

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
08 PLANNING / FASERING	3
09 GESCHILLEN	4
10 SROI-VERPLICHTING	4
11 SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN	4
12 EMISSIEVRIJ MATERIEEL EN TOEPASSEN HVO100 OVERIG MATERIEEL	5
Deel 2.1. Algemene gegevens	6
01 TEKENINGEN	7
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03 KWALITEITSBORGING	7
04 BIJLAGEN	8
05 WERKTERREIN	8
Deel 2.2. Nadere beschrijving	9
1 VOORBEREIDENDE EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN	11
11 SCHOONMAKEN TERREIN	11
12 VERWIJDEREN GROENVOORZIENING	11
122 VERWIJDEREN HEESTERBEGROEIING	11
124 VERWIJDEREN GRASVELD EN/ OF KRUIDLAAG	11
125 VERWIJDEREN WORTELS VAN BOMEN	12
13 VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR	13
131 VERWIJDEREN BEBORDING	13
132 VERWIJDEREN ELEMENTEN	13
134 VERWIJDEREN OVERIGE	14
14 VERWIJDEREN OPENBARE VERLICHTING	15
15 OPBREKEN FUNDERINGEN	15
151 OPBREKEN TEERVRIJE FUNDERINGSLAAG	15
16 OPBREKEN VERHARDINGEN	16
161 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	16
1611 Opbreken straatbakstenen (hergebruik)	16
1613 Opbreken betonstraatstenen (hergebruik)	16
1614 Opbreken betonstraatstenen (afvoer verwerker)	17
1616 Opbreken betontegels (hergebruik)	17
1617 Opbreken betontegels (afvoer verwerker)	18
1618 Opbreken natuursteen (hergebruik)	19
162 OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	19
1621 Zagen asfaltverharding	19
1622 Frezen teervrij asfalt	20
1623 Frezen teerhoudend asfalt	20
163 OPBREKEN TROTTOIRBANDEN	21
1632 Opbreken trottoirband 180/200x250 mm	21
164 OPBREKEN OPSLUITBANDEN	21
1642 Opbreken opsluitband 100x200 mm	21
1647 Opbreken Merwedepolder-element	21
165 OPBREKEN INRITBANDEN	22
166 BUS-PERRONBANDEN	22
167 OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES	23
168 OPBREKEN STEUNRUG (ACHTER BETONBAND)	23
17 VERWIJDEREN MARKERINGEN	23
2 GRONDWERK	25

20	MAATREGELEN WERKEN IN EN MET VERONTREINIGDE BODEM	25
21	GROND ONTGRAVEN	25
211	GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF	25
212	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	27
213	GROND ONTGRAVEN TBV GROEIPLAATSEN EN PLANTVAKKEN	28
214	GROND ONTGRAVEN UIT BOOMPLANTGAT	28
216	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	29
217	GROND ONTGRAVEN UIT GROENSTROOK EN BERM	30
218	GROND ONTGRAVEN BODEMSANERING	31
22	GROND VERVOEREN	32
221	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT BINNEN HET WERKTERREIN	32
2210	Grond vervoeren naar tijdelijk depot	32
2220	Grond verwerken in depot	33
2230	Grond vervoeren vanaf tijdelijk depot	34
225	GROND VERVOEREN NAAR VERWERKINGSINRICHTING	35
226	PARTIJKERING	36
23	GROND VERWERKEN	36
231	GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF	36
2311	Grondverbetering	38
232	GROND VERWERKEN IN CUNET	39
233	GROND VERWERKEN IN OPHOGING	39
234	GROND VERWERKEN IN BOOMPLANTGAT	40
237	GROND VERWERKEN IN GROENSTROOK EN BERM	40
24	GROND LEVEREN	41
241	LEVEREN ZAND	41
242	LEVEREN KLEI EN TEELGROND	41
243	LEVEREN BOOMPLANTGAT MATERIAAL	42
25	VERDICHTEN EN PROFILEREN	42
2500	Verdichten rioolsleuf	42
2510	Verdichten cunet	43
27	OVERIGE GRONDWERKZAAMHEDEN	43
2701	Graven proefsleuven	43
2702	Voorzieningen stabilisatie kabels en leidingen	44
2703	Voorzieningen stabilisatie bodem nabij HVC en Tennet	45
2704	Grond verwerken in particulier terrein	45
2705	Grond zuigen	46
3	RIOLERING	48
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	48
32	REINIGEN TE VERWIJDEREN RIOLERING	48
321	REINIGEN BETON RIOLERING	48
322	REINIGEN KUNSTSTOF RIOLERING	49
324	REINIGEN KOLKEN	50
325	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN	50
326	RIOOLSLIB VERVOEREN	52
33	VERWIJDEREN RIOLERING, DRAINAGE EN PERSLEIDING	52
331	VERWIJDEREN BETON RIOLERING	52
3311	Afslijpen / inkorten bestaande betonbuis	54
332	VERWIJDEREN KUNSTSTOF RIOLERING	54
334	VERWIJDEREN DRAINAGE EN PERSLEIDING NAZORGSYSTEEM	54
3341	Verwijderen drainage van Nazorgsysteem	54
3342	Verwijderen persleiding Nazorgsysteem	55
3343	Verwijderen communicatie kabel Nazorgsysteem	56
335	VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN	57
3351	Verwijderen inspectieputten beton (h<2,50m)	57
3352	Verwijderen inspectieputten beton (h>2,50m)	57
3353	Verwijderen putrand met deksel	58
336	VERWIJDEREN KOLKEN	58
337	VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN	59

338	VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN	60
34	AANBRENGEN RIOLERING, DRAINAGE EN DUIKERS	61
341	AANBRENGEN BETON RIOLERING	61
3410	Algemeen	61
3411	Aanbrengen betonbuizen	61
3413	Maken passtuk uit betonbuis (en paszagen betonbuis)	65
3414	Afdichten ongebruikte inlaten	67
342	AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING	67
344	AANBRENGEN DRAINAGE T.B.V. VERDICHTEN	68
3441	Aanbrengen drainagebuizen	68
345	AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN	69
3451	Aanbrengen inspectieputten beton (h<2,50m)	69
3452	Aanbrengen inspectieputten beton (h>2,50m)	71
3453	Leveren Nood-inspectieputten (h<2,50 m)	73
3454	Bijkomende werkzaamheden inspectieputten	73
346	AANBRENGEN KOLKEN	77
3461	Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolken	77
3462	Aanbrengen kolken (nieuw en deels hergebruik)	78
3463	Leveren kolken	79
347	AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN	80
3471	Grondwerk t.b.v. kolkaansluitingen	80
3472	Aanbrengen PVC buizen	80
3473	Aanbrengen PVC hulpstukken	80
3475	Overige werkzaamheden kolkaansluitingen	83
348	AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN	84
3481	Grondwerk t.b.v. huisaansluitingen	84
3482	Aanbrengen PVC buizen	85
3483	Aanbrengen PVC hulpstukken	85
3484	Overige werkzaamheden huisaansluitingen	86
35	PUTRANDEN IN ASFALT (O-LINQ SYSTEEM ©)	87
3502	Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Linq	87
36	BUITENDIENST STELLEN LEIDINGEN	90
361	REINIGEN BUITEN DIENST TE STELLEN LEIDINGEN	90
362	INSPECTEREN LEIDINGEN T.B.V. INLATEN	91
363	VERLAGEN INSPECTIEPUTTEN	91
364	AANBRENGEN SCHILDMUUR	92
365	AANBRENGEN VUL- EN ONTLUCHTINGSPUNT	93
366	VULLEN BUITEN DIENST TE STELLEN LEIDINGEN EN PUTTEN	93
367	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	94
37	REINIGEN AANGEBRACHTE RIOLERING	94
371	REINIGEN BETON RIOLERING	94
372	REINIGEN KUNSTSTOF RIOLERING	94
374	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN	95
375	REINIGEN OVERIGE	96
38	BEPROEVEN EN INSPECTEREN	96
381	INSPECTEREN BETON RIOLERING	96
382	INSPECTEREN KUNSTSTOF RIOLERING	97
39	OVERIGE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	98
391	TOEPASSEN BRONBEMALING	98
392	TOEPASSEN OPEN BEMALING	100
393	TOEPASSINGEN VOORZIENINGEN TEGEN INKALVEN SLEUF	101
4	VERHARDINGEN AANBRENGEN	102
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	102
410	BUSPERRONBANDEN ONTDOEN VAN FUNDERING	102
411	BESTRATINGSMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND	102
412	AFWERKEN ZANDBED	105
42	AANBRENGEN FUNDERINGEN	105
421	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	105

4210	Afwerken zandbed	105
4211	Aanbrengen geogrid	106
422	AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG VAN STEENMENGSEL	107
4221	Aanbrengen halfverharding wandelpaden	109
423	AANBRENGEN STRAATLAAG	110
43	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	110
431	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	110
4311	Aanbrengen trottoirband 180/200x250 mm (nieuw)	110
432	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	112
4321	Aanbrengen opsluitband 100x200 mm (grijs)	112
4325	Aanbrengen opsluitband 200x250 mm	113
4326	Aanbrengen Merwedepolder-element 200/400x700 mm	114
433	AANBRENGEN INRITBANDEN	114
4331	Aanbrengen inritbanden (nieuw)	114
4332	Aanbrengen inritperron-banden (nieuw)	115
4333	Aanbrengen inritverloopbanden (nieuw)	115
434	AANBRENGEN GELEIDEBANDEN	115
4343	Aanbrengen geleideband 70/200x200 mm (nieuw)	115
435	AANBRENGEN BUSPERRONBANDEN	116
4350	Aanbrengen busperronbanden 250/300x400 mm (hergebruik)	116
4351	Aanbrengen busperronbanden 250/300x400 mm (nieuw)	116
4352	Aanbrengen voegvulling HOV-Banden	116
436	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES	117
4361	Aanbrengen gootconstructie bij asfaltverharding	117
4362	Aanbrengen gootconstructie bij elementenverharding	117
437	PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN	118
4371	Pasmaken trottoirband	118
4372	Pasmaken opsluitband	118
4373	Pasmaken Merwede polderelementen	118
4374	Pasmaken Inritbanden	119
438	AANBRENGEN STEUNRUG	119
4381	Aanbrengen steunrug van asfalt	119
44	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	119
441	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	119
4413	Aanbrengen straatbaksteen keiformaat (nieuw)	119
4414	Aanbrengen straatbaksteen keiformaat (hergebruik)	120
442	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	121
4424	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat (hergebruik)	121
443	AANBRENGEN BETONTEGELS 300X300 MM	123
4430	Aanbrengen betontegels dikte 45 mm (nieuw)	123
4431	Aanbrengen betontegels dikte 45 mm (hergebruik)	124
4436	Aanbrengen betontegels 80 mm (nieuw)	125
4438	Aanbrengen betontegels 80 mm (hergebruik)	127
4439	Aanbrengen speciale tegels (nieuw)	127
445	AANBRENGEN NATUURSTEEN (HANDWERK)	129
4451	Aanbrengen natuursteen keien parkeerplaatsen (hergebruik)	129
446	AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING	130
4461	Aanbrengen markering in nieuwe bestrating	130
447	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN OVERIG	131
45	HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN	131
451	HERSTELLEN TROTTOIRBANDEN	131
452	HERSTELLEN OPSLUITBANDEN	131
453	HERSTELLEN MERWEDEPOLDER-ELEMENTEN	131
4531	Reinigen betonoppervlakken Merwedepolderelementen	132
46	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN	132
461	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN	132
462	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN	132
463	HERSTRATEN BETONTEGELS	133

464	HERSTRATEN / BESTRATEN PARTICULIER TERREIN	134
47	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN	134
472	LEVEREN TROTTOIRBAND 180/200X250 MM	134
474	LEVEREN OPSLUITBAND	135
475	LEVEREN HOV BUSPERRONBAND 250/300X400 MM	135
48	LEVEREN ELEMENTENVERHARDINGEN	135
481	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	135
482	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	135
483	LEVEREN BETONTEGELS	136
4831	Leveren betontegels 300x300x45 mm	136
4832	Leveren betontegels 300x300x80 mm	137
49	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN	137
491	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	137
4911	Aansluitingen	137
4912	Aanbrengen kantvoorziening asfalt	139
492	AANBRENGEN ASFALT IN RIJBAAN	139
4921	Aanbrengen onderlaag	139
4922	Aanbrengen tussenlaag	140
4923	Aanbrengen deklaag	140
4925	Aanbrengen kleeflaag	140
493	AANBRENGEN ASFALT IN FIETS- EN VOETPADEN	141
4931	Aanbrengen onderlaag	141
4932	Aanbrengen deklaag	141
4933	Aanbrengen kleeflaag	142
496	AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING	142
4961	Aanbrengen Thermoflex met rode JFF porfier op AC surf (op vrij-liggend fietspad)	142
4963	Aanbrengen Thermoflex met rode JFF porfier op SMA - NL8B 70/100 (fietsstroken op rijbaan)	143
497	AANBRENGEN ASFALT IN (MIDDEN) GELEIDER	143
4971	Aanbrengen kleeflaag	144
4972	Aanbrengen oppervlakbehandeling	144
5	GROENVOORZIENING AANBRENGEN	146
51	GRONDBEWERKING	146
5100	Grondbewerkingen bermen	146
5110	Grondbewerkingen grasveld voormalig depotterrein	146
5120	Grondbewerkingen groenvakken	147
52	GRONDVERBETERING EN BEMESTEN	148
53	WORTELGELEIDINGSSYSTEEM	148
55	GRAS	148
551	GRAS ZAAIEN	148
56	TIJDELIJKE BEPLANTING (INZAAIEN)	149
57	NAZORG GROENVOORIENINGEN	149
574	NAZORG KRUIDACHTIGE/SIERGEWASSEN	149
575	NAZORG GRAS	150
6	STRAATINRICHTING AANBRENGEN	151
61	AANBRENGEN BEBORDING EN LICHTMASTEN	151
6102	Aanbrengen verkeersborden	151
62	AANBRENGEN MARKERING	151
6201	Aanbrengen lengtemarkering thermoplast	151
6202	Aanbrengen overige markering thermoplast	154
6203	Drempel-markering thermoplast	156
63	AANBRENGEN ELEMENTEN	156
631	AANBRENGEN PREFAB BETON DREMPEL-ELEMENTEN	157
66	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR	157
7	CONSTRUCTIES	159
711	SLOPEN CONSTRUCTIES	159
7111	Stalen damwanden, verwijderen	159
712	AANPASSEN CONSTRUCTIES	159
7121	Aanpassen bestaande riool-doorvoer damwand	159

7122	Maken nieuwe riool-doorvoer damwand	160
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	161
80	COMMUNICATIE	161
81	DIRECTIEVOORZIENINGEN	161
8201	INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL	162
8202	Inzet elektrisch materieel	163
83	GEREEDMAKEN WERKTERREIN	164
84	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	165
8401	Toegankelijkheid tijdens de werkzaamheden	165
8402	Verkeersmaatregelen buiten omleidingen om	165
8403	Afbakening werkterrein	166
8404	Werk In Uitvoering	166
842	HARINGVLIETSTRAAT-FASE 1 T/M FASE 9	166
85	BOOMBESCHERMING	168
86	COÖRDINATIE	169
87	BLVC PLAN	172
88	REVISIE	172
89	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	172
9	STAARTPOSTEN	174
91	EENMALIGE KOSTEN	174
95	STELPOSTEN	174

Deel 3. Bepalingen

175

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	176
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	176
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	176
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	176
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	177
01 08	BIJDRAGEN	177
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	177
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	177
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	177
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	178
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	178
01 14	BOUWSTOFFEN	179
01 16	VERZEKERINGEN	179
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	179
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	179
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	180
01 23	COMMUNICATIE	180
01 25	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN	180
01 26	SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)	181
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	181
22 0	GRONDWERKEN ALGEMEEN	181
22 06	BOUWSTOFFEN	181
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	182
25 0	RIOLERING ALGEMEEN	182
25 02	EISEN EN UITVOERING	182
25 1	AANLEG RIOLERING	182
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERING	182
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	183
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	183
51 02	EISEN EN UITVOERING	183
51 5	BOMEN	183
51 52	EISEN EN UITVOERING	183
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	183
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	183
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	183

62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	183
80	FUNDERINGSLAGEN	183
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	184
80 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	184
80 16	BOUWSTOFFEN	184
80 17	MEET EN VERREKENMETHODEN	184
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	184
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	184
81 22	EISEN EN UITVOERING	184
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	185
81 4	OPPERVLAKTEBEHANDELING	190
81 46	BOUWSTOFFEN	190
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	191
83 1	STRAATWERK	191
83 12	EISEN EN UITVOERING	191
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	191
83 16	BOUWSTOFFEN	192

Besteknr. IBD/2024/0092168
Reconstructie Haringvlietstraat en Wielingenstraat
Projectnummer 0065
Datum: 28-03-2025

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van:

Gemeente Dordrecht
Postbus 8
3300 AA Dordrecht

02 DIRECTIE

Ingenieursbureau Drechtsteden
Postbus 8
3300 AA Dordrecht
(De contactpersoon zal na de aanbesteding bekend gemaakt worden).

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Dordrecht, in de wijk De Staart en betreft de volgende straten:
- Wielingenstraat
- Haringvlietstraat
- Baanhoekweg

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verrichten van vervoerswerkzaamheden
- b. het verrichten van grondwerkzaamheden
- c. het opbreken en aanbrengen van funderingen
- d. het opbreken, aanbrengen en herstraten van elementenverhardingen
- e. het opbreken en aanbrengen van bitumineuze verhardingen
- f. het opbreken en aanbrengen van kolk- en kolkaansluitingen
- g. het opbreken en aanbrengen van riolering
- h. het opbreken en aanbrengen van straatmeubilair
- i. het verrichten van groenwerkzaamheden
- j. het verrichten van werkzaamheden algemene aard.

05 TIJDSBEPALING

Startdatum werkzaamheden: 10 november 2025
Het werk uiterlijk opleveren op 26 maart 2027

Zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.13.06

In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt de korting 500 euro per dag.

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.

08 PLANNING / FASERING

Zie bijlage 24-1612-300v3-haringvlietstraat-overzicht faseringen en planning

In verband met bereikbaarheid, leefbaarheid en veiligheid van de woonwijk is het werk opgedeeld in een aantal fasen, waarbij per fase de van toepassing zijnde verkeersmaatregelen en omleidingsroutes reeds zijn voorgeschreven. Zie hiervoor ook de bijlagen overzicht faseringen en verkeersplannen bij dit bestek. De fasering en daarbijbehorende verkeersplannen blijven tot na de gunning gehandhaafd. De aannemer is vrij om na de gunning een alternatieve fasering, conform dezelfde randvoorwaarden, aan te leveren welke goedgekeurd dient te worden door directievoering. De extra kosten die voortvloeien uit het alternatieve faseringplan zijn voor de opdrachtnemer.

Voor overige randvoorwaarden zie deel 3 van dit bestek, artikel 01.13.06

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.

11 SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN

Het programma Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) maakt zich sterk voor een succesvolle transitie naar schoon en emissieloos bouwen in 2030 en daarna. In samenwerking met overheden, marktpartijen en kennisinstellingen wordt gewerkt aan één aanpak voor de hele bouwsector. In het convenant SEB en de bijbehorende routekaart staan de stappen die de partners de komende jaren nemen om werk-, voer- en vaartuigen in de bouw te vervangen door schone of emissieloze exemplaren.

Op 1 juli 2024 heeft Gemeente Dordrecht het convenant SEB ondertekend. Daarom is op deze opdracht de Routekaart SEB van toepassing.

Deze verplichting maakt onverkort deel uit van de overeenkomst en dient dan ook zonder aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding te worden uitgevoerd. Zie Deel 3 artikel 01 25 01 lid 02 wat betrekking heeft op het aanleveren van gegevens.

12 EMISSIEVRIJ MATERIEEL EN TOEPASSEN HVO100 OVERIG MATERIEEL

De Aanbestedende dienst hecht grote waarde aan een opdrachtnemer die zich inzet voor het terugdringen van emissies. Daarom worden voor deze aanbesteding de volgende eisen gehanteerd:

1. Tijdens de uitvoering van het werk dient minimaal 20% van de totale materieel inzet emissievrij te zijn.
2. Tijdens de uitvoering van het werk dient voor het overige, niet-emissievrije materieel (werkend op diesel) HVO100 te worden toegepast.

Onder 'materieelinzet' wordt verstaan: de inzet van alle voertuigen, werktuigen, machines, gereedschappen, aggregaten etc. Voertuigen / materieel buiten de bouwplaats, zoals vrachtwagens voor aan- en afvoer van materiaal en materieel, zijn hierin inbegrepen.

De materieelinzet wordt gemeten in draaiuren (h), gewogen naar maximaal (werkelijk) vermogen (P in kW), emissievrij (ev) in te zetten conform onderstaande formule:

$$\text{Percentage emissievrij} = \frac{\text{som evP [kW]} * \text{draaiuren [h]}}{\text{som totaal P [kW]} * \text{draaiuren [h]}} * 100\% \geq 20\%$$

De materieelinzet dient per termijn door de aannemer te worden geregistreerd en bijgehouden, om de gebruikte materieelstukken, hun vermogens en draaiuren gedurende de werkzaamheden van die specifieke termijn te kunnen berekenen.

Voorbeeld

De aannemer heeft bij de uitvoering van het totale werk het volgende materieel ingezet:

- 1 mobiele kraan op diesel, 90 kW, totaal 3000 draaiuren
- 1 elektrische midi-graver 48 kW, 1500 draaiuren
- 1 elektrische trilplaat 5 kW, totaal 1400 draaiuren

$$\text{Percentage emissievrij} = \frac{(48 * 1500) + (5 * 1400)}{(90 * 3000) + (48 * 1500) + (5 * 1400)} * 100\% = 22,6\%$$

In bovenstaand voorbeeld is de totale inzet van emissievrij materieel 22,6% en voldoet de aannemer dus aan het minimum geeiste percentage emissievrij materieel van 20%.

