen (eigendom aannemer)</u>				
161430	Opbr. en afv. bss keiformaat (kleur antraciet)	m2	205,00V		
161440	Opbr. en afv. bss keiformaat (kleur zwart/wit)	m2	25,00V		
161450	Opbr. en afv. bss keiformaat (kleur grijs)	m2	1.925,00V		
161460	Opbr. en afv. bss keiformaat (kleur heidepaars)	m2	1.485,00V		
1615	<u>Opbreken betontegels (hergebruik)</u>				
161520	Opbr. zeskanttegels dikte 80 mm grijs (hergebruik)	m2	100,00V		
161530	Opbr. zeskanttegels dikte 80 mm rood (hergebruik)	m2	355,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1616	<u>Opbreken betontegels (eigendom aannemer)</u>				
161610	Opbr. betontegels, dikte 60 mm	m2	5.555,00V		
161620	Opbr. betontegels, dikte 60 mm (beperkte werkruimte)	m2	215,00V		
162	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN				
1621	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
162110	Zagen van bitumineuze verharding dik 120 mm.	m	2,00V		
162120	Zagen van bitumineuze verharding dik 210 mm.	m	25,00V		
1624	<u>Opbreken teervrij asfalt</u>				
162410	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	60,00V		
1625	<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>				
162510	Opbr. en afv. teerhoudend asfalt.	m2	45,00V		
163	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1632	<u>Opbreken trottoirband 180/200x250 mm</u>				
163210	Opbr. en afv. betonbanden 180/200x250 mm	m	3.605,00V		
164	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1641	<u>Opbreken opsluitband 60x200 mm</u>				
164110	Opbr. en afv. opsluitband 60x200 mm	m	1.885,00V		
1642	<u>Opbreken opsluitband 100x200 mm</u>				
164210	Opbr. en afv. opsluitband 100x200 mm	m	855,00V		
165	OPBREKEN INRITBANDEN				
1652	<u>Opbreken inritband 650x300x200 mm</u>				
165210	Opbr. en afv. inritbanden 650x300x200 mm.	m	110,00V		
2	GRONDWERK				
21	GROND ONTGRAVEN				
211	GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF				
211010	Klei ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	2.480,00V		
211020	Veen ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	2.275,00V		
212	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
212010	Zand en klei ontgraven uit cunet rijbaan dik 800 mm	m3	7.035,00V		
212020	Zand en klei ontgraven uit cunet groen parkeervak	m3	1.785,00V		
214	GROND ONTGRAVEN UIT BOOMPLANTGAT				
214010	Grond ontgraven uit plantgat bomen in groenstrook.	m3	1.650,00V		
214020	Grond ontgraven uit plantgat bomen in verharding.	m3	100,00V		
214030	Grond ontgraven uit plantgat bomen in plantvak.	m3	570,00V		
219	GROND ONTGRAVEN UIT OVERIGE				
219010	Grond ontgraven uit retentievoorzieningen	m3	300,00V		
219020	Grond ontgraven uit werkput nieuwe locatie ondergrondse containers	m3	120,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
22	GROND VERVOEREN				
221	GROND VERVOEREN VANUIT DEPOT				
221110	Zand vervoeren naar plaats van verwerking	m3	4.950,00V		
224	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT				
2241	<u>Grondwerkzaamheden tijdelijk depot</u>				
224110	Zand vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	6.290,00V		
224120	Klei vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	6.140,00V		
224130	Veen vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	2.275,00V		
225	GROND VERVOEREN NAAR VERWERKINGSINRICHTING				
225110	Afvoeren overtollig zand	m3	1.450,00V		
225120	Afvoeren klei	m3	6.140,00V		
225130	Afvoeren veen	m3	2.275,00V		
23	GROND VERWERKEN				
231	GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF				
231010	Lev. en aanbr. flugsand in rioolsleuf	m3	3.610,00V		
232	GROND VERWERKEN IN CUNET				
232010	Zand in zandbed verwerken in cunet rijbaan dik 500 mm.	m3	4.395,00V		
234	GROND VERWERKEN IN BOOMPLANTGAT				
234010	Grond verwerken in plantvak bomen in verharding.	m3	100,00V		
234020	Grond verwerken in plantgat bomen in groenstrook.	m3	2.220,00V		
237	GROND VERWERKEN IN GROENSTROOK EN BERM				
237010	Teelgrond verwerken in groenstrook.	m3	845,00V		
239	GROND VERWERKEN IN OVERIGE				
239010	Grond verwerken in ophoging (teelgrond).	m3	940,00V		
239020	Grond verwerken in ophoging (zand).	m3	120,00V		
239030	Zand verwerken in aanvulling werkgat ondergrondse containers.	m3	80,00V		
24	GROND LEVEREN				
241	LEVEREN ZAND				
241010	Leveren zand voor zandbed.	m3	250,00V		
242	LEVEREN KLEI EN TEELGROND				
242010	Leveren teelgrond.	m3	285,00V		
243	LEVEREN BOOMPLANTGAT MATERIAAL				
243010	Leveren bomenzand	m3	30,00V		
243020	Leveren bomengrond	m3	740,00V		
243040	Leveren bomengranulaat	m3	70,00V		
25	VERDICHTEN EN PROFILEREN				
250010	Verdichten flugsand in sleuf.	m3	3.610,00V		
250020	Verdichten zand in cunet	m3	4.395,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
29	OVERIGE GRONDWERKZAAMHEDEN				
2910	<u>Graven proefsleuven</u>				
291010	Graven proefsleuf.	m	50,00V		
2911	<u>Voorzieningen stabilisatie kabels en leidingen</u>				
291110	Toepassen stabilisatie kabels en leidingen	EUR	N		
3	RIOLERING				
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
310010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
310020	Toepassen rioolwaterpomp.	EUR	N		
310030	Toepassen waterpomp.	EUR	N		
32	REINIGEN TE VERWIJDEREN RIOLERING				
321	REINIGEN BETON RIOLERING				
321010	Riool reinigen BT ø300 mm.	m	480,00V		
321020	Riool reinigen BT ø500 mm.	m	35,00V		
321030	Riool reinigen BT ei 300/450 mm .	m	310,00V		
321040	Riool reinigen BT ei 400/600 - 500/750 mm .	m	650,00V		
321050	Riool reinigen BT ei 600/900 mm .	m	70,00V		
324	REINIGEN KOLKEN				
324010	Reinigen kolken.	st	181,00V		
325	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN				
325020	Rioolput reinigen inw.1000x1000 mm.	st	31,00V		
326	RIOOLSLIB VERVOEREN				
326010	Rioolslib vervoeren.	ton	75,00V		
33	VERWIJDEREN RIOLERING, DRAINAGE EN DUIKERS				
331	VERWIJDEREN BETON RIOLERING				
331010	Verw. en afv. bt-buis ø300-500 mm.	m	515,00V		
331020	Verw. en afv. bt-buis ei 300/450 mm.	m	310,00V		
331030	Verw. en afv. bt-buis ei 400/600 - 600-900 mm.	m	720,00V		
331040	Verw. en afv. funderingsplaat ei-buizen 250x100x2000 m	m	1.030,00V		
335	VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN				
3352	<u>Verwijderen inspectieputten beton (h>2,50m)</u>				
335220	Verw. en afv. betonput inw. 1000x1000 mm.	st	31,00V		
3353	<u>Verwijderen putrand met deksel</u>				
335310	Verw. en afv. putrand met deksel.	st	31,00V		
336	VERWIJDEREN KOLKEN				
336020	Verw. en afv. kolk beton/gietijzer	st	181,00V		
337	VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN				
337010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1,20 m).	m	420,00V		
337020	Verw. en afv. PVC ø125 mm .	m	420,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
338	VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN				
338010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1,20 m).	m	870,00V		
338020	Verw. en afv. PVC ø125 mm.	m	435,00V		
338030	Verw. en afv. keramische buis ø125 mm.	m	435,00V		
338040	Verw. en afv. keramische buis ø200 mm.	m	175,00V		
34	AANBRENGEN RIOLERING EN DRAINAGE				
341	AANBRENGEN BETON RIOLERING				
3411	<u>Aanbrengen betonbuizen HWA</u>				
341110	Lev. en aanbr. bt-buis Ø400 mm.	m	424,00V		
341120	Lev. en aanbr. bt-buis Ø400 mm, aansluiting op put.	m	26,00V		
341130	Lev. en aanbr. bt-buis ø500 mm	m	356,00V		
341140	Lev. en aanbr. bt-buis Ø500 mm, aansluiting op put.	m	24,00V		