KORTING BIJ NIET VOLDOEN AAN DE MINIMUM PERCENTAGE

Indien aan het einde van het werk niet aan het minimum geeiste percentage van 20% wordt voldaan, wordt een korting ingehouden op de eindtermijn. Deze korting wordt berekend op basis van het aantal tekortkomende procentpunten, vermenigvuldigd met de totaalsom van alle ingediende termijnen. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de navolgende tekeningen:

Tekeningnummer	Omschrijving	Datum
C23 - 38 - 01	Wegenbouw op te breken situatie blad 1 t/m 6	28 - 03 - 2025
C23 - 38 - 02A	Wegenbouw nieuwe situatie blad 1 t/m 6	28 - 04 - 2025
C23 - 38 - 03	Riolering op te breken situatie blad 1 t/m 6	28 - 03 - 2025
C23 - 38 - 04	Riolering nieuwe situatie blad 1 t/m 6	28 - 03 - 2025
C23 - 38 - 05A	Dwarsprofielen blad 1 en 2	28 - 04 - 2025

Verkeersplannen:

24-1612-301v1-haringvlietstraat-infra_aanpassingen	24 - 10 - 2024
24-1612-302v1-haringvlietstraat-fase_1	24 - 10 - 2024
24-1612-303v1-haringvlietstraat-fase_2a (2X)	24 - 10 - 2024
24-1612-304v1-haringvlietstraat-fase_2b (2X)	24 - 10 - 2024
24-1612-305v1-haringvlietstraat-fase_3	24 - 10 - 2024
24-1612-306v1-haringvlietstraat-fase_4	24 - 10 - 2024
24-1612-307v1-haringvlietstraat-fase_5	24 - 10 - 2024
24-1612-308v1-haringvlietstraat-fase_6	24 - 10 - 2024
24-1612-309v1-haringvlietstraat-fase_7	24 - 10 - 2024
24-1612-312v1-haringvlietstraat-fase_8ab	24 - 10 - 2024
24-1612-313v1-haringvlietstraat-fase_9ab	24 - 10 - 2024

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdmaten en hoogtematen zijn aangegeven op de bestekstekeningen
De niveaus zijn aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.
Door de directie zullen enkele hoogtemerken en hoofdpunten worden aangegeven.

Grondwaterstand: zie bijlage overzicht grondwaterstanden

03 KWALITEITSBORGING

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

- S1. Acceptatie en goedkeuring kwaliteitsplan;
- S2. Acceptatie en goedkeuring planning;
- S3. Acceptatie en goedkeuring gedetailleerd werkplan;
- S4. Acceptatie en goedkeuring freesplan voor het scheiden van teervrij asfalt alsmede de afvoer van vrijkomend asfalt;
- S5. Acceptatie en goedkeuring legplan riolering;
- S6. Bedrijfscontrole aangebrachte zandlagen en sleufo aanvullingen, waarbij de resultaten dienen te voldoen aan de gestelde eisen alvorens de bovenliggende laag mag worden aangebracht;
- S7. Bedrijfscontrole aangebrachte funderingslagen, waarbij de resultaten dienen te voldoen aan de gestelde eisen alvorens de bovenliggende laag mag worden aangebracht;
- S8. Bedrijfscontrole aangebrachte asfaltlagen, waarbij de resultaten dienen te voldoen aan de gestelde eisen alvorens de bovenliggende laag mag worden aangebracht;

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- B1 Aanbestedingsleidraad (behorend bij dit bestek);
- B2 Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
- B3 Model G, Inschrijvingsbiljet;
- B4 V & G-plan;
- B5 BLVC plan
- B6 Samenvatting en verkennend bodemonderzoek 1 tm 4 sweco
- B7 Verhardingsonderzoek Sweco
- B8 Notitie aanvullend asfaltonderzoek Sweco
- B9 Bemalingsadvies Sweco
- B10 Overzicht grondwaterstanden Sweco
- B11 Overzicht deelgebieden nazorgsysteem en damwanden Sweco
- B12 WIU 2020 Dordrecht;
- B13 Bomenposter - Werken rond bomen
- B14 Gedragscode soortbescherming gemeenten 2023
- B15 Handboek bomen 2022
- B16 Boombescherming op bouwlocaties
- B17 Formulier A: Vrijkomend asfalt (BRL 9320) t.b.v. ontdoener;
- B18 Formulier C: Acceptatie Asfaltgranulaat t.a.v. Milieuhygienische Eigenschappen;
- B19 Kortingstabellen tekortkomingen asfalt (Tabel T 81.2.1);
- B20 Model straatwerkplan (behoort bij CROW-publicatie 324);
- B21 Instructiekaart CROW 324 Mechanisch aanbrengen elementenverharding
- B22 Productblad BVB Urbansand 60-40
- B23 Verlichtingsplantekening
- B24 Proefsleuven
- B25 Handboek Kabels en Leidingen Drechtsteden 2019
- B26 Herziene handreiking toepassing PFOA houdende grond in Zuid Holland Zuid
- B27 Gebruiksafspraken voor VISI
- B28 STEDIN - Veilig ophangen opvangen kabels en leidingen
- B29 Hoogteverloop sinusdrempels 30 en 50 km/h 8 cm in asfalt
- B30 Overzichtstekening gemiddelde ophoging projectgebied
- B31 Detail doorvoer riool door damwand
- B32 Kwaliteit elementen versie 20252003 definitief 1.0
- B33 Revisietekening aansluitingen riolering (invulblad);
- B34 Werkinstructie verwijderen rioleringselementen met asbesthoudende voegenkit 240924
- B35 2022-01 Handboek Civiel- en Cultuurtechnische details
- B36 Overzicht wijzigingen areaalgegevens

Bijlagen ter informatie:

- * C23 - 38 - 10 Overzicht tekening Riolering met Nazorgsysteem 28 - 03 - 2025
- * C23 - 38 - 11 Riolering met klic Kabels en Leidingen blad 1 t/m 6 28 - 03 - 2025

05 WERKTERREIN

Het tijdelijk depot is gelegen aan de Wielingenstraat.