341150	Lev. en aanbr. bt-buis ø600 mm	m	140,00V		
341160	Lev. en aanbr. bt-buis Ø600 mm, aansluiting op put.	m	10,00V		
3412	<u>Aanbrengen betonbuizen GWA</u>				
341210	Lev. en aanbr. bt-buis Ø400 mm.	m	1.385,00V		
341220	Lev. en aanbr. bt-buis Ø400 mm, aansluiting op put.	m	90,00V		
3413	<u>Maken passtuk uit betonbuis</u>				
341310	Maken passtuk uit betonbuis ø400 mm.	st	60,00V		
341320	Maken passtuk uit betonbuis van ø500 en ø600 mm.	st	20,00V		
3419	<u>Afdichten ongebruikte inlaten</u>				
341910	Lev. en aanbr. PVC-standbuis ø125 mm op blinde inlaat	m	1.020,00V		
341920	Lev. en aanbr. PVC-combikap ø125 mm op blinde inlaat	st	680,00V		
342	AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING				
342010	Lev. en aanbr. PVC-buis GWA Ø315 mm (grijs).	m	105,00V		
342030	Lev. en aanbr. PVC-buis HWA Ø315 mm (groen).	m	530,00V		
342040	Lev. en aanbr. HDPE-buis ø630 mm.	m	25,00V		
344	AANBRENGEN DRAINAGE				
3441	<u>Aanbrengen drainagebuizen</u>				
344130	Lev. en aanbr. drainageleiding PE ø160 mm.	m	1.335,00V		
3442	<u>Aanbrengen hulpstukken drainage</u>				
344210	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø160mm grijs.	m	40,00V		
3443	<u>Aanbrengen drainageputten</u>				
344310	Lev. en aanbr. betonput 800x800 mm inwendig.	st	19,00V		
344330	Lev. en aanbr. putrand met deksel.	st	19,00V		
344340	Lev. stelringen van beton	st	57,00V		
3449	<u>Overige drainage</u>				
344910	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	1.335,00V		
345	AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN				
345010	Maken puttenstaat.	EUR		N	
3451	<u>Aanbrengen inspectieputten beton (h<2,50m)</u>				
345120	Lev. en aanbr. inspectie put DWA 1000x1000 inw.	st	35,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
345130	Lev. en aanbr. inspectie put HWA 1000x1000 inw.	st	44,00V		
3454	<u>Bijkomende werkzaamheden inspectieputten</u>				
345400	Maken aansluiting ø160 mm op nieuwe rioolput.	st	1,00V		
345410	Maken aansluiting op nieuwe rioolput.	st	4,00V		
345420	Maken aansluiting op bestaande rioolput.	st	3,00V		
345430	Lev. en aanbr. putrand met deksel	st	79,00V		
345440	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	17,00V		
345450	Lev. an aanbr. schuifafsluiter met frame tbv ø600 mm.	st	1,00V		
345460	Lev. stelingen van beton	st	300,00V		
3455	<u>Aanbrengen uitstroombakken</u>				
345510	Toepassen voorziening in watergang.	st	1,00V		
345520	Verw. en afv. beschoeiingselementen.	m	2,00V		
345530	Lev. en aanbr. palen.	st	4,00V		
345540	Lev. en aanbr. betonnen uitstroombak (uitstr. ø630mm).	st	1,00V		
345550	Lev. en aanbr. damwand naaldhout 40x100 mm.	m	2,00V		
346	AANBRENGEN KOLKEN				
3461	<u>Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolken</u>				
346110	Graven en aanvullen werkput	st	242,00V		
3462	<u>Aanbrengen kolken</u>				
346220	Lev. en aanbr. straatkolk STR 9738	st	113,00V		
346230	Lev. en aanbr. tegelpadkolk STR9301	st	17,00V		
346240	Lev. en aanbr. trottoirkolk TRK 4717	st	82,00V		
346250	Lev. en aanbr. geleidebandkolk TRK2020	st	30,00V		
347	AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN				
3471	<u>Grondwerk t.b.v. kolkaansluitingen</u>				
347110	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1,20 m).	m	815,00V		
3472	<u>Aanbrengen PVC buizen</u>				
347210	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø125 mm (groen).	m	815,00V		
347220	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø160 mm (groen).	m	5,00V		
347230	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø160 mm (groen).	m	150,00V		
3473	<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>				
347310	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk Ø125 mm bocht 45°.	st	730,00V		
347320	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk bocht 90° 2x mof Ø125 mm.	st	25,00V		
347330	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk T-stuk 90° 3x mof Ø125 mm.	st	85,00V		
347340	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk standpijp Ø125 mm.	m	165,00V		
347350	Lev. en aanbr. PVC -hulpstuk zettingsmof Ø125 mm.	st	110,00V		
347360	Lev. en aanbr. PVC -hulpstuk keilinlaat 315 x 125 mm.	st	40,00V		
347370	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk Ø160 mm bocht 45°.	st	15,00V		
347380	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk T-stuk 90° 3x mof Ø160 mm.	st	5,00V		
3474	<u>Overige werkzaamheden kolkaansluitingen</u>				
347430	Maken inlaat ø125 mm in PVC-buis	st	40,00V		
348	AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN				
3481	<u>Grondwerk t.b.v. huisaansluitingen</u>				
348110	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1,20 m).	m	870,00V		
3482	<u>Aanbrengen PVC buizen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
348220	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø125 mm (roodbruin).	m	695,00V		
348230	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø125 mm (groen).	m	870,00V		
348240	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø160 mm (roodbruin).	m	175,00V		
3483	<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>				
348310	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk bocht 90° 2x mof Ø125 mm.	st	240,00V		
348320	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk standpijp Ø125 mm.	m	360,00V		
348330	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk zettingsmof Ø125 mm.	st	240,00V		
348340	Lev. en aanbr. PVC -hulpstuk keilinlaat 315 x 125 mm.	st	45,00V		
348350	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk overgang gres Ø125 mm.	st	120,00V		
348360	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk ontstoppingsstuk Ø125 mm.	st	480,00V		
348370	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk bocht 90° 2x mof Ø160 mm.	st	20,00V		
348380	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk standpijp Ø160 mm.	m	30,00V		
348390	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk zettingsmof Ø160 mm.	st	20,00V		
348400	Lev. en aanbr. PVC -hulpstuk keilinlaat 315 x 160 mm.	st	20,00V		
348410	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk overgang gres Ø200-160 m	st	20,00V		
348420	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk ontstoppingsstuk Ø160 mm.	st	20,00V		
36	REINIGEN AANGEBRACHTE RIOLERING				
361	REINIGEN BETON RIOLERING				
361010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.455,00V		
362	REINIGEN KUNSTSTOF RIOLERING				
362010	Riool reinigen PVC ø315 mm.	m	635,00V		
362020	Riool reinigen HDPE ø630 mm.	m	25,00V		
363	REINIGEN DRAINAGE				
363010	Doorspuiten drains van horizontale drainage ø160 mm	m	1.335,00V		
364	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN				
364010	Rioolput reinigen inw. 800x800 mm.	st	19,00V		
364020	Rioolput reinigen inw. 1000x1000 mm.	st	79,00V		
37	BEPROEVEN EN INSPECTEREN				
371	INSPECTEREN BETON RIOLERING				
371010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.455,00V		
372	INSPECTEREN KUNSTSTOF RIOLERING				
372010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	660,00V		
373	INSPECTEREN DRAINAGE				
373010	Uitvoeren visuele inspectie drainage.	m	1.335,00V		
38	OVERIGE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
381	TOEPASSEN BRONBEMALING				
381010	Aanbr. bronbemaling.	EUR		N	
381020	Instandhouden bronbemaling.	EUR		N	
381030	Verw. bronbemaling.	EUR		N	