Aannemer dient rekening te houden dat het gehele depot pas beschikbaar is als Fase 1 is afgerond.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								VOORBEREIDENDE EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN Wanneer in een bestekspost staat vermeld "Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning" dienen de acceptatiekosten in de eenheidsprijs te zijn verwerkt (tenzij anders vermeld) Dit geldt voor het gehele bestek deel 2.2		
11								SCHOONMAKEN TERREIN		
110010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: binnen de werkgrens Betreft het schoonmaken van het bestaande verhard oppervlak Soort vervuiling: zwerfvuil Totale breedte variabel Ondergrond: elementenverharding en een asfaltverharding Losliggend vuil afvegen	m2	27.425,00 V
		9						1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m3	4,00 I
110020	510102							Schonen terrein. Situering: binnen de werkgrens Betreft het schoonmaken van bestaande bossages en groenvakken e.d. Te schonen oppervlakte: ca. 120 are Aard van het te verzamelen vuil: divers: hout, plastic, puin, zwerfvuil, enz.	m3	7,00 V
12								VERWIJDEREN GROENVOORZIENING De aannemer dient bij het verwijderen van groenvoorzieningen rekening te houden met hinder van bestaande kabels en leidingen		
122								VERWIJDEREN HEESTERBEGROEIING		
122010	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: binnen de werkgrens Betreft begroeiing uit groenvakken en bossages enz Karakter van de begroeiing: (sier)heesters, onderbegroeiing enz. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel	are	2,50 V
		1						1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning		
124								VERWIJDEREN GRASVELD EN/ OF KRUIDLAAG		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
124010	510103							Maaien gewas. Situering: binnen de werkgrens Betreft klepelen van aanwezige grasveld en/of kruidenlaag Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	85,00	V
124020	222107							Frezen. Situering: binnen de werkgrens Betreft het volgens bestekspostnr. 124010 gemaaide terrein Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	85,00	V
125								VERWIJDEREN WORTELS VAN BOMEN			
125010	515199							Verwijderen wortelslocaties Situering: binnen de werkgrens Aantal locaties: 15,00 st / ca. 15 wortels per boom Betreft het verwijderen van boomwortels t.b.v.: - het verwijderen van wortelopdruk in trottoirs; - het nieuw aanbrengen van aan de boomspiegel grenzende kantopsluitingen en verhardingen; - t.p.v. de groeiplaats uitbreidingen aan te brengen wortelschermen Boomwortels dikte < 50 mm Verwijderen wortels d.m.v. knippen Conform hoofdstuk 2 Bijlage "Handboek bomen" Werkzaamheden uitvoeren op aanwijzing- en onder toezicht van een E.T.T.er Per tijdvak wordt een E.T.T R door de opdrachtgever ter beschikking gesteld De aannemer dient de fases en de tijdvakken op elkaar af te stemmen Inclusief alle voor het verwijderen van de wortels benodigde grondwerk E.e.a. op aanwijzing van de directie Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	15,00	V
125020	515102							Verwijderen stobben. Situering: binnen de werkgrens Betreft het verwijderen van stobben d.m.v. frezen Diameter stobben: tot 0,25 m Stobbe verwijderen tot een diepte van ca. 1,00 m t.o.v. het huidige maaiveld 1 Ontstane gaten vullen met zand 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st m3	15,00	V L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
125030	515102						Verwijderen stobben. Situering: binnen de werkgrens Betreft het verwijderen van stobben d.m.v. frezen Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Stobbe verwijderen tot een diepte van ca. 1,00 m t.o.v. het huidige maaiveld Ontstane gaten vullen met zand 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	8,00 V		
		2									
		9									
			1					m3		8,00	L
125040	515102						Verwijderen stobben. Situering: binnen de werkgrens Betreft het verwijderen van stobben d.m.v. frezen Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Stobbe verwijderen tot een diepte van ca. 1,00 m t.o.v. het huidige maaiveld Ontstane gaten vullen met zand 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	1,00 V		
		3									
		9									
			1					m3		1,00	L
13							VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
131							VERWIJDEREN BEBORDING Bebordingen inclusief palen worden verwijderd door derden Coördinatie per fase: zie bestekspostnr. 860160				
132							VERWIJDEREN ELEMENTEN				
132010	103199						Verwijderen betonnen afzetpalen Situering: binnen de werkgrens Betreft: betonnen sierpalen voorzien van een betonnen voet In een bestrating Hoogte boven maaiveld ca, 1,05 m Verwijderen incl. benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan	st	39,00 V		
132020	103199						Verwijderen stalen afzetpalen Situering: binnen de werkgrens Betreft: stalen paaltjes t.p.v. ondergrondse containers In een bestrating Hoogte boven maaiveld ca, 1,20 m Verwijderen incl. benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan	st	4,00 V		
132030	103199						Verwijderen stalen anti-doorfietsnietjes (fietssluis) Situering: binnen de werkgrens Betreft: stalen sluishek met een betonnen funderingsvoet In een bestrating Lengte ca. 1,50 m Hoogte boven maaiveld ca, 1,05 m Verwijderen incl. benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan	st	5,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
132040	103199							Verwijderen stalen fietsbeugels Situering: binnen de werkgrens t.p.v. de bushalte Betreft: stalen fietsbeugels met een betonnen funderingsvoet In een bestrating Lengte ca. 1,00 m Hoogte boven maaiveld ca, 1,05 m Verwijderen incl. benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatsse opslaan	st	5,00	V
132050	103199							Verwijderen zitbank staal / hout Situering: binnen de werkgrens Betreft: bank staal / hout combinatie Model: Groenmarkt gemeente Dordrecht Lengte ca. 2,00 m Verwijderen incl. benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatsse opslaan	st	1,00	V
132060	721002		4				1	Verwijderen afvalbak. Situering: binnen de werkgrens Uit een bestrating van betontegels Inclusief verwijderen fundatie (betonvoet 0,30 x 0,30 x 0,50 m) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar het tijdelijk depot en ter plaatsse opslaan	st	1,00	V
132070	100899							Opnemen en terugplaatsen van containers glas / papier / afval Situering: binnen de werkgrens Betreft het t.b.v. de uitvoering van de (bestratings) werkzaamheden opnemen, en na het gereedkomen van de werkzaamheden terugplaatsen van een bovengrondse (los staande) glascontainer / papiercontainer / afvalcontainers enz. Vervoeren binnen een straal van 20 m binnen de oorspronkelijke locatie De betreffende containers dienen operationeel- en vrij toegankelijk te blijven E.e.a. op aanwijzing van de directie	st	13,00	V
134								VERWIJDEREN OVERIGE			
134010	423599							Verwijderen prefab betonnen bus-drempel-elementen Situering: binnen de werkgrenzen Betreft het verwijderen van prefab drempel-elementen in de rijbaan van de Wielingenstraat en de Haringvlietstraat Type Prefab bus-drempels (2 elementen maken 1 drempel) met witte markering Afmeting ca. 4,00 x 2,50 x 0,16/0,25m (2-elementen) In een asfaltverharding Inclusief alle bijkomende werkzaamheden Totaal te verwijderen drempels: 5 stuks Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	10,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
134020	103199							Verwijderen Geleiders langs Bus-drempels compleet Situering: langs de in bestekspostnr. 134010 te verwijderen prefab bus-drempels Totaal: 6 stuks Geleiders bestaande uit: -Betonbanden type Scheidingsband 100/300x150mm totaal per Busdrempel ca. 6,00m -Reflector palen zwart/wit diam. 200mm hoog 1,00m (12 stuks) totaal per busdrempel 4 stuks (langs 3 drempels) In een asfaltverharding Inclusief alle bijkomende werkzaamheden Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	50,00	V	
134030	423599							Verwijderen prefab betonnen drempel-elementen Situering: binnen de werkgrenzen Betreft het verwijderen van prefab drempel-elementen in de rijbaan van de Wielingenstraat Type Prefab drempel-elementen met witte markering afmeting ca. 1,00 x 1,20 x 0,12/0,22 m (30 stuks) afmeting ca. 0,50 x 1,20 x 0,12/0,22 m (2 stuks) In een asfaltverharding Inclusief alle bijkomende werkzaamheden Totaal te verwijderen drempels 3 stuks Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	31,00	V	
134040	103112							Verwijderen hek. Situering: binnen de werkgrens Vast hek Lengte 60,00 m Palen van metaal , hoogte ca. 1,2 m (boven maaiveld) inclusief funderingsvoet van beton Verwijderen incl. benodigd grondwerk Hekwerk van metaal , spijlen: hoogte ca. 1,2 m (boven maaiveld) 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
14		2						VERWIJDEREN OPENBARE VERLICHTING De werkzaamheden t.b.v. het opnemen van de openbare verlichting (inclusief OV-kabels) worden uitgevoerd door derden				
15		4						OPBREKEN FUNDERINGEN				
151			2					OPBREKEN TEERVRIJE FUNDERINGSLAAG				
151010	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: binnen de werkgrens Betreft de fundering onder de op te breken asfaltverharding van de busbaan (tussen de Wielingenstraat en de Baanhoekweg) Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 220 mm Ongebonden funderingsmateriaal bestaand uit menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1.130,00	V	
		3							ton			522,00
			3									I
				1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
151020	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: binnen de werkgrens Betreft de fundering onder de op te breken asfaltverharding van de Haringvlietstraat en de Wielingenstraat Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 245 mm Ongebonden funderingsmateriaal bestaand uit natuursteen Basalt 0/32 / kalksteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	9.800,00 V	
			3					ton		5.042,00 I
			3		1					
151030	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: binnen de werkgrens Betreft de fundering onder een gedeelte van de op te breken asfaltverharding van de rijaan tussen Hoendiep en Zijldiep Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 100 mm Betreft een fundering van teervrij asfalt Op een zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	235,00 V	
			2					ton		58,75 I
			1		9					
16							OPBREKEN VERHARDINGEN Het opbreken van de verhardingen is inclusief het opnemen van de elementenverhardingen en kantopsluitingen in zij-straten (tot aan ca. de eerste kolk) T.b.v. het maken van een aansluiting van de bestaande elementenverhardingen in zij-straten op het niveau van de nieuw aan te brengen verhardingen			
161							OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
1611							<u>Opbreken straatbakstenen (hergebruik)</u>			
161110	831701						Opbreken straatbaksteen. Situering: binnen de werkgrens Betreft verhardingen van de rijbaan in zij-straten Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat kleur bruin 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 411010 (ontdoen van grond)	m2	255,00 V	
			3							
			3							
1613							<u>Opbreken betonstraatstenen (hergebruik)</u>			
161310	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft verhardingen van de molgoot (8-strek) langs de rijbaan op parkeerterreinen en zij-straten en gestrate inritten in bochten Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Kleur antraciet 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 411020 (ontdoen van grond)	m2	455,00 V	
			1							
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
161320	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft verhardingen van de rijbaan op parkeerterreinen en zij- straten Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur antraciet Met bisschopsmutsen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 411030 (ontdoen van grond)	m2	1.530,00 V	
161330	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft verhardingen van de haaks-parkeerplaatsen (tussen de zwarte betontegels) op parkeerterreinen en de verhardingen van rijbaan en trottoirs in zij-straten, inrit rioolgemaal en aansluiting rijbaan op Baanhoekweg enz. Breedte variabel: van 0,5 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur grijs 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 411040 (ontdoen van grond)	m2	3.400,00 V	
1614								Opbreken betonstraatstenen (afvoer verwerker)			
161410	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft verhardingen van; langs-, haaks- en schuinparkeerplaatsen, overrijdbare trottoirs, bovenvlak drempel- en inritplateau`s enz. Totale breedte variabel: van 1,5 en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur diverse kleuren 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1.480,00 V	
1616								Opbreken betontegels (hergebruik)			
161610	831703							Opbreken betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft her te gebruiken tegels van trottoirs Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm Inclusief halve tegels Type: niet-uitgewassen beton Kleur: grijs 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 411050 (ontdoen van grond)	m2	7.185,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
161620	831703							Opbreken betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft her te gebruiken tegels van parkeervakken op parkeerterrein en in zij-straten Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm Inclusief halve tegels Kleur: zwart 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 411060 (ontdoen van grond)	m2	800,00 V	
1617			2			5					
								Opbreken betontegels (afvoer verwerker)			
161710	831703							Opbreken betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft geleidetegels t.p.v. mindervalide op/afrit en t.p.v. de bushalte Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	47,00 V	
			1								
				3							
161720	831703							Opbreken betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft noppentegels t.p.v. mindervalide op/afrit en t.p.v. de bushalte Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	12,00 V	
			1								
				3							
161730	831703							Opbreken betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft Parkeertegel (symbool P) Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 70 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	10,00 V	
			1								
				4							
161740	831703							Opbreken betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft overrijdbare trottoirs naar particulier terrein Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	990,00 V	
			2								
				5							
161750	831703							Opbreken betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft markeringstegels zwart / wit langs busperronband Betontegels 300 x 300 x 50 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	10,00 V	
			2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
161760	831703			5			Opbreken betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft tegels huisvuilopstelplaats zwart inclusief figuratie Betontegels 300 x 300 x 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	10,00	V
1618							<u>Opbreken natuursteen (hergebruik)</u>			
161810	832102			2			Opbreken keien van natuursteen. Betreft verhardingen van parkeerplaatsen in zij-straten Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 411070 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 9 Afmeting keien variabel: ca. 150x150 mm, 200x150x mm en 250x150 mm (Hoogte van de keien is variabel; van ca. 100 mm tot 120 mm (aangenomen) 9 Op zandbed	m2	50,00	V
162							OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN			
1621							<u>Zagen asfaltverharding</u>			
162110	810501			1			Zagen van bitumineuze verharding. Situering binnen de werkgrens locaties: - T.p.v. op te breken- en aan te brengen fietspad - T.p.v. op te breken- en aan te brengen wandelpaden Betreft een zaagsnede voor het verkrijgen van een rechte aansluiting van de asfaltverharding 2 2 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 150 mm	m	25,00	V
162120	810501			1			Zagen van bitumineuze verharding. Situering binnen de werkgrens locaties: - Kruising Hunzeweg - Wielingenstraat - Kruising Baanhoekweg - Wielingenweg (busbaan) - Kruising Baanhoekweg - nieuwe aansluiting busbaan - Wegverbreding Baanhoekweg t.p.v. middengeleider - Te maken bushalte Baanhoekweg - Aan te brengen middengeleider / vluchtheuvel Betreft een zaagsnede voor het verkrijgen van een rechte aansluiting van de asfaltverharding 2 5 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 300 mm	m	190,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
162130	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering binnen de werkgrens Betreft een zaagsnede voor het verkrijgen van een rechte aansluiting van de asfalt verharding (2x zagen op zelfde locatie) Tussen de verschillende fasen van het asfalteerwerk: 1e keer zagen t.b.v. op te breken fase 2e keer zagen t.b.v. het verkrijgen van een rechte aansluiting van de asfaltverharding van de volgende op de vorige fase (getrapte aansluiting) Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 300 mm	m	63,00 V	
		1									
			2	5							
162140	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: binnen de werkgrens Betreft zaagrest vrijkomend volgens bestekspostnrs. 162110 , 162120 en 162130 Gerekend met een breedte van 2,00m Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	550,00 V	
		2									
			1								
				3							
1622								<u>Frezen teervrij asfalt</u>			
162210	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: binnen de werkgrens Betreft het frezen van de rijbaan t.b.v. het beperken van geluid- en trilling overlast in de woonwijk Betreft gehele asfalt-pakket te verwijderen rijbaan (inclusief ter plaatse van de aan te brengen middengeleider in de Baanhoekweg) Hoedanigheid van het asfalt: Zie: Verhardingsonderzoek Haringvlietstraat te Dordrecht SWNL0272987 Datum: 18-02-2021 Resultaten (voor)onderzoek: Zie: Verhardingsonderzoek Haringvlietstraat te Dordrecht SWNL0272987 Datum: 18-02-2021 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 200 mm Betreft het verwijderen van het gehele asfaltpakket Type in te zetten asfaltfrees en groefafstand: door de aannemer van het werk te bepalen 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	9.965,00 V	
		6									
			4								
				9							
								ton			4.985,00 I
1623								<u>Frezen teerhoudend asfalt</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
162310	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: binnen de werkgrens Betreft het frezen van het fietspad t.b.v. het beperken van geluid- en trilling overlast in de woonwijk Betreft gehele asfalt-pakket te verwijderen fietspad Hoedanigheid van het asfalt: onbekend Resultaten (voor)onderzoek: onbekend Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Betreft het verwijderen van het gehele asfaltpakket Type in te zetten asfaltfrees en Groefafstand: door de aannemer van het werk te bepalen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	125,00 V	
163							OPBREKEN TROTTOIRBANDEN			
1632							<u>Opbreken trottoirband 180/200x250 mm</u>			
163210	831711						Opbreken betonbanden. Situering: binnen de werkgrens Betreft kantopsluiting langs de verharding van de rijbaan en parkeerplaatsen Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm asfalt Steunrug opbreken volgens bestekspostnr. 168010 Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	1.530,00 V	
163220	831711						Opbreken betonbanden. Situering: binnen de werkgrens Betreft kantopsluiting langs de verharding van de rijbaan met een asfaltverharding Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm asfalt Steunrug opbreken volgens bestekspostnr. 168010 Met een rollaag of een streklaag betonstraatstenen in cementmortel en voeg van cementspecie Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	1.855,00 V	
164							OPBREKEN OPSLUITBANDEN			
1642							<u>Opbreken opsluitband 100x200 mm</u>			
164210	831711						Opbreken betonbanden. Situering: binnen de werkgrens Betreft kantopsluiting langs de verharding van trottoirs e.d. Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	2.110,00 V	
1647							<u>Opbreken Merwedepolder-element</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
164710	831711					9	Opbreken betonbanden. Situering: binnen de werkgrens Betreft hoge betonelementen gebruikt als stootbanden parkeren Merwedepolder-elementen 200/400 x 700 mm 9 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan: Onbeschadigde rechte banden t.b.v. bestekspostnr 432610 (lengte elementen 1,00 m) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (8,00 m)	m	10,00 V	
164720	831711					9	Opbreken betonbanden. Situering: binnen de werkgrens Betreft hoge betonelementen gebruikt als kantopsluiting van groenvakken Merwedepolder-elementen 200/400 x 700 mm 9 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan: Onbeschadigde rechte banden t.b.v. bestekspostnr 432610 (lengte elementen 1,00 m) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (2,00 m)	m	100,00 V	
165							OPBREKEN INRITBANDEN			
165110	831711	1				9	Opbreken betonbanden. Situering: binnen de werkgrens Betreft inritbanden Inclusief mortellaag 9 Inritbanden 500x160x1000 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	260,00 V	
166							BUS-PERRONBANDEN			
166010	831711	2				9	Opbreken betonbanden. Situering: binnen de werkgrens Betreft HOV-band t.p.v. de halteplaats(en) Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: Spramex dik ca. 100mm Profiel 250/300 x 400 mm met voet, rechte betonband Type HOV-band Werkende lengte 2,00 m 9 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan: Onbeschadigde rechte banden t.b.v. bestekspostnr. 410010 ontdoen van fundering (48,00 m) Lengte elementen 2,00 m Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (18,00 m)	m	66,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
166020	831711							Opbreken betonbanden. Situering: binnen de werkgrens Betreft HOV-verloopbanden t.p.v. de halteplaats(en) Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: Spramex dik ca. 100 mm Profiel 250/300 x 400 mm met voet, verloopbetonband Type HOV-band verloopband Werkende lengte 1,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	14,00 V	
			2								
				9							
167								OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES			
167010	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft een rollaag langs langs een asfaltverharding Betreft een gootlaagconstructie Bestaand uit 1 rollaag In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	1.860,00 V	
			1	8							
				1							
					1						
						3					
167020	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft een rollaag langs parkeerplaatsen, inritten en drempels e.d. langs een asfaltverharding Betreft een gootlaagconstructie Bestaand uit 1 rollaag In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met bitumineus voegvullingsmateriaal 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	1.080,00 V	
			1	8							
				1							
					2						
						3					
168								OPBREKEN STEUNRUG (ACHTER BETONBAND)			
168010	831799							Opbreken van een steunrug teerhoudend asfalt Situering: achter een deel van de op te breken trottoirbanden volgens bestekspostnrs. 163210 en 163220 Betreft een steunrug van teerhoudend asfalt Afmetingen 150 x 150 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton	13,00 V	
17								VERWIJDEREN MARKERINGEN Situering: zie opbreektekeningen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
170010	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: binnen de werkgrens Betreft kleine vlakmarkering, figuraties en symbolen enz. T.p.v. het te verwijderen asfalt Oppervlakken kleiner dan 10 m2 Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	5,00 V	
		9								
			2							
				3						
					1					
170020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: binnen de werkgrens Betreft lengtemarkering t.p.v. het te verwijderen asfalt Lengtemarkering Diverse typen: breedte 0,10 m - Ononderbroken streep (0,10): 10,00 m - 1-1 streep (0,10): 820,00 m - 0,50-0,50 streep (0,10): 20 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	43,00 V	
		7								
			2							
				3						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2								GRONDWERK Grondwerk dient te worden uitgevoerd door een BRL 7000 gecertificeerde aannemer Van toepassing is bijlage handboek bomen hoofdstuk 2 en Bomenposter - Werken rond bomen		
20								MAATREGELEN WERKEN IN EN MET VERONTREINIGDE BODEM		
200010	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft alle kosten die voortvloeien uit het toepassen van de benodigde beheersmaatregelen die zijn beschreven in de CROW publicatie 400 Met materiaal van de aannemer Inclusief inzet KVP / R-DLP-er Aard en mate van verontreinigende stoffen: Sterk verontreinigd zie bijlage bodemonderzoek Veiligheidsklasse Rood, vluchtig	EUR	N
		1								
			5							
200020	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft alle kosten die voortvloeien uit het toepassen van de benodigde beheersmaatregelen die zijn beschreven in de CROW publicatie 400 Met materiaal van de aannemer Inclusief inzet KVP / R-DLP-er Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie bijlage bodemonderzoek Veiligheidsklasse: basisklasse	EUR	N
		1								
			9							
200030	170199							Ter beschikking stellen personeel o.b.v. CROW 400. Betreft alle kosten die voortvloeien uit het ter beschikking stellen van personeel t.b.v. het begeleiden van de grondwerkwerkzaamheden. Type personeel gebaseerd op de beheersmaatregelen die zijn beschreven in de CROW publicatie 400 Duur van de inzet en het aantal keer inzet afhankelijk van de werkwijze aannemer	EUR	N
21								GROND ONTGRAVEN Grond ontgraven, 1e meter vrijgekomen zand kan worden hergebruikt onderin de rioolsleuf Bodemkwaliteitsklasse: zie bijlage bodemonderzoek Overzicht bodemkwaliteitskaart verschillende dieptes, zie bijlage bodemonderzoek Grondwerk dieper dan een 1.00 m1 onder maaiveld moet worden uitgevoerd onder toezicht van een MKB'r. Mkb's wordt ter beschikking gesteld. Coördinatie volgens bestekpostnummer: 860170		
211								GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF Uitgangspunt is dat dat bestaand zand tot 1.50 m1 onder rmaaiveld, wat gelijk staat aan 1.00 m1 onder fundering rijbaan, wordt hergebruikt onderin in de sleuf m.u.v. de grondverbetering onder de buizen en putten.		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
211010	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Wielingenstraat fase 1 Betreft het graven van een rioolsleuf t.b.v. het aanbrengen van de nieuwe riolering Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: grond (hergebruik) gemiddeld tot 1.00 m onder maaiveld klei gemiddeld vanaf 1.00 m onder maaiveld veen gemiddeld vanaf 3.00 m onder maaiveld Zie bijlage bodemonderzoek voor bodemopbouw Bodemkwaliteitsklasse: maximaal klasse industrie Veiligheidsklasse: basisklasse Taluds 3:2 8 Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). hoofdstuk 39 4 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.30 m 7 Ontgravingshoogte gemiddeld 4.00 m 3 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2.00 m 5 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). Grond ca. 723 m3 vervoeren volgens bestekpostnummer: 221030 Klei ca. 950 m3 vervoeren volgens bestekpostnummer: 221040 Veen ca. 314 m3 vervoeren volgens bestekpostnummer: 221050	m3	1.987,00 V	
211020	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Wielingenstraat en Haringvlietstraat Betreft het graven van 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: zand (hergebruik) gemiddeld tot 1.50 m onder maaiveld zand (afvoer) en klei gemiddeld vanaf 1.50 m onder maaiveld veen gemiddeld vanaf 3.00 m onder maaiveld Ontgravingshoogte geldt vanaf onderkant cunet ontgraven volgens bestekpostnummer: 212010 Zie bijlage bodemonderzoek voor bodemopbouw Bodemkwaliteitsklasse: maximaal klasse industrie Veiligheidsklasse: basisklasse Verontreinigde lagen ontgraven volgens bestekpostnummer: 211030, 218010, 218020 Taluds 3:2 8 Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). hoofdstuk 39 4 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.30 m 8 Ontgravingshoogte gemiddeld van 1.50 tot 3.50 m 3 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3.00 m 5 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). Zand (1e meter hergebruik) ca. 2672 m3 vervoeren volgens bestekpostnummer: 221010 Zand (afvoer) ca. 2004 m3 vervoeren volgens bestekpostnummer: 221020 Klei ca. 3092 m3 vervoeren volgens bestekpostnummer: 221040 Veen ca. 131 m3 vervoeren volgens bestekpostnummer: 221050	m3	7.899,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
211030	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Haringvlietstraat en Wielingenstraat Zie Overzicht BKK 2-3 m-mv bijlage bodemonderzoek Betreft het graven van een rioolsleuf t.b.v. het verwijderen van de oude riolering en het aanbrengen van de nieuwe riolering Betreft een tussenlaag tussen 1.80 m en 3.20 m onder maaiveld Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: klei Zie bijlage bodemonderzoek voor bodemopbouw Bodemkwaliteitsklasse: matig verontreinigd Veiligheidsklasse: basisklasse Taluds 3:2 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 9 Tussenlaag tussen 1.80 m en 3.20 m onder maaiveld 3 Ontgravingshoogte gemiddeld 1.40 m 4 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2.50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 225040	m3	805,00 V	
211040	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Rioolsleuf Wielingenstraat t.h.v. huisnummer 87 tm 101 Betreft het graven van een rioolsleuf t.b.v. het verwijderen van de oude riolering en het aanbrengen van de nieuwe riolering Betreft een tussenlaag tussen 0.80 m en 1.60 m onder maaiveld Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: hydrokorrels / lava korrels Zie bijlage bodemonderzoek voor bodemopbouw Tussenlaag ontgraven in sleuf ontgraven volgens bestekpostnummer: 211020 Taluds 3:2 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 9 Tussenlaag tussen 0.80 m en 1.60 m onder maaiveld 2 Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m 4 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 5.00 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221060	m3	160,00 V	
212								GROND ONTGRAVEN UIT CUNET			
212010	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan Betreft het ontgraven van het cunet van de bestaande rijbaan t.p.v. de rioolvervanging Situering : Wielingenstraat en Haringvlietstraat Grondsoort: zand 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 2 Ontgravingshoogte van 0.20 tot 0.50 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7.00 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.100,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
212020	220101							Grond ontgraven uit cunet halfverharding Betreft het ontgraven van het cunet paden halfverharding Situering : Wielingenstraat en Haringvlietstraat Grondsoort: (zanderige) grond 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr. 221030 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1.60 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	234,00 V	
212040	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft het ontgraven van het cunet t.p.v. rijbaan, parkeervakken en trottoir t.b.v. het nieuwe hoogteprofiel Situering: werkgebied Grondsoort: zand 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0.10 m 2 Ontgravingsbreedte op bodem van 1.00 tot 5.00 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00 V	
213								GROND ONTGRAVEN TBV GROEIPLAATSEN EN PLANTVAKKEN			
213010	220101							Grond ontgraven uit groeiplaats / plantvak t.p.v. verharding Betreft het ontgraven van een nieuwe groeiplaats bomen onder verharding en nieuwe plantvakken met bomen t.p.v. rijbaan, parkeervakken en trottoir Situering: werkgebied Grondsoort: zand 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 1 Met hinder van kabels en leidingen 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2.00 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	275,00 V	
213020	220101							Grond ontgraven uit groeiplaats / plantvak t.p.v. verharding Betreft het ontgraven van nieuwe plantvakken t.p.v. parkeervakken en trottoir (verharding wordt groen) Situering: werkgebied Grondsoort: zand 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m 2 Ontgravingsbreedte op bodem van 2.00 tot 5.00 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.065,00 V	
214								GROND ONTGRAVEN UIT BOOMPLANTGAT			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
214010	220101						Grond ontgraven uit plantgat t.p.v. verharding Betreft het ontgraven van nieuwe boomplantgaten t.p.v. verharding Situering: werkgebied Gerekend met ca. 5 m3 per plantgat Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse maximaal klasse industrie Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekpostnummer: 221010 Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	75,00 V	
214020	220101						Grond ontgraven uit plantgat t.p.v. groenstrook Betreft het ontgraven van nieuwe boomplantgaten t.p.v. groenstrook Situering: werkgebied Gerekend met ca. 4 m3 per plantgat Afmeting plantgat ca. 2.00 x 2.00 m Grondsoort: (zanderige) grond Bodemkwaliteitsklasse maximaal klasse industrie Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekpostnummer: 221030 Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	208,00 V	
216							GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT			
216010	220102						Grond ontgraven uit ophoging. Betreft ontgraven zand uit tijdelijk depot t.b.v. zand aanbrengen in rioolsleuf en cunet Grondsoort: zand Zand verwerkt in de depot volgens bestekpostnummer: 222010 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekpostnummer: 223010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	9.437,00 V	
216020	220102						Grond ontgraven uit ophoging. Betreft ontgraven grond uit tijdelijk depot t.b.v. afvoeren zand Grondsoort: zand Zand verwerkt in de depot volgens bestekpostnummer: 222020 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekpostnummer: 225010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.404,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
216030	220102						Grond ontgraven uit ophoging. Betreft ontgraven grond uit tijdelijk depot t.b.v. hergebruik grond Grondsoort: (zanderige) grond Grond verwerkt in de depot volgens bestekpostnummer: 222030 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekpostnummer: 223020 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.240,00 V	
216040	220102						Grond ontgraven uit ophoging. Betreft ontgraven klei uit tijdelijk depot t.b.v. afvoeren klei Grondsoort: klei Klei verwerkt in de depot volgens bestekpostnummer: 222040 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekpostnummer: 225020 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.240,00 V	
216050	220102						Grond ontgraven uit ophoging. Betreft ontgraven veen uit tijdelijk depot t.b.v. afvoeren veen Grondsoort: veen Veen verwerkt in de depot volgens bestekpostnummer: 222050 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekpostnummer: 225030 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	445,00 V	
216060	220102						Grond ontgraven uit ophoging. Betreft ontgraven lavakorrels uit tijdelijk depot t.b.v. hergebruik Grondsoort: lava korrels Lava korrels verwerkt in de depot volgens bestekpostnummer: 222060 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekpostnummer: 223030 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	160,00 V	
217							GROND ONTGRAVEN UIT GROENSTROOK EN BERM			
217010	220101						Grond ontgraven uit t.p.v. groenstroken Betreft grond ontgraven uit groenstrook t.b.v. nieuwe verharding rijbaan, fietspad, trottoir, bushalte Situering: werkgebied Grondsoort: (zanderige) grond Bodemkwaliteitsklasse maximaal klasse industrie Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr. 221030 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m 2 Ontgravingsbreedte op bodem van 0.50 tot 3.00 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	477,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
217020	220101						Grond ontgraven uit groenvak t.b.v cunet rijbaan ontsluitingsweg Betreft het ontgraven van het cunet van de nieuwe rijbaan en bushalte Situering : nieuwe ontsluitingsweg op de Baanhoekweg Grondsoort: (zanderige) grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr. 221030 Met hindervan wortels, kabels en leidingen Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7.00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	198,00 V	
217030	220101						Grond ontgraven uit groenstrook Betreft grond ontgraven uit groenvak t.b.v. plantvakverbetering Situering : bestaande plantvakken werkgebied Grondsoort: grond Bovengrond van 0 tot 50 cm ca. 400 m3 vervoeren volgens bestekpostnummer: 221030 Ondergrond van 50 tot 100 cm ca. 400 m3 vervoeren volgens bestekpostnummer: 221020 Met hinder van wortels, kabels en leidingen Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3.00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	800,00 V	
218							GROND ONTGRAVEN BODEMSANERING Het grondwerk wordt uitgevoerd onder milieukundige begeleiding De aannemer dient voor de uitvoering van deze sanering BRL 7000 gecertificeerd te zijn			
218010	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Wielingenstraat Zie Overzicht BKK 1-2 m-mv bijlage bodemonderzoek Betreft het graven van een rioolsleuf t.b.v. het verwijderen van de oude riolering en het aanbrengen van de nieuwe riolering Betreft een tussenlaag tussen 0.80 m en 2.20 m onder maaiveld Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: klei gemengd met zand Zie bijlage bodemonderzoek voor bodemopbouw Bodemkwaliteitsklasse: sterk verontreinigd Veiligheidsklasse: rood - vluchtig Taluds 3:2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tussenlaag tussen 0.80 m en 2.20 m onder maaiveld Ontgravingshoogte gemiddeld 1.40 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3.00 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 225050	m3	220,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