381040	Aanbr. debietmeetpunt.	st	1,00V		
381050	Toepassen bezinkput	EUR		N	
382	TOEPASSEN OPEN BEMALING				
382010	Aanbr. open bemaling.	EUR		N	
382020	Instandhouden bronbemaling.	EUR		N	
382030	Verw. open bemaling.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
382040	Toepassen bezinkput	EUR	N		
383	TOEPASSINGEN VOORZIENINGEN TEGEN INKALVEN SLEUF				
383010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf.	m	250,00V		
4	VERHARDINGEN AANBRENGEN				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
411	BESTRATINGSMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND				
411010	Sbs df ontdoen van grond, in depot	m2	5.510,00V		
411020	Sbs kf ontdoen van grond, in depot	m2	2.180,00V		
411030	Bss kf ontdoen van grond, in depot	m2	615,00V		
411050	Bt-tegels zeskant grijs ontdoen van grond, in depot.	m2	100,00V		
411060	Bt-tegels zeskant rood ontdoen van grond, in depot.	m2	355,00V		
411070	Bss wf ontdoen van grond, in depot	m2	25,00V		
413	AFWERKEN ZANDBED				
413010	Afwerken zandbed.	m2	14.535,00V		
413020	Uitvullen en profileren bestaand zandbed parkeervak.	m2	815,00V		
413030	Uitvullen en profileren bestaand zandbed trottoir.	m2	5.230,00V		
414	AANBRENGEN STRAATLAAG				
414020	Lev. en aanbr. straatlaag brekerzand dik 50 mm	m2	10.140,00V		
414030	Lev. en aanbr. straatlaag bomenzand dik 50 mm	m2	2.840,00V		
42	AANBRENGEN FUNDERINGEN				
422	AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG VAN STEENMENGSEL				
422010	Lev. en aanbr. menggranulaat 0/315,5 dik 250 mm	m2	10.710,00V		
422020	Lev. en aanbr. menggranulaat 0/315,5 dik 250 mm	m2	430,00V		
422030	Lev. en aanbr. Solidgreen tussensubstraat fijn BRL	m2	3.120,00V		
422040	Lev. en aanbr. menggranulaat 0/315,5 dik 250 mm	m2	45,00V		
43	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
431	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
4310	<u>Aanbrengen trottoirband 130/150x250 mm (nieuw)</u>				
431010	Lev. en aanbr. tb 130/150x250mm recht in specie.	m	95,00V		
431020	Lev. en aanbr. tb 130/150x250mm gebogen in specie	m	5,00V		
4311	<u>Aanbrengen trottoirband 180/200x250 mm (nieuw)</u>				
431110	Lev. en aanbr. tb 180/200x250mm recht in specie.	m	2.155,00V		
431120	Lev. en aanbr. tb180/200x250mm gebogen in specie	m	155,00V		
431130	Lev en aanbr verloopbanden 180/200x250-200x250	st	59,00V		
431140	Lev en aanbr verloopbanden 180/200x250-mv	st	1,00V		
4313	<u>Aanbrengen trottoirband RWS 110/220x250mm (nieuw)</u>				
431310	Lev. en aanbr. RWS-banden 110/220x250mm recht in specie.	m	450,00V		
4316	<u>Aanbrengen trottoirband RWP 30/120x200mm (nieuw)</u>				
431610	Lev. en aanbr. RWP-banden 30/120x200mm in specie	m	15,00V		
431620	Lev. en aanbr. RWP-banden 30/120x200mm gebogen in specie	m	35,00V		
431630	Lev en aanbr verloopbanden 30/120x200-mv	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4318	<u>Aanbrengen amstelband 200/205x370mm (nieuw)</u>				
431810	Lev. en aanbr. amstel-banden 200/205x370mm in specie	m	35,00V		
431820	Lev en aanbr verloopbanden 200/205x370-200x250	st	4,00V		
432	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
4321	<u>Aanbrengen opsluitband 100x200 mm (nieuw)</u>				
432110	Lev. en aanbr. ob 100x200 mm recht (kleur grijs).	m	4.430,00V		
432120	Lev. en aanbr. ob 100x200 mm gebogen (kleur grijs).	m	95,00V		
4322	<u>Aanbrengen opsluitband 150x250 mm (nieuw)</u>				
432210	Lev. en aanbr. ob 150x250 mm recht (kleur grijs) in specie	m	65,00V		
432220	Lev. en aanbr. ob 150x250 mm gebogen (kleur grijs) in specie.	m	15,00V		
432230	Lev en aanbr verloopbanden 150x250-110/220x250	st	6,00V		
4323	<u>Aanbrengen opsluitband 200x250 mm (nieuw)</u>				
432310	Lev. en aanbr. ob 200x250 mm recht (kleur grijs) in specie	m	470,00V		
432320	Lev. en aanbr. ob 200x250 mm gebogen (kleur grijs) in specie.	m	240,00V		
432330	Lev en aanbr verloopbanden 200x250-110/220x250	st	10,00V		
433	AANBRENGEN INRITBANDEN				
4331	<u>Aanbrengen inritbanden (nieuw)</u>				
433110	Lev. en aanbr. inritbanden 650x300x200 mm in specie (kleur grijs)	m	173,00V		
435	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES				
4352	<u>Aanbrengen gootconstructie bij elementenverharding</u>				
435210	Aanbr. molgoot 3 strekken sbs df kleur rood.	m	1.110,00V		
435220	Aanbr. molgoot 4 strekken bss wf (hergebruik)	m	125,00V		
436	PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN				
4361	<u>Pasmaken trottoirband</u>				
436110	Pasmaken van trottoirband 130/150x250 mm; zagen	st	10,00V		
436120	Pasmaken van trottoirband 180/200x250 mm; zagen	st	150,00V		
4362	<u>Pasmaken opsluitband</u>				
436210	Pasmaken van opsluitband 100x200 mm; zagen	st	150,00V		
436220	Pasmaken van opsluitband 150x250 mm; zagen	st	10,00V		
436230	Pasmaken van opsluitband 200x250 mm; zagen	st	75,00V		
4363	<u>Pasmaken overige banden</u>				
436310	Pasmaken van RWS-band 110x220x250 mm; zagen	st	20,00V		
436320	Pasmaken van RWP-band 30/120x200 mm; zagen	st	5,00V		
436330	Pasmaken van Amstel-band 200/250x370 mm; zagen	st	2,00V		
44	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
441	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
4412	<u>Aanbrengen straatbakstenen dikformaat</u>				
441220	Aanbr. sbs dikformaat (kleur rood) (hergebruik)	m2	4.815,00V		
4413	<u>Aanbrengen straatbaksteen keiformaat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
441320	Aanbr. sbs keiformaat (kleur rood) (hergebruik)	m2	1.360,00V		
442	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
4423	<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u>				
442320	Lev. en aanbr. bss keiformaat (kleur geel).	m2	1.970,00V		
442330	Aanbr. bss keiformaat (kleur heidepaars) (hergebruik).	m2	535,00V		
442380	Lev. en aanbr. bss keiformaat (kleur antraciet).	m2	815,00V		
443	AANBRENGEN BETONTEGELS 300X300 MM				
4432	<u>Aanbrengen betontegels 80 mm</u>				
443210	Aanbr. bt-tegels 300x300x80 mm grijs trottoir(s)	m2	4.405,00V		
443220	Aanbr. bt-tegels 300x300x80 mm grijs inrit(ten)	m2	610,00V		
443230	Aanbr. bt-tegels 300x300x80 mm grijs achterpad	m2	215,00V		
4438	<u>Aanbrengen speciale tegels</u>				
443830	Aanbr. noppenmarkeringstegels invalideoprit (hergebruik)	m2	3,60V		
445	AANBRENGEN BETONTEGELS ZESKANT				
4452	<u>Aanbrengen betontegels zeskant hergebruik</u>				
445220	Aanbr. zeskanttegels kleur rood (hergebruik)	m2	390,00V		
445230	Aanbr. zeskanttegels kleur grijs (hergebruik)	m2	15,00V		
446	AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING				
4461	<u>Aanbrengen markering in nieuwe bestrating</u>				
446110	Lev. en aanbr. dwarsmarkering 0,21-0,21 bss kf wit.	m	250,00V		
446120	Lev. en aanbr. markering taludopgang drempel/plateau bs kf.	m2	285,00V		
449	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN OVERI				
4491	<u>Aanbrengen grasbetonelementen</u>				
449110	Lev. en aanbr. SoliDrain S2 breedte 1,88 m	m2	1.750,00V		
449120	Lev. en aanbr. SoliDrain S2 breedte 4,90 m	m2	1.090,00V		
4499	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
449910	Reinigen kolken (1 week voor oplevering).	st	242,00V		
449920	Reinigen kolken (2 maanden na oplevering).	st	242,00V		
45	HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN				
451	HERSTELLEN TROTTOIRBANDEN				
451010	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150x250 mm.	m	10,00V		
451020	Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200x250 mm.	m	20,00V		