218020	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Wielingenstraat Zie Overzicht BKK 3-4 m-mv bijlage bodemonderzoek Betreft het graven van een rioolsleuf t.b.v. het verwijderen van de oude riolering en het aanbrengen van de nieuwe riolering Betreft een tussenlaag tussen 2.80 m en 4.20 m onder maaiveld Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort: klei/veen Zie bijlage bodemonderzoek voor bodemopbouw Bodemkwaliteitsklasse: sterk verontreinigd Veiligheidsklasse: basisklasse Taluds 3:2 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 9 Tussenlaag tussen 2.80 m en 4.20 m onder maaiveld 3 Ontgravingshoogte gemiddeld 1.40 m 3 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2.50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 225060	m3	158,00	V
218030	170114							Toepassen van een drietraps sanitaire unit Betreft: het toepassen van een mobiele decontaminatie-unit, toegepast op de grens met de verontreinigde locatie Inclusief laarzen spoelbak Betreft het aanvoeren, aansluiten, instandhouden en afvoeren van een drietraps sanitaire unit 3 Veiligheidsklasse Rood, vluchtig 9 Periode van instandhouding: gedurende de saneringswerkzaamheden	EUR		N
22								GROND VERVOEREN			
221								GROND VERVOEREN NAAR DEPOT BINNEN HET WERKTERREIN			
2210								<u>Grond vervoeren naar tijdelijk depot</u>			
221010	220201							Grond vervoeren. Betreft vervoeren zand naar tijdelijk depot en opslaan Grondsoort: zand (hergebruik) 1 Grond vrijgekomen bij bij bestekspostnr(s). 211020, 212010, 212040, 213010, 213020, 214010 2 Vervoeren naar: het tijdelijk depot ingericht volgens hoofdstuk 87 9 Hoeveelheidsbepaling de hoeveelheid van bestekspostnr(s). idem	m3	9.437,00	V
221020	220201							Grond vervoeren. Betreft vervoeren zand naar tijdelijk depot en opslaan Grondsoort: zand (afvoer) 1 Grond vrijgekomen bij bij bestekspostnr(s). 211020, 217030 2 Vervoeren naar: het tijdelijk depot ingericht volgens hoofdstuk 87 9 Hoeveelheidsbepaling de hoeveelheid van bestekspostnr(s). idem	m3	2.404,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
221030	220201						Grond vervoeren. Betreft vervoeren grond naar tijdelijk depot en opslaan Grondsoort: (zanderige) grond Grond vrijgekomen bij bij bestekspostnr(s). 211010, 212020, 214020, 217010, 217020, 217030 Vervoeren naar: het tijdelijk depot ingericht volgens hoofdstuk 87 Hoeveelheidsbepaling de hoeveelheid van bestekspostnr(s). idem	m3	2.240,00 V	
		1								
			2							
				9						
221040	220201						Grond vervoeren. Betreft vervoeren klei naar tijdelijk depot en opslaan Grondsoort: klei Grond vrijgekomen bij bij bestekspostnr(s). 211010, 211020, 217020 Vervoeren naar: het tijdelijk depot ingericht volgens hoofdstuk 87 Hoeveelheidsbepaling de hoeveelheid van bestekspostnr(s). idem	m3	4.240,00 V	
		1								
			2							
				9						
221050	220201						Grond vervoeren. Betreft vervoeren veen naar tijdelijk depot en opslaan Grondsoort: veen Grond vrijgekomen bij bij bestekspostnr(s). 211010, 211020 Vervoeren naar: het tijdelijk depot ingericht volgens hoofdstuk 87 Hoeveelheidsbepaling de hoeveelheid van bestekspostnr(s). idem	m3	445,00 V	
		1								
			2							
				9						
221060	220201						Grond vervoeren. Betreft vervoeren hydrokorrels naar tijdelijk depot en opslaan Grondsoort: lava korrels Grond vrijgekomen bij bij bestekspostnr(s). 211040 Vervoeren naar: het tijdelijk depot ingericht volgens hoofdstuk 87 Hoeveelheidsbepaling de hoeveelheid van bestekspostnr(s). idem	m3	160,00 V	
		1								
			2							
				9						
2220							<u>Grond verwerken in depot</u>			
222010	220301						Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft grond verwerken in depot vervoerd volgens bestekpostnummer: 221010 Grondsoort: zand Taluds 1 : 1 9 Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid van bestekpostnummer 221010	m3	9.437,00 V	
			1							
				9						
222020	220301						Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft grond verwerken in depot vervoerd volgens bestekpostnummer: 221020 Grondsoort: zand Taluds 1 : 1 9 Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid van bestekpostnummer 221020	m3	2.404,00 V	
			1							
				9						
222030	220301						Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft grond verwerken in depot vervoerd volgens bestekpostnummer: 221030 Grondsoort: grond Taluds 1 : 1 9 Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid van bestekpostnummer 221030	m3	2.240,00 V	
			1							
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
222040	220301			1			Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft grond verwerken in depot vervoerd volgens bestekpostnummer: 221040 Grondsoort: klei Taluds 1 : 1 9 Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid van bestekpostnummer 221040	m3	4.240,00 V	
222050	220301			1			Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft veen verwerken in depot vervoerd volgens bestekpostnummer: 221050 Grondsoort: veen Taluds 1 : 1 9 Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid van bestekpostnummer 221050	m3	445,00 V	
222060	220301						Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft grond verwerken in depot vervoerd volgens bestekpostnummer: 221060 Grondsoort: lava korrels Taluds 1:3 9 Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid van bestekpostnummer 221060	m3	160,00 V	
2230							<u>Grond vervoeren vanaf tijdelijk depot</u>			
223010	220201			9	2		Grond vervoeren. Betreft zand vervoeren uit tijdelijk depot naar plaats van verwerking Grondsoort: zand (hergebruik) Zand ontgraven uit depot volgens bestekpostnummer: 216010 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekpostnummer: 231020 (6772 m3) 231030 (477 m3) 233010 (2188 m3) 9 Hoeveelheidsbepaling de hoeveelheid van bestekspostnr(s). idem	m3	9.437,00 V	
223020	220201			9	2		Grond vervoeren. Betreft grond vervoeren uit tijdelijk depot naar plaats van verwerking Grondsoort: (zanderige) grond Grond ontgraven uit depot volgens bestekpostnummer: 216030 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekpostnummer: 231010 (723 m3) 237020 (1115 m3) 237030 (400 m3) 9 Hoeveelheidsbepaling de hoeveelheid van bestekspostnr(s). idem	m3	2.240,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
223030	220201							Grond vervoeren. Betreft lava korrels vervoeren uit tijdelijk depot naar plaats van verwerking Grondsoort: lava korrels lava korrels ontgraven uit depot volgens bestekpostnummer: 216060 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekpostnummer: 231030 Hoeveelheidsbepaling de hoeveelheid van bestekspostnr(s). idem	m3	160,00	V
225			9					GROND VERVOEREN NAAR VERWERKINGSINRICHTING			
225010	220201							Grond vervoeren. Betreft afvoeren zand ontgraven uit depot volgens bestekpostnummer: 216020 en gekeurd volgens bestekpostnummer: 226010 Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: klasse industrie Vervoeren naar: een inrichtingmet een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling de hoeveelheid van bestekspostnr(s). 216020	m3	2.404,00	V
225020	220201							Grond vervoeren. Betreft afvoeren klei ontgraven uit depot volgens bestekpostnummer: 216040 en gekeurd volgens bestekpostnummer: 226020 Grondsoort: klei Bodemkwaliteitsklasse: klasse industrie Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling de hoeveelheid van bestekspostnr(s). 216040	m3	4.240,00	V
225030	220201							Grond vervoeren. Betreft afvoeren veen ontgraven uit depot volgens bestekpostnummer: 216050 en gekeurd volgens bestekpostnummer: 226030 Grondsoort: veen Bodemkwaliteitsklasse: klasse industrie Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling de hoeveelheid van bestekspostnr(s). 216050	m3	445,00	V
225040	220201							Grond vervoeren. Betreft afvoeren klei ontgraven volgens bestekpostnummer: 211030 Grondsoort: klei Bodemkwaliteitsklasse: matig verontreinigd Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling de hoeveelheid van bestekspostnr(s). 211030	m3	805,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
225050	220201						Grond vervoeren. Betreft afvoeren klei vrijgekomen volgens bestekpostnummer: 218010 Grondsoort: klei gemengd met zand Bodemkwaliteitsklasse: sterk verontreinigd Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling de hoeveelheid van bestekspostnr(s). 218010	m3	220,00	V
225060	220201						Grond vervoeren. Betreft afvoeren klei vrijgekomen volgens bestekpostnummer: 218020 Grondsoort: klei Bodemkwaliteitsklasse: sterk verontreinigd Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling de hoeveelheid van bestekspostnr(s). 218010	m3	158,00	V
226							PARTIJKEURING			
226010	172199						Uitvoeren partijkeuring AP04 (Inclusief PFAS) Situering: tijdelijk depot Betreft het uitvoeren van een partijkeuring op basis van AP04 (inclusief PFAS) Partijkeuring grond opgeslagen op depot volgens bestekpostnummer: 221020 Grondsoort: zand Uitvoeren partijkeuring in overleg met directievoerder	st	3,00	V
226020	172199						Uitvoeren partijkeuring AP04 (Inclusief PFAS) Situering: tijdelijk depot Betreft het uitvoeren van een partijkeuring op basis van AP04 (Inclusief PFAS) Partijkeuring grond opgeslagen op depot volgens bestekpostnummer: 221040 Grondsoort: klei Uitvoeren partijkeuring in overleg met directievoerder	st	5,00	V
226030	172199						Uitvoeren partijkeuring AP04 (Inclusief PFAS) Situering: tijdelijk depot Betreft het uitvoeren van een partijkeuring op basis van AP04 (Inclusief PFAS) Partijkeuring grond opgeslagen op depot volgens bestekpostnummer: 221050 Grondsoort: veen Uitvoeren partijkeuring in overleg met directievoerder	st	1,00	V
23							GROND VERWERKEN			
231							GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
231010	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen rioolsleuf ontgraven volgens bestekpostnummer: 211010 Situering: fase 1 Aanvullingshoogte gemiddeld 4.00 m Grondverbetering aanbrengen volgens bestekpostnummer: 231110 (ca. 67 m3) Aanvullen tot 1.00 m1 onder maaiveld met zand geleverd volgens bestekpostnummer: 241020 (ca 1060 m3) Vanaf 1.00 m1 onder maaiveld sleuf aanvullen met grond aangevoerd volgens bestekpostnummer: 222030 (ca 723 m3) 1 De aanvulling verdichten zand verdichten volgens bestekpostnummer: 250010 De aanvulling met grond gelijkmatig aandrukken met de bak van de kraan	m3	1.783,00	V
231020	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen rioolsleuf ontgraven volgens bestekpostnummer: 211020, 211030, 218010, 218020 Situering: Wielingenstraat en Haringvlietstraat Aanvullen tot onderkant cunet aangebracht volgens bestekpostnummer: 232010 Grondverbetering aanbrengen volgens bestekpostnummer: 231110 (ca. 668 m3) 8 Aanvullingshoogte gemiddeld van 1.50 tot 3.50 m 9 Aanvullen tot onderkant cunet met vrijgekomen zand volgens bestekpostnummer: 223010 (ca 6772 m3) Tekortkomend ophoogzand leveren volgens bestekpostnummer: 241020 (ca. 1642 m3) 1 De aanvulling verdichten volgens bestekpostnummer: 250010	m3	8.414,00	V
231030	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen rioolsleuf ontgraven volgens bestekpostnummer: 211040 Situering: Wielingenstraat Aanvullen van een tussenlaag met lava korrels in de zelfde opbouw als bij het ontgraven. Tussenlaag tussen 0.80 m en 1.60 m onder maaiveld 2 Aanvullingshoogte gemiddeld 0.80 m 9 Lava korrels inpakken met scheidingsdoek volgens bestekpostnummer: 231050 9 Inclusief verdichten Verdichtingsgraad: licht ophoogmateriaal zodanig verdichten dat aan het bepaalde in artikel 22.42.02 lid 2 van de Standaard RAW Bepalingen wordt voldaan, met dien verstande dat de verdichtingsgraad ten minste 95% moet bedragen	m3	160,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
231040	224102						Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Situering: Daar waar veen vrijkomt in rioolsleuf het vrijgekomen gewicht 1:1 vervangen door bims Betreft: het verwerken van licht ophoogmateriaal (bims) in de rioolsleuf Dikte ca 300 mm (na verdichting) Hoeveelheid o.b.v. 0,9 ton / m3 (verdicht) Licht ophoog materiaal omwikkelen met doek conform post 231050 Methode hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer Soort: Yalibims of gelijkwaardig Specificaties: - sortering 0/31,5 - dichtheid van het onverdichte droge materiaal (loose bulk density) van ten hoogste 600 kg/m3 - schone grond, ongereinigd , volgens het Besluit Bodem Kwaliteit - grond van natuurlijke oorsprong - weerstand tegen verbrijzeling (Los Angeles-coëfficiënt) 34 - CBR waarde bedraagt circa 40-50% - levering incl. CE-markering Verrekening tonnages geschiedt tegen 900 kg/m3 (verdicht materiaal incl. 20% vocht) Bij een hoger vochtgehalte wordt het verschil niet verrekend Bij aanvoer van Yalibims over de reeds aangebrachte lagen regelmatig versporen Verdichten volgens voorschriften leverancier: - lagen Yalibims direct na aanbrengen verdichten d.m.v. een statische wals of trilplaat in maximaal 2 werkgangen - voor het in te zetten verdichtingmaterieel is goedkeuring van de directie vereist Verdichtingsgraad: licht ophoogmateriaal zodanig verdichten dat aan het bepaalde in artikel 22.42.02 lid 2 van de Standaard RAW Bepalingen wordt voldaan, met dien verstande dat de verdichtingsgraad ten minste 95% moet bedragen Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	ton	400,00 V		
		9	9					ton			400,00 L
				9							
					1						
					1						
231050	224602						Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen van een scheidingsdoek rondom het lichte ophoog materiaal uit post 231030, 231040 Grondsoorten: lavakorrels en yalibims Type: Propex 6062 of gelijkwaardig, gewichtsklasse min. 190 gr/m2	m2	1.250,00 V		
		9					Aanbrengen rondom de lavakorrels en Yalibims uit post 231030 en 231040	m2			1.250,00 L
			9				De banen aanbrengen met een overlap van 0.50 m				
				4							
2311							<u>Grondverbetering</u>				
231110	240111						Aanbrengen grondverbetering. Betreft aanbrengen grondverbetering onderin de sleuf ontgraven volgens bestekpostnummer: 211010, 211020 Situering: werkgebied Aanvullen in een laag van 0.30 m	m3	735,00 V		
			9				Zand , ophoogzand geleverd volgens bestekpostnummer: 241020	m3			735,00 I
				1			Verdichten volgens bestekpostnummer: 250010				
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
232							GROND VERWERKEN IN CUNET				
232010	220301						Grond verwerken in cunet Betreft aanbrengen zand in cunet als fundering van rijbaan. Situering: Wielingenstraat en Haringvlietstraat en nieuwe ontsluiting naar Baanhoekweg Aanbrengen in cunet ontgraven volgens bestekpostnummer: 212010, 217020 Aanbrengen onder puinfundering aangebracht volgens hoofdstuk: 422 Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens bestekpostnummer: 241010 Gemiddelde hoogte 0.50 m Breedte bovenzijde gemiddeld 7.50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4.298,00 V		
		1						m3			4.298,00 I
		2									
			1								
				1							
					1						
						1					
232020	220301						Grond verwerken in cunet Betreft het verwerken van urban sand in cunet groeiplaats boomvakken onderverharding van parkeervakken en trottoir Situering: Wielingenstraat en Haringvlietstraat. Aanbrengen in cunet ontgraven volgens bestekpostnummer: 213010 Grondsoort: urban sand geleverd volgens bestekpostnummer: 243020 Gemiddelde hoogte 0.80 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten in lagen van 30 cm tot een totale verdichting is bereikt van 3.50 tot 4.00 MPa De randen verdichten met wakkerstamper 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	275,00 V		
		1						m3			275,00 I
			1								
				1							
					9						
						1					
232030	220301						Grond verwerken in cunet Betreft aanbrengen zand in cunet als fundering van elementenverharding (groenvak wordt verharding) Situering: werkgebied Aanbrengen in cunet ontgraven volgens bestekpostnummer: 217010 Grondsoort: zand aangevoerd volgens bestekpostnummer: 223010 Gemiddelde hoogte 0.50 m Breedte bovenzijde van 0.50 tot 3.00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	477,00 V		
		1						m3			477,00 I
			3								
				1							
					1						
						1					
233							GROND VERWERKEN IN OPHOGING Zie bijlage overzichtstekening gemiddelde ophoging projectgebied				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
233010	220301						Grond verwerken in ophoging Betreft: het op de nieuwe hoogte brengen aanbrengen van zand in rijbaan (buiten de rioolsleuf) parkeervakken en trottoir Situering: werkgebied Grondsoort: zand aangevoerd volgens bestekpostnummer: 223010 Tekortkomend zand geleverd volgens bestekpostnummer: 241010 Hoogte van 0.05 m tot 0.35 m, zonder overhoogte Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.500,00 V	
		6		1				m3		2.188,00 I
				1				m3		312,00 I
234							GROND VERWERKEN IN BOOMPLANTGAT			
234010	220301						Grond verwerken in plantgat bomen Betreft: grond verwerken in plantgat ontgraven volgens bestekpostnummer: 214010, 214020 Situering: werkgebied Grondsoort: teelgrond en bomengrond Teelgrond en bomengrond vermengen in een verhouding van 3 m3 teelgrond + 1 m3 bomengrond Teelgrond 212 m3 leveren volgens bestekpostnummer: 242010 Bomengrond 71 m3 leveren volgens bestekpostnummer: 243010 Hoogte 1.00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Tijdens het aanvullen de teelgrond gelijkmatig vermengen met de bomengrond. De aanvulling gelijkmatig aandrukken met de bak van de kraan. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	283,00 V	
		5		1				m3		283,00 I
237							GROND VERWERKEN IN GROENSTROOK EN BERM			
237020	220301						Grond verwerken in nieuw groenvak Betreft: grond verwerken in nieuwe groenvak ontgraven volgens bestekpostnummer: 213020 Situering: werkgebied Grondsoort: grond (zanderige grond) aangevoerd volgens bestekpostnummer: 223020 (ca 1117 m3) Tekort komende teelgrond leveren volgens bestekpostnummer: 242010 (ca. 948 m3) Gemiddelde hoogte 0.50 m, met een overhoogte van 0.05 m op het moment van verwerken Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 De aanvulling gelijkmatig aandrukken met de bak van de kraan. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.065,00 V	
		4		1				m3		1.117,00 I
				9				m3		948,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
237030	220301						Grond verwerken in nieuw groenvak Betreft: grond verwerken in nieuwe groenvakken ontgraven volgens bestekpostnummer: 217030 Situering: werkgebied Grondsoort: grond (bovengrond) aangevoerd volgens bestekpostnummer: 223020 (ca 400 m3) Tekortkomende teelgrond leveren volgens bestekpostnummer: 242010 (ca. 400 m3) Gemiddelde hoogte 0.50 m, met een overhoogte van 0.05 m op het moment van verwerken Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m De aanvulling gelijkmatig aandrukken met de bak van de kraan. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	800,00 V		
		4						m3		400,00	I
				1				m3		400,00	I
				9							
				1							
237040	220301						Grond verwerken in groenvak (ophogen) Betreft: ophogen bestaande groenvakken en grasveldjes Situering: werkgebied Grondsoort: teelgrond geleverd volgens bestekpostnummer: 242010 Bestaand ondergrond eerst doorfrezen volgens hoofdstuk 51 Hoogte van 0.10 m tot 0.35 m, met een overhoogte van 0.05 m op het moment van verwerken Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m De aanvulling gelijkmatig aandrukken met de bak van de kraan. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	925,00 V		
		8						m3		925,00	I
				1							
				9							
				1							
24							GROND LEVEREN				
241							LEVEREN ZAND				
241010	220321						Leveren grond. Betreft: leveren zand voor zandbed Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: zand voor zandbed Overige eisen conform deel 3, artikel 22.06.03 Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnummer: 232010 (4298 m3) 233010 (312 m3) Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekpostnummer: idem	m3	4.610,00 V		
		1						m3		4.610,00	L
			1								
				1							
				1							
241020	220321						Leveren grond. Betreft: leveren ophoogzand Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: ophoogzand Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnummer: 231010 (1060 m3) 231020 (1642 m3) 231110 (735 m3) Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekpostnummer: idem	m3	3.437,00 V		
		1						m3		3.437,00	L
		7									
			1								
				1							
242							LEVEREN KLEI EN TEELGROND				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
242010	220321							Leveren grond. Betreft: leveren teelgrond Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde	m3	2.485,00 V	
		1						Grondsoort: teelgrond Teelgrond wat voldoet aan de RAW eisen voor teelgrond 51.06.01 voor bomen in open grond =A1+B1+C1	m3		2.485,00 L
		6						Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnummer: 234010 (212 m3) 237020 (948 m3) 237030 (400 m3) 237040 (925 m3)			
		1						Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekpostnummer: idem			
243								LEVEREN BOOMPLANTGAT MATERIAAL			
243010	220321							Leveren grond. Betreft: leveren bomengrond Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde	m3	71,00 V	
		1						Grondsoort: bomengrond Bomengrond voorzien van RAG keurmerk	m3		71,00 L
		7						Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnummer: 234010			
		1						Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekpostnummer: idem			
243020	220321							Leveren grond. Betreft: leveren Urban sand 60-40 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde	m3	275,00 V	
		1						Grondsoort: Urban Sand 60-40 Zie bijlage productblad Urban Sand 60-40	m3		275,00 L
		7						Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnummer:232020			
		1						Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekpostnummer: idem			
25								VERDICHTEN EN PROFILEREN			
2500								<u>Verdichten rioolsleuf</u>			
250010	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten in lagen van 50 cm van de sleuf aangevuld volgens bestekspostnr. 231010, 231020, 231110 Grondsoort: ophoogzand Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid van bestekspostnr. 231010, 231020, 231110 Verdichtingsgraad: artikel 24.02.05 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	10.932,00 V	
		9									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
250020	220499							Naverdichten rioolsleuf d.m.v. inwateren Situering: ter plaatse van nieuw gelegde GWA-hoofdriolering Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid gelijk aan de lengte van de te leggen GWA-riolering Inclusief het aanbrengen en verwijderen van tijdelijke gronddammen op de rioolsleuf Per gelegde rioolstreng apart uitvoeren Door middel van water toevoegen aan de aangevulde en verdichte sleuf en vervolgens dit water weer onttrekken m.b.v. meegelegde drainage (werkdrain), aangebracht volgens bestekspost 344110 Water te betrekken uit naastgelegen HWA-riolering door het inzetten van een pomp (bijvoorbeeld een klokpomp) Water t.b.v. inwateren gelijkmatig verdelen over de gehele in te wateren rioolsleuf Het naverdichten d.m.v. inwateren, zoals beschreven in deze bestekpost, gedurende minimaal 24 uur in stand houden	m	1.500,00	V
250030	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft profileren van zand wat is verdicht volgens bestekpostnummer: 250010 Grondsoort: ophoogzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: onder profiel 3% Breedte oppervlak gemiddeld 6.00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	9.000,00	V
		1									
			1								
				1							
					1						
2510								<u>Verdichten cunet</u>			
251010	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van het cunet en ophoging aangebracht volgens bestekspostnr. 231010, 233010 Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid van bestekspostnr. 231010, 233010 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	4.610,00	V
					1						
251020	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft profileren van zand wat is verdicht volgens bestekpostnummer: 251010 Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: onder profiel 3% Breedte oppervlak van 0.50 tot 7.00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	9.220,00	V
		1									
			1								
				2							
					1						
27								OVERIGE GRONDWERKZAAMHEDEN			
2701								<u>Graven proefsleuven</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
270110	102102						Graven proefsleuf. Situering: binnen de werkgrens Betreft proefsleuven ten behoeve van het lokaliseren van kabels en leidingen Lengte per sleuf: uitgangspunt ca. 1,50 m Opbouw van de ondergrond: zand en klei Funderingslaag en dikte: 30 cm Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	150,00 V	
270120	102102						Graven proefsleuf. Situering: binnen de werkgrens Betreft proefsleuven ten behoeve van het lokaliseren van riolering en nazorgsysteem (drainagen, persleiding, kabels) Lengte per sleuf: uitgangspunt ca. 5,00 m Opbouw van de ondergrond: zand en klei Funderingslaag, dikte: 30 cm Gemiddelde sleufdiepte: 2,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	200,00 V	
2702							<u>Voorzieningen stabilisatie kabels en leidingen</u>			
270210	240699						Toepassen stabilisatie kabels en leidingen kruising Situering: binnen de werkgrens Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van maatregelen die de kabels en leidingen (inclusief HVC-warmtenet) in de directe omgeving van de ontgraving vastzetten en beschermen tegen breuk Gerekend met 50,00 kruisingen Voorziening conform de voorwaarde van de netbeheerder en ter goedkeuring van de directie. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
270220	240699						Verplaatsen stabilisatie kabels en leidingen Betreft het verplaatsen van de maatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 270210 Verplaatsing binnen de werkgrens	keer	15,00 V	
270230	240699						Toepassen stabilisatie kabels en leidingen parallel Situering: binnen de werkgrens Betreft het aanbrengen, instandhoudend, verplaatsen en verwijderen van maatregelen die de kabels en leidingen (inclusief HVC-warmtenet) in de directe omgeving van de ontgraving vastzetten en beschermen tegen breuk Bestaande kabels en leidingen Parallel aan het op te nemen- en nieuw aan te brengen riooltrace Voorziening conform de voorwaarde van de netbeheerder en ter goedkeuring van de directie. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
270420	220301						Grond verwerken in ophoging Situering: particulier terrein tpv woningen met voortuin Betreft het op nieuwe hoogte aanbrengen van teelgrond in particulier terrein Grondsoort: teelgrond leveren volgens bestekspostnr. 270460 Hoogte van 0.15 m tot 0.30 m, zonder overhoogte Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Met een overhoogte van ca. 5 cm op moment van verwerken De aanvulling gelijkmatig aandrukken (met de bak van de kraan)	m3	70,00 V		
		6						m3		70,00	I
			1								
				1							
270430	220399						Grond verwerken in ophoging Betreft: het met de hand verwerken van teelgrond achter bestaande hagen / beplantingsvakken als gevolg van de ophoging Situering: verspreid over het gehele werk Grondsoort: teelgrond geleverd volgens bestekspostnr 270460 Gemiddelde hoogte 0,15 m Breedte bovenzijde van 0,50 tot 1,00 m Taluds: 1:0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m. Grond verwerken achter bestaande haag	m3	9,00 V		
								m3		9,00	I
270440	220412						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van het cunet en de ophoging, aangevuld volgens bestekspostnr 270410 Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid van bestekspostnr. 270410 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	70,00 V		
			1								
270450	220321						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: zand Zand voor zandbed, ongereinigd en van natuurlijke oorsprong Overige eisen conform deel 3, artikel 22.06.03 Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 270410 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr 270410	m3	70,00 V		
		1						m3		70,00	L
			1								
				1							
					1						
270460	220321						Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: teelgrond voor sierplantsoen zoals bedoeld in artikel 51.06.01 van de Standaard 2020 Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnrs. 270420 en 270430 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	79,00 V		
		1						m3		79,00	L
			6								
				1							
					1						
2705							<u>Grond zuigen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
270510	220101							Grond ontgraven uit boomwortels met grondzuigwagen Situering: t.p.v. cunet waarbij boomwortels aanwezig zijn Ten behoeve van: het ontgraven cunet zonder bestaande boomwortels te beschadigen en t.b.v. boomvakverbetering rondom bestaande boom Betreft: vrijgraven t.p.v. boomwortels met grondzuigwagen onder toezicht van een ETTr Locaties: ca. 25,00 st Uitgangspunt: ca. 5,00 m3 /per locatie Grondsoort: zand en klei Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	125,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
3								RIOLERING De aannemer dient bij alle rioleringswerkzaamheden rekening te houden met hinder van: -bestaande kabels & leidingen (inclusief het bestaande nazorgsysteem Zie bijlage C23 - 38 - 10 Overzicht tekening Riolering met Nazorgsysteem C23 - 38 - 11 Riolering met klic Kabels en Leidingen blad 1 t/m 6 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het werk gefaseerd wordt uitgevoerd Zie voor fasering van het werk de bij het bestek gevoegde Faseringstekening		
31								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		
310010	250101							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: binnen de werkgrens Betreft tijdelijke voorzieningen t.p.v. het afgesloten deel van de riolering Rekening houden met voorgeschreven fasering Aanbrengen afsluitingen voor verschillende diameters voor de duur van de werkzaamheden 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 Perceelaansluitingen opgraven, voorzieningen treffen voor opvang en periodieke afvoer van vuilwater en perceelaansluitingen na afloop van werkzaamheden herstellen Inclusief benodigde materialen	EUR	N
		1								
			9							
				2						
310020	250199							Toepassen rioolwaterpomp. Situering: binnen de werkgrens 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: 75 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. Situering: binnen de werkgrens Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een waterpomp t.b.v. het leegpompen van de sleuf bij hevige 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		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
321010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: binnen de werkgrens Betreft reinigen te verwijderen betonnen rioolleiding Grootste putafstand: 10,00 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø300 mm en Ø400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m	65,00 V	
		1									
			2								
				2							
					3						
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	ton			5,00 I
321020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: binnen de werkgrens Betreft reinigen te verwijderen betonnen rioolleiding Grootste putafstand: 85,00 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m	545,00 V	
		1									
			3								
				2							
					3						
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	ton			55,00 I
321030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: binnen de werkgrens Betreft reinigen te verwijderen betonnen rioolleiding Grootste putafstand: 75,00 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø700 mm en Ø800 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m	380,00 V	
		1									
			4								
				2							
					3						
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	ton			65,00 I
321040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: binnen de werkgrens Betreft reinigen te verwijderen betonnen rioolleiding Grootste putafstand: 60,00 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø1000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m	15,00 V	
		1									
			5								
				2							
					3						
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	ton			4,00 I
322								REINIGEN KUNSTSTOF RIOLERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
322010	257501			3			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: binnen de werkgrens Betreft reinigen huisaansluitingen: Gedeelte op te nemen- en op aan te sluiten te handhaven huisaansluitingen (tot aan perceelsgrens) Grootste putafstand: nvt m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): tot Ø200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN- EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	m ton	750,00 V		8,00 I
322020	257501			3			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: binnen de werkgrens Betreft reinigen te verwijderen kunststof rioolleiding Grootste putafstand: 75,00 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN- EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	m ton	760,00 V		12,50 I
324							REINIGEN KOLKEN				
324010	257521			3			Reinigen kolken. Situering: binnen de werkgrens Betreft te verwijderen- , her te gebruiken- en op hoogte te stellen kolken Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg Machinaal reinigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st ton	189,00 V		0,95 I
325							REINIGEN INSPECTIEPUTTEN				
325010	257511			2			Rioolput reinigen. Situering: binnen de werkgrens Betreft reinigen rioolput: - de te verwijderen inspectieputten 800 x 800 mm van DRAINAGE NAZORGSYSTEEM Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st ton	10,00 V		10,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
325020	257511						Rioolput reinigen. Situering: binnen de werkgrens Betreft reinigen rioolput: - de te verwijderen en de vol tee schuimen doorspuit putten inw. 800 x 800 mm van de persleiding Nazorgsysteem Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	10,00 V		10,00 I
325030	257511						Rioolput reinigen. Situering: binnen de werkgrens Betreft reinigen rioolput: - de te verwijderen inspectieputten inw. 800 x 800 mm (waar PVC Ø200 mm kolkverzamelleidingen op zijn aangesloten) - te handhaven putten waaraan werkzaamheden worden verricht Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	18,00 V		19,00 I
325040	257511						Rioolput reinigen. Situering: binnen de werkgrens Betreft reinigen rioolput: - de te verwijderen inspectieputten inw. 1000 x 1000 mm - de te handhaven, met het nieuwe riool op aan te sluiten inspectieputten - te handhaven putten waaraan werkzaamheden worden verricht Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 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: van 0,5 tot 1,0 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	32,00 V		67,00 I
325050	257511						Rioolput reinigen. Situering: binnen de werkgrens Betreft reinigen rioolput: - de te verwijderen inspectieputten inw. 1500 x 1500 mm - de vol te schuimen inspectieput nabij gemaal Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte meer dan 4 m Inwendig oppervlak putbodem ca. 2,30 m2 Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	3,00 V		6,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
325060	257511							Rioolput reinigen. Situering: binnen de werkgrens Betreft reinigen rioolput: - de te handhaven, met het nieuwe riool 1000 mm op aan te sluiten inspectieput nabij het gemaal (te maken overmaatse sparing) - de 2 compartimenten van de Overstortput waarop wordt aangesloten met het nieuwe HWA- en GWA riool Afmeting inw. ca. 2000 x 2000 mm Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte meer dan 4 m Inwendig oppervlak putbodem ca. 4,00 m² Hoeveelheid vuil per put ca. 1,5 m³ 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	3,00 V	
326			2					RIOOLSLIB VERVOEREN			
326010	257531						1	Rioolslib vervoeren. Situering: binnen de werkgrens Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 321010 , 321020 , 321030 , 321040 , 322010 , 322020 , 324010 , 325010 , 325020 , 325030 , 325040 , 325050 , 325060 , 347550 , 361010 , 361020 , 371010 , 372010 , 374010 , 374020 , 374030 , 374040 , 374050 , 374060 , 375010 en 447010 Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten verrekend via stelpost 950020	ton	547,25 V	
33								VERWIJDEREN RIOLERING, DRAINAGE EN PERSLEIDING Situering: zie tekening C23 - 38 - 03 blad 1 tm 6			
331								VERWIJDEREN BETON RIOLERING			
331010	251101						1	Verwijderen betonbuis. Situering: binnen de werkgrens Betreft verwijderen betonnen riolering Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn(en): 300 en 400 mm Standaardlengte buis 2,40 m 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	60,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
331020	251101							Verwijderen betonbuis. Situering: binnen de werkgrens Betreft verwijderen betonnen riolering T.b.v. hergebruik (verlengen van bestaande leiding ten behoeve van maken aansluiting op nieuwe inspectieput G37 incl. rubber ring) Maken passtuk volgens bestekspostnr. 341310 - Ø400 mm Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 400 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de plaats van verwerking binnen de werkgrens	m	4,80	V
331030	251101							Verwijderen betonbuis. Situering: binnen de werkgrens Betreft verwijderen betonnen riolering Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn: 600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	845,00	V
331040	251101							Verwijderen betonbuis. Situering: binnen de werkgrens Betreft verwijderen betonnen riolering Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Materiaal: gewapend beton Rond profiel: nominale middellijn: 700 mm Standaardlengte buis 2,40 m Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	365,00	V