452	HERSTELLEN OPSLUITBANDEN				
452010	Opnieuw stellen opsluitbanden 100x200 mm.	m	20,00V		
46	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
463	HERSTRATEN BETONTEGELS				
463010	Herstraten betontegels 300x300x60 mm grijs.	m2	25,00V		
47	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
471	LEVEREN TROTTOIRBAND 130/150X200 MM				
471010	Lev. rechte trottoirband 130/150x250 mm (kleur grijs).	st	2,00V		
472	LEVEREN TROTTOIRBAND 180/200X250 MM				
472010	Lev. rechte trottoirband 180/200x250 mm (kleur grijs).	st	5,00V		
474	LEVEREN OPSLUITBAND				
474010	Lev. rechte opsluitband 100x200 mm (kleur grijs).	st	5,00V		
48	LEVEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
482	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
482030	Lev. bss waalformaat (kleur grijs)	st	285,00V		
483	LEVEREN BETONTEGELS				
4831	<u>Leveren betontegels 300x300x60 mm</u>				
483110	Lev. bt tegels 300x300x60 mm grijs.	st	50,00V		
483120	Lev. bt tegels 150x300x80 mm grijs.	st	10,00V		
4832	<u>Leveren zeskanttegels</u>				
483240	Lev. zeskanttegels 300/150x260 mm (hele) rood	st	25,00V		
483250	Lev. zeskanttegels 300/150x130 mm rood	st	25,00V		
483260	Lev. zeskanttegels 150/75x260 mm rood	st	25,00V		
49	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
491	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4911	<u>Aansluitingen</u>				
491120	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	0,03V		
491130	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	3,00V		
491150	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	335,00V		
492	AANBRENGEN ASFALT IN RIJBAAN				
4921	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
492110	Lev. en aanbr. AC 22 base OL-C dik 70 mm	ton	8,00V		
492120	Lev. en aanbr. AC 22 base OL-C dik 60 mm	ton	9,00V		
4922	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
492210	Lev. en aanbr. AC 16 bind TL-B dik 60 mm	ton	9,00V		
4923	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
492310	Lev. en aanbr. AC 11 surf DL-B dik 30 mm	ton	6,00V		
492320	Lev. en aanbr. bitumenstrip hoog 35 mm	m	25,00V		
493	AANBRENGEN ASFALT IN FIETS- EN VOETPADEN				
4931	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
493110	Lev. en aanbr. AC22 base OL-A dik 60 mm	ton	29,00V		
4933	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
493310	Lev. en aanbr. AC11 surf DL-A 30 mm tilrood.	ton	13,00V		
493320	Lev. en aanbr. bitumenstrip hoog 35 mm	m	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4935	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
493510	Lev. en aanbr. kleeflaag.	m2	335,00V		
5	GROENVOORZIENING AANBRENGEN				
56	GRAS				
561	GRAS ZAAIEN				
561010	Zaaien grasveld	are	125,00V		
561020	Zaaien berm	are	25,00V		
6	STRAATINRICHTING AANBRENGEN				
61	AANBRENGEN BEBORDING				
6102	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				
610210	Lev. en aanbr. verkeersprotaal 30 km-zone	st	8,00V		
6103	<u>Herplaatsen verkeersbordpalen</u>				
610310	Aanbrengen verkeersbordpalen < 4 m	st	15,00V		
6104	<u>Hermonteren verkeersborden</u>				
610410	Hermonteren verkeersborden, Type I	st	30,00V		
62	AANBRENGEN MARKERING				
6201	<u>Aanbrengen lengtemarkering thermoplast</u>				
620160	Lev. en aanbr. lengtemark. thermopl. mat. 0,3 - 2,7 streep	km	0,01V		
6202	<u>Aanbrengen overige markering thermoplast</u>				
620240	Aanbr. thermopl. mat. voetgangersoversteek zebra	m2	10,00V		
65	AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING				
651	VERVANGEN VERLICHTINGSOBJECTEN				
6511	<u>Vervangen armatuur</u>				
651110	Vervangen verlichtingsarmatuur paaltop.	st	3,00V		
651120	Vervangen verlichtingsarmatuur kofferarmatuur 500 mA	st	5,00V		
651130	Vervangen verlichtingsarmatuur kofferarmatuur 700 mA	st	3,00V		
6513	<u>Aanbrengen nieuwe verlichtingsobjecten</u>				
651310	Lev. en aanbr. verlichtingsobject. 4,00 m	st	8,00V		
651320	Lev. en aanbr. verlichtingsobject. 6,00 m 500 mA	st	30,00V		
651330	Lev. en aanbr. verlichtingsobject. 6,00 m 700 mA	st	13,00V		
652	VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECTEN				
6521	<u>Verplaatsen lichtmasten</u>				
652110	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	19,00V		
66	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
660010	Lev. en aanbr. afzetpaal kunststof diamatkoppaal	st	94,00V		
660020	Aanbrengen ondergrondse afvalcontainer	st	5,00V		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
81	DIRECTIEVOORZIENINGEN				
810010	Gebruik keet.	EUR		N	
810020	Gebruik van meetinstrumenten.	EUR		N	
810030	Gebruik van damesfietsen.	EUR		N	
82	INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL				
820010	Inzetten werknemer, grondwerker	uur	80,00V		
820020	Inzetten werknemer, koppel stratenmaker(s)	uur	80,00V		
820030	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	80,00V		
820040	Inzetten vrachtauto met autokraan.	uur	80,00V		
820050	Inzetten wiellader.	uur	80,00V		
820060	Inzetten hydraulische graafmachine, minigraver.	uur	40,00V		
83	GEREEDMAKEN WERKTERREIN				
830010	Aanpassen KAD-stenen, straatpotten e.d.	EUR		N	
830020	Inrichten depot	EUR		N	
830030	Onderhouden depot	EUR		N	
830040	Verwijderen depot	EUR		N	
84	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
8401	<u>Toegankelijkheid tijdens de werkzaamheden</u>				
840110	Toepassen houten schotten t. b. v. voetgangers.	EUR		N	
840120	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
8402	<u>Omleidingsplannen en verkeersmaatregelen</u>				
840210	Opstellen verkeerstekening(en) per fase.	EUR		N	
840220	Toepassen verkeersmaatregelen.	EUR		N	
8403	<u>Afbakening werkterrein</u>				
840310	Aanbrengen bouwhekken	m	250,00V		
840320	In stand houden van bouwhekken	EUR		N	
840340	Verplaatsen van bouwhekken	Keer	8,00V		
840350	Verwijderen van bouwhekken	m	250,00V		
85	BOOMBESCHERMING				
850010	Toepassen stamommanteling.	st	71,00V		
86	COÖRDINATIE				
860010	Coördinatie nutsbedrijven	EUR		N	
860020	Coördinatie werkzaamheden Openbare Verlichting.	EUR		N	
860030	Coördinatie met bewoners	EUR		N	
860040	Coördinatie HVC.	EUR		N	
860060	Omgevingsmanagement.	EUR		N	
860070	Coördinatie werkzaamheden bestrijding Japanse Duizendknoop.	EUR		N	
87	KWALITEITSCRITERIA				
870010	Procesbeheersing	EUR		N	
870020	Hinderbeleving en communicatie	EUR		N	
88	REVISIE				
880010	Inmeten en verwerken revisiegegevens aansluitingen.	EUR		N	
880020	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N	
880030	Aanleveren revisiegegevens huisaansluitingen	EUR		N	
880040	Inmeten, verwerken en aanleveren revisie - bovengronds infra	EUR		N	
880050	Inmeten, verwerken en aanleveren revisie -verlichting-	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
89	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
890010	Aanleveren projectdossier	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
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 kleine leveranties opgedragen door directie.	EUR	25.000,00V		
950020	Stelpost acceptatiekosten rioolslib.	EUR	2.500,00V		
950040	Stelpost melden afwijkende ligging kabels en leidingen.	EUR	1.000,00V		
950050	Stelpost melden aantreffen onbekend ondergronds net..	EUR	1.000,00V		
950060	Stelpost werkzaamheden opgedragen door directie.	EUR	35.000,00V		
950070	Stelpost speeltuin.	EUR	100.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				