331050	251101							Verwijderen betonbuis. Situering: binnen de werkgrens Betreft verwijderen betonnen riolering - Ø800 mm Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Materiaal: gewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 800 mm Standaardlengte buis 2,40 m Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	12,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
331060	251101						Verwijderen betonbuis. Situering: binnen de werkgrens Betreft verwijderen betonnen riolering - Ø1000 mm Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Materiaal: gewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 1000 mm Standaardlengte buis 2,40 m 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	20,00	V
3311		2					<u>Afslippen / inkorten bestaande betonbuis</u>			
331110	251199		3				Afslippen betonbuis Ø600 mm Situering: binnen de werkgrens Betreft verwijderen betonnen riolering T.p.v. de te handhaven vol te schuimen rioolbuis Ø600mm Buis afslippen langs damwand (t.p.v. aan te brengen schildmuur) Materiaal: beton ongewapend Rond profiel: nominale middellijn 600 mm Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	2,00	V
331120	251199						Afslippen betonbuis Ø1000 mm Situering: binnen de werkgrens Betreft verwijderen betonnen riolering T.p.v. de te handhaven vol te schuimen rioolbuis Ø 1000 mm Buis afslippen (t.p.v. aan te brengen schildmuur) Materiaal: beton ongewapend Rond profiel: nominale middellijn 1000 mm Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	2,00	V
332							VERWIJDEREN KUNSTSTOF RIOLERING			
332010	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: binnen de werkgrens Betreft verwijderen kunststof riolering Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Materiaal: PVC 1 Nominale middellijn(en) 2 Ø200 mm 1 Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	760,00	V
334							VERWIJDEREN DRAINAGE EN PERSLEIDING NAZORGSYSTEEM E.e.a. in overleg met de directie en de toezichthouder van Sweco			
3341							<u>Verwijderen drainage van Nazorgsysteem</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
334110	522399						Verwijderen drainkoffer Situering: binnen de werkgrens Betreft drainkoffer ter plaatse van de te verwijderen drainage van het Nazorgsysteem volgens bestekspostnr. 334120 Afmeting drainkoffer: ca. 750 x 750 mm Drainkoffer omhult met een weefsel van kunststof Vulling drainkoffer: Lavalith Alle benodigde grondwerk volgens hoofdstuk 2 van het bestek Vrijgekomen materialen gescheiden per soort vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	200,00	V
334120	230199						Verwijderen drains voor horizontale drainage. tot 200 mm Situering: binnen de werkgrens Betreft Dainage buizen van het Nazorgsysteem Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 HDPE-buizen geribbeld en geperforeerd Omhuld met kokosvezel type 750 g (O90 1000 µm) Uitwendige diameter: tot 200 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	200,00	V
334130	230112						Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft Afsluitkap t.b.v. afsluiten te handhaven Dainage van het Nazorgsysteem Materiaal: HDPE	st	10,00	V
		9					Afsluitkap Uitwendige diameter drain-buis: tot 200 mm Door de aannemer in het werk te bepalen Verbinding buis hulpstuk door middel van klik-mof	st		10,00 L
3342							<u>Verwijderen persleiding Nazorgsysteem</u> Betreft bundels persleidingen			
334210	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: binnen de werkgrens Betreft Persleiding van het Nazorgsysteem Grondwerk volgens Hoofdstuk 211 en 318; ontgraven rioolsleuf Materiaal: HDPE Nominale middellijn(en) 63 mm Verbinding door middel van elektrolasmof Persleiding ter plaatse doorzagen en te handhaven deel afbramen Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	300,00	V
		9								
			1							
				9						
					1					
						3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
334220	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: binnen de werkgrens Betreft Persleiding van het Nazorgsysteem Grondwerk volgens Hoofdstuk 211 en 318; ontgraven rioolsleuf Materiaal: HDPE Nominale middellijn(en) 75 mm 9 1 9 1 3 Verbinding door middel van elektrolasmof Persleiding ter plaatse doorzagen en te handhaven deel afbramen Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	300,00 V	
334230	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: binnen de werkgrens Betreft Persleiding van het Nazorgsysteem Grondwerk volgens Hoofdstuk 211 en 318; ontgraven rioolsleuf Materiaal: HDPE Nominale middellijn(en) 90 mm 9 1 9 1 3 Verbinding door middel van elektrolasmof Persleiding ter plaatse doorzagen en te handhaven deel afbramen Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	300,00 V	
334240	252212						Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft Afsluitkap t.b.v. afsluiten te handhaven Persleiding van het Nazorgsysteem 1 3 Hulpstukken, ringstijfheidsklasse: SN 8 afsluitkap 9 9 Nominale middellijn(en) 63 mm 3 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st	10,00 V	
334250	252212						Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft Afsluitkap t.b.v. afsluiten te handhaven Persleiding van het Nazorgsysteem 1 3 Hulpstukken, ringstijfheidsklasse: SN 8 afsluitkap 9 9 Nominale middellijn(en) 75 mm 3 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st	10,00 V	
334260	252212						Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft Afsluitkap t.b.v. afsluiten te handhaven Persleiding van het Nazorgsysteem 1 3 Hulpstukken, ringstijfheidsklasse: SN 8 afsluitkap 9 9 Nominale middellijn(en) 90 mm 3 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st	10,00 V	
3343							Verwijderen communicatie kabel Nazorgsysteem (de communicatie kabel(s) worden geknipt door toezichthouder Sweco)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
334310	261101						Verwijderen grondkabel. Situering: binnen de werkgrens Betreft: te verwijderen grondkabel communicatie Nazorgsysteem (In tracé op te nemen persleiding Nazorgsysteem) Betreft: glasvezelkabel Ten behoeve van telecommunicatie Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m Kabel verkleinen tot lengtes van ca. 2 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	300,00	V
335		5					VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN			
3351			5				<u>Verwijderen inspectieputten beton (h<2,50m)</u>			
335110	251121						Verwijderen put. Situering: binnen de werkgrens Betreft: put drainage nazorgsysteem Verwijderen inspectieput inw. 800 x 800 mm Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Put van geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	10,00	V
335120	251121						Verwijderen put. Situering: binnen de werkgrens Betreft: doorspuitput persleiding nazorhsysteem Verwijderen inspectieput inw. 800 x 800 mm Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Put van geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning (gescheiden per soort: HDPE-hulpstukken)	st	5,00	V
335130	251121						Verwijderen put. Situering: binnen de werkgrens Betreft verwijderen inspectieput inw. 800 x 800 mm (waarop is aangesloten met PVC 200 mm) Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Put van geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	18,00	V
3352							<u>Verwijderen inspectieputten beton (h>2,50m)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
335210	251121						Verwijderen put. Situering: binnen de werkgrens Betreft verwijderen inspectieput inw. 1000 x 1000 mm Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Put van geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	24,00 V	
335220	251121						Verwijderen put. Situering: binnen de werkgrens Betreft verwijderen inspectieput inw. 1500 x 1500 mm Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Put van geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Uitwendig oppervlak putbodem: van 2,0 tot 4,0 m2 Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	2,00 V	
3353							<u>Verwijderen putrand met deksel</u>			
335310	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering: binnen de werkgrens Betreft te verwijderen putranden van de inspectieputten van de Riolerings Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	44,00 V	
335320	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering: binnen de werkgrens Betreft te verwijderen putranden van de te handhaven inspectieputten T.p.v. de nieuw aan te brengen asfaltverharding (waarop een nieuwe ronde inboor putafdekking wordt geplaatst) Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	3,00 V	
335330	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering: binnen de werkgrens Betreft te verwijderen putranden van de inspectieputten van het de drainage en persleiding van het Nazorgsysteem Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	15,00 V	
336							VERWIJDEREN KOLKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
336010	251122							Verwijderen kolk. Situering: binnen de werkgrens Betreft: (deels) her te gebruiken kolken Inclusief grondwerk. 2 Kolk van beton/gietijzer combinatie 1 Straatkolk in de molgoot op de parkeerterreinen bij de flats (60,00 stuks) 1 Trottoirkolk (83,00 stuks) 1 Constructie: eendelig 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 346240 Onbeschadigde Straatkolk met diagonaal rooster in molgoot parkeerterrein (ca. 41,00 stuks) Onbeschadigde trottoirkolken (ca. 66,000 stuks) Materialen zonodig eerst vervoeren en opslaan in het tijdelijk depot Uitgangspunt is een breukpercentage van 20% Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning - ca. 36,00 stuks kolken	st	143,00 V	
336020	251122							Verwijderen kolk. Situering: binnen de werkgrens Betreft: af te voeren kolken Inclusief grondwerk. 2 Kolk van beton/gietijzer combinatie 1 Straatkolk van langsparkeerplaatsen langs de hoofd-rijbaan 1 Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	28,00 V	
336030	251122							Verwijderen kolk. Situering: binnen de werkgrens Betreft: af te voeren kolken Inclusief grondwerk. 2 Kolk van beton/gietijzer combinatie 1 Straatkolk type: Tegelpadkolk 1 Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	18,00 V	
337								VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN De kolkaansluitingen ter plaatse van het te vervangen riool geheel opnemen inclusief standleidingen T.p.v. het te handhaven riool de standleidingen van de kolkaansluitingen handhaven			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
337010	240201							Graven en aanvullen sleuf. Situering: binnen de werkgrens Betreft een sleuf t.b.v. het verwijderen van de kolkaansluiting Uitgangspunt is ca. 5,00 m per kolk Vrijgekomen zand naast de sleuf deponeren Sleuf aanvullen met tijdens ontgraven vrijgekomen zand Inclusief verdichten In vaste grond Sleufdiepte 1,20 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	925,00 V
		3								
			9							
				3						
					2					
337020	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: binnen de werkgrens Betreft het verwijderen van de kolkaansluitingen inclusief hulpstukken van de in de bestekspostnrs. 336010 en 336030 opgenomen kolken Inclusief hulpstukken Grondwerk volgens bestekspostnr. 337010 Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) tot 200 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	925,00 V
		1								
			1							
				1						
					1					
						3				
337030	240204							Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan Situering: binnen de werkgrens Betreft: het handmatig graven van een sleuf t.b.v. het verwijderen en aanbrengen van een kolkaansluiting buiten de rioolsleuf Kolkaansluitingen verwijderen volgens bestekspostnr. 337020 en aanbrengen volgens bestekspostnr. 347210 Grond gescheiden ontgraven en naast de sleuf deponeren Ontgraven met hinder van kabels en leidingen. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 1,40 m Sleufbreedte 0,90 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé, voorzien van kunststof beschermingsmateriaal Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m	200,00 V
		7								
			5							
				7						
					3					
						1				
338								VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN De huisaansluitingen ter plaatse van het te vervangen riool alleen opnemen in de rioolsleuf van het hoofdriool inclusief standleidingen T.p.v. het te handhaven riool de huisaansluitingen volledig handhaven		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
338010	240201							Graven en aanvullen sleuf. Situering: binnen de werkgrens Betreft een sleuf t.b.v. het verwijderen van de huisaansluiting Inclusief verdichten In vaste grond Sleufdiepte 1,20 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	250,00 V	
			3								
			9								
				3							
					2						
338020	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: binnen de werkgrens Betreft het verwijderen van de huisaansluiting in de rioolsleuf Inclusief hulpstukken en standleidingen Inclusief het doorzagen van de op te nemen leidingen en het afbramen van de te handhaven leidingen Grondwerk volgens bestekspostnr. 338010 Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) tot 200 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	250,00 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						3					
34								AANBRENGEN RIOLERING, DRAINAGE EN DUIKERS Zie bestekstekeningen: C23 - 38 - 04 blad 1 tm 6 Aannemer dient met het aanbrengen van de rioolbuizen rekening te houden met de positie van de huisaansluitingen			
341								AANBRENGEN BETON RIOLERING			
3410								<u>Algemeen</u>			
341010	252199							Maken legplan riolering Aannemer maakt een legplan t.b.v. de aan te brengen riolering Legplan dient te goedkeuring aangeboden te worden aan de directie voorafgaande aan de werkzaamheden	EUR		N
3411								<u>Aanbrengen betonbuizen</u> aannemer dient rekening te houden met wijze van aanbrengen: Dat daar waar geen huisaansluiting wordt aangesloten een buis zonder inlaat word gebruikt			
341110	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel) Betreft het aanbrengen van rioolbuizen t.b.v. de waterdichte doorvoer door de stalen damwand van het nazorgsysteem om bemalingsgebied 1 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Rond profiel, gewapend Nominale middellijn 400 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding	m st	4,80 V	
		1									
				1	4						2,00 L
						2					
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
341120	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel) Betreft het aanbrengen van rioolbuizen incl. op maat gemaakte buizen volgens bestekspostnr. 341310 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2	m	31,20 V		
			2					Rond profiel, ongewapend	st		13,00	L
				1	4			Nominale middellijn 400 mm				
					2			Standaardlengte buis 2,40 m				
					2			Type buisverbinding: rolverbinding				
341130	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel) Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op de inspectieput. Maximale lengte 1,00 m Grondwerk volgens Hoofdstuk 2	m	8,00 V		
			4					Passtuk, rond profiel ongewapend				
								- Mof-Spie	st		4,00	L
								- Spie-Spie	st		4,00	L
				1	4			Nominale middellijn 400 mm				
					3			Fabrieksstandaardlengte buis				
341140	252102							Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
					2			Type buisverbinding: rolverbinding				
								Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel) Betreft het aanbrengen van rioolbuizen incl. op maat gemaakte buizen volgens bestekspostnr. 341320 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2	m	12,00 V		
			2					Rond profiel, ongewapend	st		5,00	L
				1	6			Nominale middellijn 500 mm				
341150	252102				2			Standaardlengte buis 2,40 m				
					2			Type buisverbinding: rolverbinding				
								Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel) Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op de inspectieput. Maximale lengte 1,00 m Grondwerk volgens Hoofdstuk 2	m	3,00 V		
			4					Passtuk, rond profiel ongewapend				
								- Mof-Spie	st		2,00	L
								- Spie-Spie	st		1,00	L
				1	6			Nominale middellijn 500 mm				
					3			Fabrieksstandaardlengte buis				
								Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
					2			Type buisverbinding: rolverbinding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
341160	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel) Betreft het aanbrengen van rioolbuizen t.b.v. de waterdichte doorvoer door de stalen damwand van het nazorgsysteem om bemaalingsgebied 1 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Rond profiel, gewapend Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding	m st	4,80 V		2,00 L
341170	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel) Betreft het aanbrengen van rioolbuizen incl. op maat gemaakte buizen volgens bestekspostnr. 341330 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Rond profiel, ongewapend Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 160 mm Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding	m st st	794,40 V		281,00 L 50,00 L
341180	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel) Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op de inspectieput. Maximale lengte 1,00 m Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Passtuk, rond profiel ongewapend - Mof-Spie - Spie-Spie Nominale middellijn 600 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 1,00 m Type buisverbinding: rolverbinding	m st st	24,00 V		12,00 L 12,00 L
341190	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel) Betreft het aanbrengen van rioolbuizen incl. op maat gemaakte buizen volgens bestekspostnr. 341340 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Rond profiel, gewapend Rond profiel met inlaat, gewapend Diameter inlaat 160 mm Nominale middellijn 700 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding	m st st	424,80 V		177,00 L 15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
341200	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: ter plaatse van de te vervangen (hoofd)riolering in het GWA-stelsel Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op de inspectieput. Maximale lengte 1,00 m Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Passtuk, rond profiel gewapend - Mof-Spie - Spie-Spie Nominale middellijn 700 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 1,00 m 1 Type buisverbinding: glijverbinding	m	10,00	V	
		3						st			5,00
								st			5,00
			1	8							
					3						
						1					
341210	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel) Betreft het aanbrengen van rioolbuizen incl. op maat gemaakte buizen volgens bestekspostnr. 341350 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Rond profiel, gewapend Nominale middellijn 800 mm Standaardlengte buis 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding	m	12,00	V	
		1						st			5,00
			2	1							
					2						
						2					
341220	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel) Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op de inspectieput. Maximale lengte 1,00 m Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Passtuk, rond profiel gewapend - Mof-Spie Nominale middellijn 800 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 1,00 m 1 Type buisverbinding: glijverbinding	m	1,00	V	
		3						st			1,00
			2	1							
					3						
						1					
341230	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel) Betreft het aanbrengen van rioolbuizen incl. op maat gemaakte buizen volgens bestekspostnr. 341360 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Rond profiel, gewapend Nominale middellijn 1000 mm Standaardlengte buis 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding	m	91,20	V	
		1						st			38,00
			2	3							
					2						
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
341240	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	3,00 V	
								Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel)			
								Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op de inspectieput.			
								Maximale lengte 1,00 m			
								Grondwerk volgens Hoofdstuk 2			
								Passtuk, rond profiel gewapend			
								- Mof-Spie	st		2,00 L
								- Spie-Spie	st		1,00 L
								Nominale middellijn 1000 mm			
								Fabrieksstandaardlengte buis			
								Gerekend is met een lengte van 1,00 m			
								1 Type buisverbinding: glijverbinding			
3413								<u>Maken passtuk uit betonbuis (en paszagen betonbuis)</u>			
341310	252105							Maken passtuk uit betonbuis.	st	10,00 V	
								Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel)			
								Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op de overmaatse sparing van de inspectieput.			
								Hele rioolbuis vrijgekomen volgens bestekspostnr. 331020 en geleverd volgens bestekspostnr. 341120			
								Gerekend met één passtuk per streng			
								D.m.v. zagen (onder toevoeging van water)			
								Passtuk rond profiel, ongewapend			
								Nominale middellijn 400 mm			
								2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 341120			
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
341320	252105							Maken passtuk uit betonbuis.	st	3,00 V	
								Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel)			
								Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op de overmaatse sparing van de inspectieput.			
								Hele rioolbuis geleverd volgens bestekspostnr. 341140			
								Gerekend met één passtuk per streng			
								D.m.v. zagen (onder toevoeging van water)			
								Passtuk rond profiel, ongewapend			
								Nominale middellijn 500 mm			
								2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 341140			
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
341330	252105							Maken passtuk uit betonbuis. Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel) Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op de overmaatse sparing van de inspectieput. Hele rioolbuis geleverd volgens bestekspostnr. 341170 Gerekend met één passtuk per streng D.m.v. zagen (onder toevoeging van water) Passtuk rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 600 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 341170 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	24,00 V	
341340	252105							Maken passtuk uit betonbuis. Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel) Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op de overmaatse sparing van de inspectieput. Hele rioolbuis geleverd volgens bestekspostnr. 341190 Gerekend met één passtuk per streng D.m.v. zagen (onder toevoeging van water) Passtuk rond profiel, gewapend Nominale middellijn 700 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 341190 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	10,00 V	
341350	252105							Maken passtuk uit betonbuis. Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel) Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op de overmaatse sparing van de inspectieput. Hele rioolbuis geleverd volgens bestekspostnr. 341210 Gerekend met één passtuk per streng D.m.v. zagen (onder toevoeging van water) Passtuk rond profiel, gewapend Nominale middellijn 800 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 341210 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
341360	252105						Maken passtuk uit betonbuis. Situering: binnen de werkgrens (GWA-stelsel) Betreft het aanbrengen van de betonbuis als aansluiting op de overmaatse sparing van de inspectieput. Hele rioolbuis geleverd volgens bestekspostnr. 341230 Gerekend met één passtuk per streng D.m.v. zagen (onder toevoeging van water) Passtuk rond profiel, gewapend Nominale middellijn 1000 mm	st	3,00 V	
		1					2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 341230 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
3414				9	9		<u>Afdichten ongebruikte inlaten</u> Zie detail Handboek 2.01.003			
341410	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: binnen de werkgrens Betreft een standbuis op de niet gebruikte of blinde inlaten van de volgens dit bestek aangelegde rioleringsbuizen	m	2,50 V	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Lengte per inlaat 0,50 m Inclusief op maat maken pvc-buis Nominale middellijn 160 mm	m		2,50 L
			2	3						
341420	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken voor het aansluiten en afdichten van de standbuis op de blinde inlaat	st	5,00 V	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Zettingsmof met spie Combikap, incl. rubberring Nominale middellijn 160 mm	st st		5,00 L 5,00 L
			2	3			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
342							AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING De toe te passen moffen dienen door de zelfde leverancier te worden geleverd als de te gebruiken kunststof buizen			
342010	252221						Aanbrengen PP-buis. Situering: binnen de werkgrens Betreft PP buis t.b.v. het hemelwaterriool (HWA) Grondwerk volgens hoofdstuk 2	m	15,00 V	
		3					Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: zwart Nominale middellijn 200 mm	m		15,00 L
			1	4			1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
342020	252221						Aanbrengen PP-buis. Situering: binnen de werkgrens Betreft PP buis t.b.v. het gemengd riool (GWA) Grondwerk volgens hoofdstuk 2 3 Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: zwart 1 6 Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m	8,00 V		8,00 L
342030	252221						Aanbrengen PP-buis. Situering: binnen de werkgrens Betreft PP buis t.b.v. het hemelwaterriool (HWA) Grondwerk volgens hoofdstuk 2 3 Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: zwart 1 6 Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m	110,00 V		110,00 L
342040	252221						Aanbrengen PP-buis. Situering: binnen de werkgrens Betreft PP buis t.b.v. het hemelwaterriool (HWA) Grondwerk volgens hoofdstuk 2 3 Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: zwart 1 8 Nominale middellijn 400 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m	1.265,00 V		1.265,00 L
342050	252221						Aanbrengen PP-buis. Situering: binnen de werkgrens Betreft PP buis t.b.v. het hemelwaterriool (HWA) Grondwerk volgens hoofdstuk 2 3 Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: zwart 2 3 Nominale middellijn 630 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m	15,00 V		15,00 L
344							AANBRENGEN DRAINAGE T.B.V. VERDICHTEN				
3441							<u>Aanbrengen drainagebuizen</u>				
344110	230199						Aanbrengen onttrekkingsdrain t.b.v. verdichten sleuf Situering: binnen de werkgrens Betreft aanbrengen drain op bodem sleuf van aan te brengen (diepste) rioolbuis T.b.v. het inwateren / verdichten van de rioolsleuf volgens bestekspostnr. 250020 Enkelwandig, rondom geperforeerde buis Materiaal: kunststof Nominale middellijn 80 mm Verbindingen d.m.v. klik-mof Omhuld met polypropreenvezels met O90 700 µm	m	1.500,00 V		1.500,00 L
								m			50,00 L
								st			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
345							AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN Uitgangspunt is dat aansluiting van rioolbuizen onder een hoekverdraaiing plaats vindt op een prefab aanstoring op de putwand (onder een hoekverdraaiing) of op een overmaatse sparing E.e.a. door de aannemer te bepalen en aan te geven in de puttenstaat			
345010	252699						Maken puttenstaat. Betreft: opstellen puttenstaat t.b.v. het aanbrengen van putten volgens hoofdstuk 3 Uitgangspunt is: Putten in elementen-verhardingen; Dat elke put vanaf de afdekplaat wordt opgebouwd met 3 stelringen van 50mm en een putrand van 240 mm Putten in asfalt-verhardingen (inboor-putafdekking); elke put vanaf de afdekplaat wordt opgebouwd met 2 stelringen van 150 mm en een putrand van 170 mm. Puttenstaat dient ter kennisneming aan de directie te worden aangeboden	EUR		N
3451							<u>Aanbrengen inspectieputten beton (h<2,50m)</u>			
345110	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: binnen de werkgrens Inspectieput t.b.v. het HWA Betreft putten: H01, H02, H03, H04, H05, H06, H07, H08, H09, H10, H11, H12, H16, H17, H20, H25, H26, H29, H34, H35, H40, H41, H42, H45, H46 en H49 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 800 x 800 mm Geen stroomprofiel Putwand voorzien van instortmof PP Ø200 mm Putwand voorzien van instortmof PP Ø315 mm Putwand voorzien van instortmof PP Ø400 mm Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	26,00 V	
		1						st		26,00 L
			9					st		3,00 L
								st		6,00 L
								st		46,00 L
				2				st		26,00 L
					5					
345120	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: binnen de werkgrens Inspectieput t.b.v. het GWA Betreft put: G28 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2 Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1000 x 1000 mm Putwand voorzien van voorgevormde sparingen voor de op de inspectieput aan te sluiten rioolbuizen In het werk te maken stroomprofiel van beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3 Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	1,00 V	
		1						st		1,00 L
			2					m3		0,25 L
						2		st		1,00 L
					5					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
345130	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: binnen de werkgrens Inspectieput t.b.v. het GWA Betreft putten: G05, G15, G29 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2	st	3,00	V		
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1000 x 1000 mm Putwand voorzien van voorgevormde sparingen voor de op de inspectieput aan te sluiten rioolbuizen Putwand voorzien van overmaatse rechthoekige sparingen t.b.v. het aansluiten van bestaande rioolbuizen en nieuwe rioolbuizen (pasbuis) Overmaatse sparingen: ca. 6 stuks (div. afmetingen e.e.a. door de aannemer te bepalen)	st			3,00	L
			2				In het werk te maken stroomprofiel van beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3	m3			0,75	L
				2			Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm	st			3,00	L
					5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
345140	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: binnen de werkgrens Inspectieput t.b.v. het GWA Betreft putten: G13, G14, G16, G17, G18, G19, G20, G21, G22, G23, G24, G25 en G27 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2	st	13,00	V		
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1250 x 1250 mm Putwand voorzien van overmaatse rechthoekige sparingen t.b.v. het aansluiten van bestaande rioolbuizen en nieuwe rioolbuizen (pasbuis) Overmaatse sparingen: ca. 16 stuks (div. afmetingen e.e.a. door de aannemer te bepalen)	st			13,00	L
							Putwand voorz. van instortmof PVC Ø200 mm (G19 en G20)	st			2,00	L
							Putwand voorzien van instortmof PP Ø315 mm (G13)	st			1,00	L
			2				In het werk te maken stroomprofiel van beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3	m3			6,50	L
				2		Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm	st			13,00	L	
					5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
345150	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: binnen de werkgrens Inspectieput t.b.v. het GWA Betreft put: G26 (speciale put met schuine putwand) Grondwerk volgens Hoofdstuk 2	st	1,00 V		
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1250 x 1250 mm Putwand voorzien van overmaatse rechthoekige sparingen t.b.v. het aansluiten van bestaande rioolbuizen en nieuwe rioolbuizen (pasbuis) Overmaatse sparingen: ca. 3 stuks (div. afmetingen e.e.a. door de aannemer te bepalen)	st		1,00 L	
			2				In het werk te maken stroomprofiel van beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3	m3		0,45 L	
				2			Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm	st		1,00 L	
					5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
3452							<u>Aanbrengen inspectieputten beton (h>2,50m)</u>				
345210	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: binnen de werkgrens Inspectieput t.b.v. het HWA Betreft putten: H14, H15, H18, H19, H21, H22, H23, H24, H27, H28, H30, H31, H32, H33, H36, H37, H38, H39, H43, H44, H47 en H48 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2	st	22,00 V		
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 800 x 800 mm	st		22,00 L	
			9				Geen stroomprofiel				
							Putwand voorzien van instortmof PP Ø400 mm	st		42,00 L	
							Putwand voorzien van instortmof PP Ø630 mm	st		2,00 L	
				2			Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm	st		22,00 L	
					5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
345220	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: binnen de werkgrens Inspectieput t.b.v. het HWA Betreft put: H13 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2	st	1,00 V		
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1000 x 1000 mm	st		1,00 L	
			9				Geen stroomprofiel				
							Putwand voorzien van instortmof PP Ø400 mm	st		2,00 L	
							Putwand voorzien van instortmof PP Ø630 mm	st		1,00 L	
				2			Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm	st		1,00 L	
					5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
345230	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: binnen de werkgrens Inspectieput t.b.v. het GWA Betreft put: G04 en G08 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2	st	2,00	V		
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1000 x 1000 mm Putwand voorzien van voorgevormde sparingen voor de op de inspectieput aan te sluiten rioolbuizen (pasbuis)	st			2,00	L
			2				In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,50	L
				2			Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm	st			2,00	L
					5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
345240	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: binnen de werkgrens Inspectieput t.b.v. het GWA Betreft putten: G06, G07, G09, G10, G11, G30, G31, G32, G33, G34, G35, G36, G37, G38 en G39 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2	st	15,00	V		
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1250 x 1250 mm Putwand voorzien van voorgevormde sparingen voor de op de inspectieput aan te sluiten rioolbuizen Putwand voorzien van overmaatse rechthoekige sparingen t.b.v. het aansluiten van bestaande rioolbuizen en nieuwe rioolbuizen (pasbuis) Overmaatse sparingen: ca. 22 stuks (div. afmetingen e.e.a. door de aannemer te bepalen)	st			15,00	L
			2				In het werk te maken stroomprofiel van beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3	m3			7,50	L
				2			Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm	st			15,00	L
					5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
345250	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: binnen de werkgrens Inspectieput t.b.v. het GWA Betreft put: G12 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2	st	1,00	V		
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1500 x 1500 mm Putwand voorzien van voorgevormde sparingen voor de op de inspectieput aan te sluiten rioolbuizen Putwand voorzien van overmaatse rechthoekige sparingen t.b.v. het aansluiten van bestaande rioolbuizen en nieuwe rioolbuizen (pasbuis) Overmaatse sparingen: ca. 2 stuks (div. afmetingen e.e.a. door de aannemer te bepalen)	st			1,00	L
			2				In het werk te maken stroomprofiel van beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3	m3			0,80	L
				2			Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm	st			1,00	L
					5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
345260	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: binnen de werkgrens Inspectieput t.b.v. het GWA Betreft put: G03 (speciale put met schuine putwand) Grondwerk volgens Hoofdstuk 2	st	1,00 V		
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1500 x 1500 mm Putwand voorzien van voorgevormde sparing voor de op de inspectieput aan te sluiten rioolbuis (BT 1000 mm) Putwand voorzien van overmaatse rechthoekige sparingen t.b.v. het aansluiten van nieuwe rioolbuizen (pasbuis)	st		1,00 L	
			2				In het werk te maken stroomprofiel van beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3	m3		0,75 L	
				2			Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm	st		1,00 L	
					5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
345270	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: binnen de werkgrens Inspectieput t.b.v. het GWA Betreft putten: G01 en G02 Grondwerk volgens Hoofdstuk 2	st	2,00 V		
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 2000 x 2000 mm Putwand voorzien van voorgevormde sparingen voor de op de inspectieput aan te sluiten rioolbuizen (pasbuis) Putwand voorzien van overmaatse rechthoekige sparingen t.b.v. het aansluiten van nieuwe rioolbuizen (pasbuis)	st		2,00 L	
			2				In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,75 L	
				2			Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm	st		2,00 L	
					5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
3453							<u>Leveren Nood-inspectieputten (h<2,50 m)</u>				
345310	252699						Leveren put van geprefabriceerde betonel. Noodput inw 1250x1250 Betreft Nood-putten	st	3,00 V		
							Put t.b.v. vrijverval systeem inw. 1250 x 1250 mm Putwand voorzien van overmaatse sparingen 900 x 900 mm (3 stuks/put) voor de op de inspectieput aan te sluiten rioolbuizen Zonder stroomprofiel (bodem put ca. 150 mm onder overmaatse sparing)	st		3,00 L	
							Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st		3,00 L	
3454							<u>Bijkomende werkzaamheden inspectieputten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
345410	252601						Maken aansluiting op rioolput. Situering: binnen de werkgrens Betreft het aansluiten op overmaatse sparing in de nieuw te plaatsen put	st	51,00	V		
		2					Put van geprefabriceerde betonelementen	m3		8,00	L	
			2				Rioolbuis omstorten met beton Dikte omstorting: minimaal 2 x de wanddikte van de inspectieput Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3 Inclusief het toepassen van de benodigde bekistingsmaterialen (van de aannemer) Aansluitende rioolbuis (pasbuis) niet verder buiten de putwand uit laten steken dan 0,30 m					
				9			Het (nieuwe) stroomprofiel wordt aangebracht volgens de besteksposten waarbij de inspectieputten met overmaatse sparingen worden aangebracht					
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning					
345420	252601						Maken aansluiting op rioolput. Situering: binnen de werkgrens Betreft het aansluiten op bestaande put Inclusief inbreken op bestaande put d.m.v. zagen/slijpen (onder toevoeging van water)	st	2,00	V		
		2					Put van geprefabriceerde betonelementen	m3		0,15	L	
			2				Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2					
				4			Hulpstuk omstorten met beton Dikte omstorting: minimaal 2 x de wanddikte van de inspectieput Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3 Inclusief het toepassen van de benodigde bekistingsmaterialen (van de aannemer)					
							Hulpstuk: PP instortmof 200 mm	st		1,00	L	
							Hulpstuk: PP instortmof 315 mm	st		1,00	L	
					1		Bijwerken stroomprofiel Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3	m3		0,10	L	
							3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
345460	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: binnen de werkgrens Betreft het aansluiten op bestaande put voor het Rioolgemaal Inclusief inbreken op bestaande put d.m.v. zagen/slijpen (onder toevoeging van water) Put van geprefabriceerde betonelementen Oppervlak van te maken opening: groter dan 2,00 m2 Rioolbuis omstorten met beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3 Inclusief het toepassen van de benodigde bekistingsmaterialen (van de aannemer) Bijwerken stroomprofiel Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	1,00 V	
			2						m3		0,35 L
				6							
					2						
						1			m3		0,05 L
							3				
345470	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op de rioolinspctieputten van het HWA in open verhardingen Betreft putrand met deksel voor de rioolinspectieputten: H01, H02, H14, H42, H43, H44, H45, H46, H47, H48 en H49 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP, hoogte 240mm Met opschrift: "regenwater" 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 Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Stelringen leveren volgens bestekspostnrs. 345500 en 345510 Stelringen en putrand stellen in metselspecie Poltec 700 of gelijkwaardig Gerekend met 25kg per putrand en 15 kg per stelring (3 st) Binnen- en buitenzijde platvol voegen Binnen- en buitenzijde platvol vertinnen	st	11,00 V	
			4						st		11,00 L
							9		kg		770,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						6
345480	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op de rioolinspctieputten van het GWA in open verhardingen Betreft putrand met deksel voor de rioolinspectieputten: G01, G02, G03, G05, G15, G26, G35, G36, G37, G38 en G39 En t.b.v. het aanbrengen van een putdeksel op een blinde put in het trottoir nabij put G32	st	12,00	V		
				4			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP, hoogte 240mm Met opschrift: "vuil water" 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	st			12,00	L
					9		Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Stelringen leveren volgens bestekspostnrs. 345500 en 345510 Stelringen en putrand stellen in metselspecie Poltec 700 of gelijkwaardig Gerekend met 25kg per putrand en 15 kg per stelring (3 st) Binnen- en buitenzijde platvol voegen Binnen- en buitenzijde platvol vertinnen	kg			840,00	L
345490	252702						Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: Verspreid over het werk Betreft te handhaven putten van het GWA (40 stuks) en het Nazorgsysteem (15 stuks)	st	55,00	V		
				1			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .					
					9		Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Stelringen leveren volgens bestekspostnrs. 345500 en 345510 Stelringen en putrand stellen in metselspecie Poltec 700 of gelijkwaardig Gerekend met 25kg per putrand en 15 kg per stelring (4 st) Binnen- en buitenzijde platvol voegen Binnen- en buitenzijde platvol vertinnen	kg			4.675,00	L
345500	252799						Leveren stelringen van beton Betreft de stelringen t.b.v. bestekspostnr(s) 345470 , 345480 en 345490	st	180,00	V		
							Stelring, hoogte 50 mm	st			180,00	L
345510	252799						Leveren stelringen van beton Betreft de stelringen t.b.v. bestekspostnr(s) 345470 , 345480 en 345490	st	110,00	V		
							Stelring, hoogte 100 mm	st			110,00	L
346							AANBRENGEN KOLKEN					
3461							<u>Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolken</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
346110	240199						Graven en aanvullen werkput Situering: binnen de werkgrens Betreft grondwerk t.b.v. het plaatsen van de kolken volgens bestekspostnr(s). 346210 , 346220 , 346230 en 346240 Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Vrijkomende klei afvoeren volgens Hoofdstuk 2 Tekortkomend zand leveren volgens Hoofdstuk 2 Werkput na plaatsen en aansluiten kolk aanvullen met uitkomende materialen, rondom mechanisch verdichten en inwateren.	st	260,00	V
3462							<u>Aanbrengen kolken (nieuw en deels hergebruik)</u>			
346210	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: binnen de werkgrens Betreft nieuw te leveren kolken toe te passen in de langs parkeerplaatsen van de hoofd rijbaan Grondwerk volgens bestekspostnr. 346110 T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	st	52,00	V
			2					m3		5,20 L
				2			Kolk in de helling van het profiel meestellen Straatkolk, klasse B125 Type: Aquaway S 1300/85 GB1 P-Line Voorzien van putklep (scharnierend slagvast stankslot) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig Inlaatopening Ø 160 mm aan de zijkant Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st		52,00 L
					1		1 Constructie: eendelig			
346220	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: binnen de werkgrens Betreft nieuw te leveren kolken toe te passen t.p.v. de rijbaan met trottoirbanden type oploopbanden 70/200 x 250 mm en met wegfundering Grondwerk volgens bestekspostnr. 346110 T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Kolk in de helling van het profiel meestellen Trottoirkolk, klasse B125 Type: Aquaway T1587/90 GB1 P-Line Voorzien van Putklep (scharnierend slagvast stankslot) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig Inlaatopening Ø 160 mm aan de zijkant Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st	10,00	V
			2					m3		1,00 L
				2				st		10,00 L
					1		1 Constructie: eendelig			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
346230	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: ter plaatse van de bushaltes Betreft nieuw te leveren kolken toe te passen t.p.v. de rijbaan met Bushaltebanden type HOV en met wegfundering Grondwerk volgens bestekspostnr. 346110 T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Kolk in de helling van het profiel meestellen	st	4,00 V		
			2				Straatkolk, klasse C250 Type: Aquaway T-HOV-1325 GB2 P-Line Voorzien van Putklep (scharnierend slagvast stankslot) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig Inlaatopening Ø 160 mm aan de zijkant Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	m3		0,40 L	
			3				Constructie: tweedelig	st		4,00 L	
346240	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: binnen de werkgrens Betreft kolken vrijgekomen volgens bestekspostnr. 336010 Inclusief laden en vervoeren vanuit depot Grondwerk volgens bestekspostnr. 348110 Leveren tekort komende kolken volgens bestekspostnr(s). 346310 en 346320 T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Kolk in de helling van het profiel meestellen	st	194,00 V		
			2				Straatkolk, klasse B125 Straatkolken (in molgoot) vrijgekomen uit het tijdelijk depot met diagonaal rooster (41,00 stuks) en te leveren volgens bestekspostnr. 346310 (1,00 stuks)	m3		19,40 L	
			2				Trottoirkolk, klasse B125 Trottoirkolken vrijgekomen uit het tijdelijk depot (66,00 stuks) en te leveren volgens bestekspostnr. 346320 (86,00 stuks)	st		42,00 I	
			2				Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st		152,00 I	
			1				Constructie: eendelig				
3463							<u>Leveren kolken</u>				
346310	252699						Leveren straatkolk Aquaway S 1300/85 GB1 P-Line Betreft: te kort komende straatkolk t.b.v. aanbrengen volgens bestekspostnr. 346240 Straatkolk, klasse B125 Type: Aquaway S 1300/85 GB1 P-Line Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig Inlaatopening Ø 160 mm aan de zijkant Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig Leveren op plaats van verwerking	st	1,00 V		
								st		1,00 L	
346320	252699						Leveren trottoirkolk Aquaway T 1271/90 GB1 P-Line Betreft: te kort komende trottoirkolk t.b.v. aanbrengen volgens bestekspostnr. 346240 Trottoirkolk, klasse B125 Type: Aquaway T 1271/90 GB1 P-Line Voorzien van Putklep (scharnierend slagvast stankslot) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig Inlaatopening Ø 160 mm aan de zijkant Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig Leveren op plaats van verwerking	st	86,00 V		
								st		86,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
347							AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN Hoek verdraaiingen in aansluitingen mogen niet groter dan 45 graden zijn, met uitzondering van de aansluiting op de standpijp.			
3471							<u>Grondwerk t.b.v. kolkaansluitingen</u>			
347110	240201						Graven en aanvullen sleuf. Situering: binnen de werkgrens Betreft sleuf t.b.v. nieuw aan te brengen kolkaansluiting Inclusief verdichten In vaste grond Sleufdiepte 1,20 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	1.805,00 V	
		3								
			9							
				3						
					1					
3472							<u>Aanbrengen PVC buizen</u>			
347210	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: binnen de werkgrens Betreft nieuw aan te brengen kolkaansluiting Grondwerk volgens bestekspostnr. 347110	m	1.805,00 V	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037). Uitgangspunt ca. 7,00 m per kolkaansluiting	m		1.805,00 L
			2	3			Nominale middellijn 160 mm			
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
347220	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: binnen de werkgrens Betreft nieuw aan te brengen kolk-verzamelleiding t.p.v. Busbaan Grondwerk volgens bestekspostnr. 347110	m	100,00 V	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037).	m		100,00 L
			2	5			Nominale middellijn 200 mm			
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3473							<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>			
347310	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting t.p.v. kolk	st	260,00 V	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 90° 2x mof Kleur: grijs (RAL7037).	st		260,00 L
			2	3			Nominale middellijn 160 mm			
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
347320	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting t.p.v. de kolk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 . Bocht 45° 1x mof	st	520,00 V		
			2				Bocht 45° 2x mof	st			260,00 L
							Kleur: grijs (RAL7037).	st			260,00 L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
347330	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken voor juiste richting in kolkleiding Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 . Bochten Diverse graden	st	260,00 V		
			2				Kleur: grijs (RAL7037).	st			260,00 L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
347340	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting op de standleiding (bij 2 kolken tegenover elkaar) -	st	60,00 V		
			2				En t.b.v. kolkverzamelleiding in trottoir busbaan Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			60,00 L
							Flexibele stroom T-stuk SN8 160mm 2x mof/ 1x spie 90° Kleur: grijs (RAL7037).				
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
347350	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting op de standleiding Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st	90,00 V		
			2				Bocht 90° 2x mof Kleur: grijs (RAL7037).	st			90,00 L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
347360	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: binnen de werkgrens Betreft standpijp t.b.v. kolkaansluiting Uitgangspunt: ca. 1,00 m per standpijp Kleur: grijs (RAL7037).	m	150,00 V		
			2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Inclusief op maat maken PVC buis	m			150,00 L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
347370	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting Betreft inlaat op PP buis Ø315 mm De toe te passen keilinlaat dient geschikt te zijn voor het type toe te passen PP riool waarop wordt aangesloten Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Keilinlaat met zettingsmof Kleur: grijs (RAL7037). Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	15,00 V		
			2					st			15,00 L
				2	3						
347380	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting Betreft inlaat op PP buis Ø400 mm De toe te passen keilinlaat dient geschikt te zijn voor het type toe te passen PP riool waarop wordt aangesloten Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Keilinlaat met zettingsmof Kleur: grijs (RAL7037). Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	125,00 V		
			2					st			125,00 L
				2	3						
347390	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken t.b.v. het aansluiten van nieuwe kolkaansluitleidingen op bestaande te handhaven kolkaansluitleidingen (t.p.v. het te handhaven GWA riool) Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overschuif-mof Kleur: grijs (RAL7037). Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	50,00 V		
			2					st			50,00 L
				2	3						
347400	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken voor juiste richting in kolkleiding busbaan Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 . Bochten Diverse graden Kleur: grijs (RAL7037). Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	10,00 V		
			2					st			10,00 L
				2	5						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
347410	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting op de kolkverzamelleiding bij de busbaan Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele stroom verloop T-stuk SN8 200/160mm 2x mof/ 1x spie 90° Kleur: grijs (RAL7037). Nominale middenlijn veloop 200 / 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	10,00 V	10,00 L
347420	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken t.b.v. kolk aansluiting op rioolbuis zonder inlaat (sparing te boren volgens bestekspostnr. 347530 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Betoninlaat met zettingsmof en rubberring Kleur: grijs (RAL7037) Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	10,00 V	10,00 L
3475							<u>Overige werkzaamheden kolkaansluitingen</u>			
347510	252832						Maken inlaat. Situering: binnen de werkgrens Betreft het aansluiten van de kolkaansluiting op een kunststofbuis zonder prefab inlaat In PP-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Te boren gat in PP buis diameter 315 mm 1 As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. Keilinlaat voorzien van zettingsmof (aan te brengen volgens bestekspostnr. 347370 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	15,00 V	
347520	252832						Maken inlaat. Situering: binnen de werkgrens Betreft het aansluiten van de kolkaansluiting op een kunststofbuis zonder prefab inlaat In PP-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Te boren gat in PP buis diameter 400 mm 1 As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. Keilinlaat voorzien van zettingsmof (aan te brengen volgens bestekspostnr. 347380 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	125,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5					6	
347530	252832							Maken inlaat. Situering: binnen de werkgrens Betreft het aansluiten van de kolk aansluiting op een rioolbuis zonder prefab inlaat In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. PVC betoninlaat 160 mm voorzien van zettingsmof en rubber ring aangebracht volgens bestekspostnr. 347420 Boren in betonbuis zodanig dat de betooninlaat aangebracht kan worden Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	10,00	V	
347540	252601							Maken aansluiting op rioolput. Betreft het aansluiten van een kolkafvoer verzamelleiding Ø160 mm op een bestaande rioolinspectieput Put van geprefabriceerde betonelementen Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 d.m.v. boren, boorgat 250 mm T.b.v. in te storten hulpstuk: -PVC instortmof Ø160 mm Hulpstuk omstorten met beton Sterkteklasse C20/25 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	5,00	V	
347550	257599							Doorspuiten bestaande kolkaansluiting. Situering: binnen de werkgrens Betreft onder hoge druk doorspuiten bestaande kolkaansluiting waar een nieuwe of hergebruikte kolk wordt aangesloten Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting: Ø160mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	m	200,00	V	
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. - Het vervangen / aanbrengen van de huisaansluitleidingen is alleen van toepassing t.p.v. het te vervangen hoofdriool (t.p.v. de rioolsleuf) Alle overige huisaansluitingen blijven volledig gehandhaafd				
3481								<u>Grondwerk t.b.v. huisaansluitingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
348110	240201						Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuf t.b.v. nieuw aan te brengen huisaansluiting In vaste grond Sleufdiepte 1,20 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	250,00	V	
			3								
			9								
				3							
					1						
3482							<u>Aanbrengen PVC buizen</u>				
348210	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: binnen de werkgrens Betreft nieuw aan te brengen huisaansluiting Grondwerk volgens bestekspostnr. 348110 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL7037) Uitgangspunt is ca. 5,00 m per aansluiting Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	250,00	V	
			2					m			250,00 L
				2	3						
3483							<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>				
348310	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting voor te maken verbinding tussen te handhaven (gedeelte) huisaansluiting en het nieuw aan te brengen (gedeelte) huisaansluiting in de rioolsleuf Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overschuif-mof Kleur: grijs (RAL7037) Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	50,00	V	
			2					st			50,00 L
				2	3						
348320	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting voor richting buis naar nieuwe riool-inlaat Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht: diverse graden 2x mof Kleur: grijs (RAL7037) Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	100,00	V	
			2					st			100,00 L
				2	3						
348330	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken t.b.v. aansluiting op standleiding Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 90° 2x mof Kleur: grijs (RAL7037) Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	50,00	V	
			2					st			50,00 L
				2	3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
348340	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: binnen de werkgrens Betreft standpijp t.b.v. huisaansluiting Uitgangspunt is ca. 1,5 m per huisaansluiting Kleur: grijs (RAL7037)	m	75,00	V		
			2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Inclusief op maat maken PVC buis	m			75,00	L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
348350	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting	st	50,00	V		
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Zettingsmof met spie Kleur: grijs (RAL7037)	st			50,00	L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
348360	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting	st	10,00	V		
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangsstuk PVC op gres 2x mof Kleur: grijs (RAL7037)	st			10,00	L
							Tokrolring	st			10,00	L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
348370	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen de werkgrens Betreft hulpstukken t.b.v. huisaansluiting op rioolbuis zonder inlaat (sparing te boren volgens bestekspostnr. 348410 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Betoninlaat met zettingsmof en rubberring Kleur: grijs (RAL7037)	st	10,00	V		
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Betoninlaat met zettingsmof en rubberring Kleur: grijs (RAL7037)	st			10,00	L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
3484							<u>Overige werkzaamheden huisaansluitingen</u>					
348410	252832						Maken inlaat. Betreft het aansluiten van een huisaansluiting op een rioolbuis zonder prefab inlaat	st	10,00	V		
			2				In gewapende betonbuis					
				1			Door middel van boren					
					3		Wanddikte 70 tot 100 mm					
						1	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm					
						1	As-inlaat loodrecht op as-buis					
						1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met zettingsmof en rubber ring aangebracht volgens bestekspostnr. 348370 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
35							PUTRANDEN IN ASFALT (O-LINQ SYSTEEM ©) Aanbrengen van putranden in nieuw aan te brengen asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem © Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V. Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl				
350110	252899						Lev. en aanbr. metalen afdekking incl. verklikker Situering: binnen de werkgrens Betreft: het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie. Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element. Leveren en aanbrengen gepolariseerd magnetisch element Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Leveren en aanbrengen 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. Gerekend met 0,03 m3 per put.	st	69,00 V		
								st		69,00	L
								st		69,00	L
								st		69,00	I
								m3		2,07	L
3502							<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Linq systeem©</u> Conform plaatsingsvoorschriften van den Broek				
350210	252799						Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Betreft: het aanbrengen van nieuwe ronde putranden in nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van een verwijderde putafdekking (3 stuks) GWA en ter plaatse van nieuwe inspectieputten in het HWA (38 stuks) en GWA (28 stuks) Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.	st	69,00 V		
350211	256499						Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Situering: binnen de werkgrens Betreft: het exact lokaliseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		69,00	I
								st		69,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
350212	300399							Boren centrische boorgaten in teevrij asfalt Situering: binnen de werkgrens Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. Boren asfaltkern teevrij asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer.	st		69,00 I
								st		69,00 I	
350213	300299							Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Situering: binnen de werkgrens Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. boorfrees Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter boorfrees: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teevrij asfalt: Maximaal 220 mm. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting	st		69,00 I
								st		69,00 I	
								st		69,00 I	
350214	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. uitgeboord asfalt volgens bestekspost 350213 Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel t.p.v. de HWA inspectieputten in asfaltverharding	st		38,00 I
		9						Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met ronde betonvoet Incl. bijbehorende gietijzeren deksel Met opschrift: "regenwater" 3223 RM-170 VEPROMAX CROSSGRIP, hoog 170 mm, dagmaat 520 mm, 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. Leverancier: TBS Soest	st		38,00 L
								Putafdekking stellen in krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700	kg		949,90 L
								Gerekend met 25 kg / putafdekking			
		9						Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stelringen met een dikte van 150 mm Gerekend met 2 st. / putrand. (dikte- en aantal stelringen: door de aannemer in het werk te bepalen)	st		75,99 L
								Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 15 kg / stelring Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.	kg		1.139,87 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
350215	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. uitgeboord asfalt volgens bestekspost 350213 Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel t.p.v. de GWA inspectieputten in asfaltverharding	st		31,00 I
			9					Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met ronde betonvoet Incl. bijbehorende gietijzeren deksel Met opschrift: "vuil water" 3223 RM-170 VEPROMAX CROSSGRIP, hoog 170 mm, dagmaat 520 mm, 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. Leverancier: TBS Soest	st		31,00 L
								Putafdekking stellen in krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking	kg		775,10 L
			9					Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stelringen met een dikte van 150 mm Gerekend met 2 st. / putrand. (dikte- en aantal stelringen: door de aannemer in het werk te bepalen)	st		62,01 L
								Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 15 kg / stelring Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.	kg		930,13 L
350216	300799							Naadfixatie putrand met Poltec 703 Situering: binnen de werkgrens Betreft: het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.	lit		1.380,00 I
								Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.	lit		1.380,00 L
								Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt. - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ml Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	keer		69,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
350217	300799							Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Situering: binnen de werkgrens Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de nieuwe asfaltconstructie. Voorgeschreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof	ltr		138,00	I
								m			172,50	I
								kg			345,00	L
36								BUITENDIENST STELLEN LEIDINGEN				
361								REINIGEN BUITEN DIENST TE STELLEN LEIDINGEN				
361010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: binnen de werkgrens Betreft reinigen buiten werking te stellen rioolleiding Grootste putafstand: 35,00 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	m	35,00	V	
		1										
			3									
				1								
					1							
						1		ton			5,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
361020	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: binnen de werkgrens Betreft reinigen buiten werking te stellen rioolleiding Grootste putafstand: 70,00 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø1000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	m	70,00 V	
362		1								
		5								
			1							
				1						
					1			ton		10,00 I
362							INSPECTEREN LEIDINGEN T.B.V. INLATEN			
362010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: t.p.v. vol te schuimen leiding Betreft inspecteren van de buiten dienst te stellen riolering om te bepalen of alle op dit dicht te schuimen riool aanwezige aansluitingen op de nieuwe riolering zijn overgezet Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2+A1:2011 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. In de rapportage dient de inspectietekening opgenomen te zijn Grootste putafstand: 45,00 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø600 mm 2 Opnamen aanleveren op USB in tweevoud, kleuropname Voorafgaand aan het dichtschiemen dient de USB en een rapportage aan de directie te worden overhandigd 9 Rapportage analoog in 1 -voud en in SUF-bestand aanleveren	m	45,00 V	
		3								
			1							
				1						
					2					
						9				
362020	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: t.p.v. vol te schuimen leiding Betreft inspecteren van de buiten dienst te stellen riolering om te bepalen of alle op dit dicht te schuimen riool aanwezige aansluitingen op de nieuwe riolering zijn overgezet Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2+A1:2011 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. In de rapportage dient de inspectietekening opgenomen te zijn Grootste putafstand: 63,00 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø1000 mm 2 Opnamen aanleveren op USB in tweevoud, kleuropname Voorafgaand aan het dichtschiemen dient de USB en een rapportage aan de directie te worden overhandigd 9 Rapportage analoog in 1 -voud en in SUF-bestand aanleveren	m	90,00 V	
		3								
			1							
				1						
					2					
						9				
363							VERLAGEN INSPECTIEPUTTEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
363010	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering: binnen de werkgrens Betreft putranden van de blind te maken putten van het nazorgsysteem in de rijbaan met nieuw aan te brengen asfaltverharding Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	5,00 V		
363020	251199						Blind maken bestaande vol te schuimen inspectieput. Situering: binnen de werkgrens Betreft het verwijderen van de putopbouw tot 1m onder maaiveld (van putten van het Nazorgsysteem) Inclusief aanbrengen afdekplaat Afmeting afdekplaat: ca. 1,00 x 1,00 X 0,20 m Vrijgekomen materiaal ontdoen van grond en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	5,00 V		
								st			5,00 L
363030	251199						Blind maken bestaande vol te schuimen inspectieput. Situering: t.p.v. de vol te schuimen leiding BT 1000 mm Betreft het verwijderen van de putopbouw tot 1m onder maaiveld. Inclusief aanbrengen afdekplaat Afmeting afdekplaat: ca. 2,00 x 2,00 x 0,20 m Vrijgekomen materiaal ontdoen van grond en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Uitwendig oppervlak putbodem: van ca. 4,0 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	1,00 V		
								st			1,00 L
364							AANBRENGEN SCHILDMUUR				
364010	252821						Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: binnen de werkgrens Betreft schildmuur t.b.v. dichtzetten bestaande rioolput Metselwerk; metselstenen Steens schildmuur Afmeting: tot 0,25 m2 Buitenzijde platvol voegen	st	4,00 V		
		2						st			75,00 L
		1									
			1								
364020	252821						Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: binnen de werkgrens Betreft schildmuur t.b.v. dichtzetten bestaande rioolput Metselwerk; metselstenen Steens schildmuur Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 Buitenzijde platvol voegen	st	2,00 V		
		2						st			150,00 L
		2									
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
364030	252821						Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: binnen de werkgrens Betreft schildmuur t.b.v. volschuimen betonbuis BT Ø600 mm schuin afgeslepen (2 schildmuur) en betonbuis BT Ø1000 mm (4 schildmuur) Incl. aanbrengen vul- en ontluichtingsleidingen HDPE Ø 63 mm Metselwerk; metselstenen Steens schildmuur Afmeting: 0,50 tot 1,00 m2 Buitenzijde platvol voegen	st	6,00 V		
		2						m		10,00	L
			3					st		975,00	L
				1							
365							AANBRENGEN VUL- EN ONTLUCHTINGSPUNT				
365010	252221						Aanbrengen PP-buis. Betreft aanbrengen van een vul- en ontluichtingsleiding Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 2 Kleur: zwart Nominale middellijn 63 mm 9 Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof hulpstuk	m	25,00 V		
		1						m		25,00	L
			9	9							
365020	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft aanbrengen van eenhulpstuk in de vul- en ontluichtingsleiding Hulpstuk (elektrolasmof) bochtstuk 90° Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 2 Nominale middellijn 63 mm 9 Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof hulpstuk	st	16,00 V		
		1						st		16,00	L
			1								
			9	9							
366							VULLEN BUITEN DIENST TE STELLEN LEIDINGEN EN PUTTEN				
366010	250111						Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: binnen de werkgrens Betreft vullen buiten werking te stellen rioolleiding BT Ø600 mm Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 361010 en geïnspecteerd volgens bestekspostnr. 362010 Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 364030 Vullen met bindmiddel op cementbasis Vullen met dämmer. Druksterkte 5,0 N/mm²	m	35,00 V		
		1									
			1								
				2				m3		10,00	L
366020	250111						Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: binnen de werkgrens Betreft vullen buiten werking te stellen rioolleiding BT Ø1000 mm Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 361020 en geïnspecteerd volgens bestekspostnr. 362020 Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 364030 Vullen met bindmiddel op cementbasis Vullen met dämmer. Druksterkte 5,0 N/mm²	m	70,00 V		
		1									
			1								
				2				m3		60,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
366030	250199						Vullen buitenwerking gestelde inspectieput Situering: binnen de werkgrens Betreft vullen buiten werking te stellen inspectieput verlaagd volgens bestekspostnr. 363020 Inspectieput vooraf gereinigd volgens bestekspostnr. 325020 Dichtzetten inlaten door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 364030 Vullen met bindmiddel op cementbasis Vullen met dämmer. Druksterkte 5,0 N/mm²	st	5,00 V	
								m3		5,00 L
366040	250199						Vullen buitenwerking gestelde inspectieput Situering: binnen de werkgrens Betreft vullen buiten werking te stellen inspectieput verlaagd volgens bestekspostnr. 363030) Inspectieput vooraf gereinigd volgens bestekspostnr. 325050 Dichtzetten inlaten door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 364030 Vullen met bindmiddel op cementbasis Vullen met dämmer. Druksterkte 5,0 N/mm²	st	8,00 V	
								m3		8,00 L
367							OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
37							REINIGEN AANGEBRACHTE RIOLERING			
371							REINIGEN BETON RIOLERING			
371010	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: binnen de werkgrens Betreft: reinigen van nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Grootste putafstand: 75 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø400 mm, ca. 44,80 m1 Ø500 mm , ca. 15,00 m1 Ø600 mm, ca. 824,80 m1 Ø700 mm, ca. 435,00 m1 Ø800 mm , ca. 13,00 m1 Ø1000 mm , ca. 94,00 m1 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	1.426,60 V	
		1								
			1							
				1						
					1					
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	ton		80,00 I
372							REINIGEN KUNSTSTOF RIOLERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
372010	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: binnen de werkgrens Betreft: reinigen van nieuw aangelegd riool ten behoefte van opleveringsinspectie. Grootste putafstand: 75,00 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø200 mm, ca. 15,00 m1 Ø315 mm , ca. 120,00 m1 Ø400 mm, ca. 1265,00m1 Ø630 mm, ca. 15,00 m1 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN- EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 326010	m	1.415,00 V		
374							REINIGEN INSPECTIEPUTTEN				
374010	257511						Rioolput reinigen. Situering: binnen de werkgrens Betreft: het reinigen van in de bestekspostnr. 345110 nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	26,00 V		
374020	257511						Rioolput reinigen. Situering: binnen de werkgrens Betreft: het reinigen van in de bestekspostnrs. 345120 , 345130 , 345140 en 345150 nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	18,00 V		
374030	257511						Rioolput reinigen. Situering: binnen de werkgrens Betreft: het reinigen van in de bestekspostnr. 345210 nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 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 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	22,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
374040	257511						Rioolput reinigen. Situering: binnen de werkgrens Betreft: het reinigen van in de bestekspostnrs. 345220 , 345230 en 345240 nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 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 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	18,00 V		18,00 I
374050	257511						Rioolput reinigen. Situering: binnen de werkgrens Betreft: het reinigen van in de bestekspostnrs. 345250 en 345260 nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem ca. 2,25 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	2,00 V		2,00 I
374060	257511						Rioolput reinigen. Situering: binnen de werkgrens Betreft: het reinigen van in de bestekspostnr. 345270 nieuw aangelegd riool ten behoeve van opleveringsinspectie. Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem ca. 4,00 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	2,00 V		2,00 I
375							REINIGEN OVERIGE				
375010	257511						Rioolput reinigen. Situering: binnen de werkgrens Betreft het reinigen van de bestaande inspectieputten waarvan de putafdekking volgens bestekspostnr. 345490 op hoogte zijn gebracht en waaraan werkzaamheden zijn verricht Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 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 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	st	55,00 V		58,00 I
38							BEPROEVEN EN INSPECTEREN				
381							INSPECTEREN BETON RIOLERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
381010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: binnen de werkgrens Betreft de in dit werk nieuw aangelegde betonnen riolering, incl. inspectieputten Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2 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: 75,00 m 2 Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1 Materiaal riool: beton 1 Rond riool, profielafmetingen: Ø400 mm, ca. 44,80 m1 Ø500 mm , ca. 15,00 m1 Ø600 mm, ca. 824,80 m1 Ø700 mm, ca. 435,00 m1 Ø800 mm , ca. 13,00 m1 Ø1000 mm , ca. 94,00 m1 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 Er mogen geen herstelwerkzaamheden verricht zonder goedkeuring INSPECTEREN KUNSTSTOF RIOLERING	m	1.426,60	V
382											

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
382010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: binnen de werkgrens Betreft de in dit werk nieuw aangelegde Kunststof riolering, incl. inspectieputten Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2 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: 75,00 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PP Rond riool, profielafmetingen: Ø200 mm, ca. 15,00 m1 Ø315 mm , ca. 120,00 m1 Ø400 mm, ca. 1265,00m1 Ø630 mm, ca. 15,00 m1 Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 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 Er mogen geen herstelwerkzaamheden verricht zonder goedkeuring	m	1.415,00	V	
39								OVERIGE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
391								TOEPASSEN BRONBEMALING Zie bijlage: bemalingsadvies Zie bijlage handboek bomen hoofdstuk 2				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
391010	210201		2					Aanbrengen bronbemaling. Situering: binnen de werkgrens Betreft bemaling ten behoeve van het drooghouden van de sleuven volgens Hoofdstuk 2 Bemalingswater lozen op inspectieputten van het Nazorgsysteem of van het GWA stelsel Het geluidsniveau van de pompunit mag maximaal 35dB bedragen, op 1m hoogte t.p.v. de gevels van de omliggende woningen Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder de bodem van de rioolsleuf Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 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
391020	210202		1					Instandhouden bronbemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 391010 Periode van instandhouding: de periode waarin de sleuven instand moeten worden gehouden Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 391010 vermelde niveau	EUR		N
391030	210204		3					Verwijderen bronbemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 391010 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met tijdens het aanbrengen vrijgekomen zand	EUR		N
391040	210899							Toepassen debietmeetpunt. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een debietmeetpunt tijdens de bemaling volgens de bestekspostnr. 391010 Betreft voorziening om debiet te kunnen bepalen Debietmeetpunt dagelijks opnemen na voldoende ontluchting Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
391050	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 met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend via stelpost 950020	EUR	N
392								TOEPASSEN OPEN BEMALING zie bijlagen: bemalingsadvies		
392010	210101							Aanbrengen open bemaling. Situering: binnen de werkgrens Betreft bemaling ten behoeve van het drooghouden van de sleuven volgens Hoofdstuk 2 Bemalingswater lozen op inspectieputten van het Nazorgsysteem of van het GWA stelsel Het geluidsniveau van de pompunit mag maximaal 35dB bedragen, op 1m hoogte t.p.v. de gevels van de omliggende woningen Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR	N
		1								
			1							
				1						
392020	210102							Instandhouden open bemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 392010 Periode van instandhouding: de periode waarin de sleuven instand moeten worden gehouden	EUR	N
392030	210104							Verwijderen open bemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 392010	EUR	N
392040	210899							Toepassen debietmeetpunt. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een debietmeetpunt tijdens de bemaling volgens de bestekspostnr. 392010 Betreft voorziening om debiet te kunnen bepalen Debietmeetpunt dagelijks opnemen na voldoende ontluchting Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	EUR	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
392050	210899						Toepassen bezinkput Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een bezinkput tijdens de bemaalingsperiode, ten behoeve van het scheiden van onopgeloste bestanddelen uit het bemaalingswater tot de daaraan gestelde lozingseisen. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend via stelpost 950020	EUR		N
393							TOEPASSINGEN VOORZIENINGEN TEGEN INKALVEN SLEUF			
393010	240601						Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: binnen de werkgrens Betreft toepassen dubbelzijdige voorziening en/of stempeling bij een sleufhoogte tot 2,50 m Ter plaatse van afvalcontainers, Kabels en leidingen trace`s (waaronder HVC warmtenet en nazorgsysteem), hekwerken enz. Constructie ter keuze aannemer Voor aanbrengen de constructie ter goedkeuring voorleggen aan de directie Aan twee zijden van de sleuf Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	200,00	V
393020	240601						Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: binnen de werkgrens Betreft toepassen dubbelzijdige voorziening en/of stempeling bij een sleufhoogte vanaf 2,50 m Ter plaatse van afvalcontainers, Kabels en leidingen trace`s (waaronder HVC warmtenet en nazorgsysteem), hekwerken enz. Constructie ter keuze aannemer Voor aanbrengen de constructie ter goedkeuring voorleggen aan de directie Aan twee zijden van de sleuf Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	250,00	V
393030	240601						Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.)Situering: binnen de werkgrens Betreft toepassen dubbelzijdige voorziening en/of stempeling bij een sleufhoogte vanaf 4,00 m Ter plaatse van het Rioolgemaal en bomenrij (omgeving rioolgemaal) Constructie ter keuze aannemer Voor aanbrengen de constructie ter goedkeuring voorleggen aan de directie Aan twee zijden van de sleuf Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	90,00	V

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		
410								BUSPERRONBANDEN ONTDOEN VAN FUNDERING		
410010	800199							Verwijderen fundering en voegvulling van Busperronbanden Betreft het verwijderen van fundering en de voegvulling van her te gebruiken Busbanden opgenomen en vervoerd naar het tijdelijke depot volgens bestekspostnr. 166010 Funderingsmateriaal: Spramex beton Dikte fundering ca. 0,10 m Breedte fundering ca. 0,40 m Betonbanden aanbrengen volgens bestekspostnr. 435010 (in combinatie met verloopbanden volgens bestekspostnr. 435110) Vrijgekomen funderingsmaterialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning - ca. 2,00 m3	m	48,00 V
411								BESTRATINGSMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND		
411010	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft straatbakstenen opgebroken volgens bestekspostnr. 161110 Straatbakstenen: standaard keiformaat D.m.v. trommelen met water Materialen na bewerking vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan - ca. 175,00 m2 Bij de manier van opslaan dient de aannemer rekening te houden met de werkwijze van het aanbrengen van de straatbakstenen volgens bestekspostnr. 441410 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning - ca. 80,00 m2	m2	255,00 V
		3								
			9							
				3						
411020	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Situering: binnen de werkgrens Betreft betonstraatstenen opgebroken volgens bestekspostnr. 161310 Betonstraatstenen: standaard waalformaat D.m.v. schudden Materialen na bewerking vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan - ca. 315,00 m2 Bij de manier van opslaan dient de aannemer rekening te houden met de werkwijze van het aanbrengen van de betonstraatstenen volgens bestekspost 436210 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning - ca. 140,00 m2	m2	455,00 V
		4								
			2							
				3						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
411030	831503		6					Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Situering: binnen de werkgrens Betreft betonstraatstenen opgebroken volgens bestekspostnr. 161320 Betonstraatstenen: standaard keiformaat D.m.v. schudden Materialen na bewerking vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan - ca. 1000,00 m2 Bij de manier van opslaan dient de aannemer rekening te houden met de werkwijze van het aanbrengen van de betonstraatstenen volgens bestekspost 442410 (inclusief Bisschopsmutsen) 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning - ca. 530,00 m2	m2	1.530,00	V
411040	831503		6					Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Situering: binnen de werkgrens Betreft betonstraatstenen opgebroken volgens bestekspostnr. 161330 Betonstraatstenen: standaard keiformaat D.m.v. schudden Materialen na bewerking vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan - ca. 1500,00 m2 Bij de manier van opslaan dient de aannemer rekening te houden met de werkwijze van het aanbrengen van de betonstraatstenen volgens: - bestekspostnr. 442420 (1400,00 m2); - bestekspostnr. 442430 (100,00 m2). 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning - ca. 900,00 m2	m2	3.400,00	V
411050	831503		7					Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Situering: binnen de werkgrens Betreft betontegels opgebroken volgens bestekspostnr. 161610 Betontegels D.m.v. schrapen Materialen na bewerking vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatse opslaan - ca. 3595,00 m2 Bij de manier van opslaan dient de aannemer rekening te houden met de werkwijze van het aanbrengen van de betontegels volgens bestekspost 443110 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning - ca. 3590,00 m2	m2	7.185,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
411060	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Situering: binnen de werkgrens Betreft betontegels opgebroken volgens bestekspostnr. 161620 Betontegels D.m.v. schrapen Materialen na bewerking vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatsse opslaan - ca. 400,00 m2 Bij de manier van opslaan dient de aannemer rekening te houden met de werkwijze van het aanbrengen van de betontegels volgens bestekspost 443810 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning - ca. 400,00 m2	m2	800,00	V
411070	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Situering: binnen de werkgrens Betreft natuursteen keien opgebroken volgens bestekspostnr. 161810 Natuursteen keien Afmeting keien variabel: ca. 150x150 mm, 200x150x mm en 250x150 mm (Hoogte van de keien is variabel; van ca. 100 mm tot 120 mm (aangenomen) D.m.v. schudden Materialen na bewerking vervoeren naar het tijdelijk depot en ter plaatsse opslaan - ca. 50,00 m2 (uitgangspunt alles hergebruiken) 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	50,00	V
411080	831199							Pakketteren SBS KF Bruin (hergebruik) Betreft: pakketteren SBS ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 411010 Straatbakstenen Keiformaat Kleur: Bruin Afmetingen pakket 1,20x0,90x0,90m Gebroken materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	175,00	V
411090	831199							Pakketteren BSS WF Antraciet (hergebruik) Betreft: pakketteren BSS ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 411020 Betonstraatstenen Waalformaat Kleur: Antraciet Afmetingen pakket 1,20x0,90x0,90m Gebroken materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	315,00	V
411100	831199							Pakketteren BSS KF Antraciet (hergebruik) Betreft: pakketteren BSS ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 411030 Betonstraatstenen Keiformaat Kleur: Antraciet Afmetingen pakket 1,20x0,90x0,90m Gebroken materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
411110	831199							Pakketteren BSS KF Grijs (hergebruik) Betreft: pakketteren BSS ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 411040 Betonstraatstenen Keiformaat Kleur: Grijs Afmetingen pakket 1,20x0,90x0,90m Gebroken materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1.500,00 V
411120	831199							Pakketteren tegels (hergebruik) 300x300x50mm Grijs Betreft: pakketteren betontegels ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 411050 Tegels 300x300x45 mm en 150x300x50 mm Kleur: Grijs Afmetingen pakket 1,20x0,90x0,90m Gebroken materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	3.595,00 V
411130	831199							Pakketteren tegels (hergebruik) 300x300x80mm Zwart Betreft: pakketteren betontegels ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 411060 Tegels 300X300X80 mm en 150x300x80 mm Kleur: Zwart Afmetingen pakket 1,20x0,90x0,90m Gebroken materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	400,00 V
412								AFWERKEN ZANDBED		
412010	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: binnen de werkgrens Betreft het zand verwerkt volgens Hoofdstuk 2 op het bestaande zandbed t.b.v. ophoging Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	12.830,00 V
42								AANBRENGEN FUNDERINGEN		
421								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		
4210								<u>Afwerken zandbed</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421010	800101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: binnen de werkgrens Betreft nieuwe cunetten voor aan te brengen funderingen volgens bestekspostnrs. 422010 , 422020 , 422040 , 422050 voor de verhardingen van de rijbaan, fietspaden, wandelpaden, nieuwe bushalte, middengeleider enz. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,60 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	12.560,00 V	
421020	800101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: binnen de werkgrens Betreft nieuwe cunetten voor aan te brengen funderingen volgens bestekspostnr. 422030 voor de verhardingen van de uitstapstrook achter perkeerplaatsen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Breedte af te werken cunet 300 mm (tussen de trottoirband en de opsluitband) Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,60 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	190,00 V	
421030	800101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: binnen de werkgrens Betreft de straatlaag aangebracht op de fundering volgens bestekspostnrs. 423010 en xxxxxx Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Breedte af te werken cunet 300 mm (tussen de trottoirband en de opsluitband) Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,60 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	2.345,00 V	
4211							<u>Aanbrengen geogrid</u> Zie ook artikelen 80.16.12 en 80.17.10 in deel 3 van dit bestek			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
421110	800115						Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: binnen de werkgrens Betreft: stabiliseren van de funderingsconstructie van de rijbaan en Bushalte plaats Baanhoekweg (op zand) met homogeen triaxiaal gerekt geogrid, geproduceerd uit een geponste polypropyleen plaat die wordt gestrekt. Aanbrengen geogrid in het horizontale vlak, conform European Technical Approval (ETA) certificering voor het gebruik van stabiliseren van ongebonden granulaire funderingslagen d.m.v. interlock, overeenkomstig de European Organisation for Technical Assessment (EOTA) Technical report TR41 Grondsoorten: aanbrengen op zand.	m2	10.925,00	V		
		9					Geogrid van gestrekt polypropeen uit geponste plaat Fabrikaat: Tensar International Type: TX150 Leverancier: Joosten Kunststoffen b.v. Rolafmetingen: 75 x 4,00 m Gridvorm: hexagonaal versterkt in 3 richtingen Openingsvorm: gelijkzijdige driehoekig met een loodrechte afstand tussen evenwijdig lopende ribben van 40 mm Ribvorm: concaaf gevormde rechtopstaande rechthoek met een effectieve dikte (knooppunten) van 3,0 mm Richting materiaaleigenschappen gelijkmatig over 360° / radiaal Breedte te bedekken ondergrond gem. 7,50 m	m2		10.925,00	L	
			1				De banen aanbrengen met een overlap van 300 mm LET OP: er is met de hoeveelheden berekening GEEN rekening gehouden met de overlap van 300 mm en met eventuele knipverliezen Aanbrengen en verwerken volgens voorschriften van de leverancier					
			9									
422							AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG VAN STEENMENGSEL Er is gerekend met een soortelijk gewicht van 2000 kg/m3					
422010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: binnen de werkgrens Betreft de funderingslaag van de rijbaan met een elementen-verharding Inclusief fundering t.b.v.: - plateau`s met een elementenverharding; - de fundering van de te straten inrit naar het Rioolgemaal (Busbaan) - de doorsteken van het fietspad Baanhoekweg t.p.v. betontegels Rekening houden met uitkassen van de puinbaan voor het stellen van de kantopsluitingen Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 421010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.430,00	V		
		3						ton			715,00	L
			7									
			2									
				2								
					2							
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
422020	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: binnen de werkgrens Betreft de funderingslaag van de rijbaan met een asfalt-verharding Inclusief fundering t.b.v.: - drempels / drempelplateau; - de nieuwe bushalte; - de verkeersgeleiders; - de wegverbreding in de Baanhoekweg. Rekening houden met uitkassen van de puinbaan voor het stellen van de kantopsluitingen Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 421010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	9.495,00 V	
		3						ton		4.747,50 L
		7								
			2							
				2						
422030	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: binnen de werkgrens Betreft de funderingslaag van de uitstapstrook achter de parkeerplaatsen Rekening houden met uitkassen van de puinbaan voor het stellen van de kantopsluitingen Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 421020 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	190,00 V	
		1						ton		57,00 L
		7								
			2							
				2						
422040	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: binnen de werkgrens Betreft de funderingslaag van de halfverharding van de wandelpaden van 1,20 m breed, aan te brengen volgens bestekspostnr. 422120 Breedte funderingslaag: 1,60 m Profileren volgens bestekspostnr. 422060 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m Menggranulaat Sortering 16/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 421010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.170,00 V	
		1						ton		351,00 L
		7								
			3							
				2						
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
422050	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: binnen de werkgrens Betreft de funderingslaag van: - het vrij-liggende fietspad (van de busbaan naar de Baanhoekweg) - de aansluitingen van de gecombineerde fiets/voetpaden Rekening houden met uitkassen van de puinbaan voor het stellen van de kantopsluitingen Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 421010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	465,00 V	
			3								
				7				ton			139,50 L
					2						
						2					
422060	800299							Profileren funderingslaag Situering: binnen de werkgrens Betreft: het zuiver onder profiel profileren van de funderinslaag van de wandelpaden aangebracht volgens bestekspostnr. 422040 Oppervlakken horizontaal tot een helling 1:5 Onder afschot van de bovenliggende verhoudingen Breedte kleiner dan 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.170,00 V	
422070	800299							Profileren funderingslaag Situering: binnen de werkgrens Betreft: het zuiver onder profiel profileren van de funderinslaag van de rijbaan en fietspad . aangebracht volgens bestekspostnrs. 422010 , 422020 en 422050 Oppervlakken horizontaal tot een helling 1:5 Onder afschot van de bovenliggende verhoudingen Breedte groter dan 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,005 m	m2	11.390,00 V	
422080	800299							Profileren funderingslaag voor drempels en plateau`s Zie voor het hoogteverloop van de sinusdrempels de bij het bestek gevoegde bijlage B29: "Hoogteverloop sinusdrempels" Situering: binnen de werkgrens Betreft: het zuiver onder profiel profileren van de funderinslaag van de aan te brengen 50 km/u sinus-drempels en de aan te brengen plateau`s (Lengte taludvlak plateau en drempel 50km/h: 3,00 m) In een asfaltverharding en gestraat met elementenverhardingen Onder afschot van de bovenliggende verhoudingen Breedte groter dan 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,005 m	m2	540,00 V	
4221								<u>Aanbrengen halfverharding wandelpaden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
422110	800111						Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering verspreid over het werk (wandelpaden) Betreft aanbrengen Infill-laag om holle ruimten bovenin de funderingslaag op te vullen en af te dichten Funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 422040 Laagdikte gemiddeld 30 mm, ten minste 25 mm en ten hoogste 35 mm Breedte 1,20 m Oppervlakte totaal: 875,00 m2 Infill-laag voegt geen hoogte toe aan de constructie!!! Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,75 ton/m3 Lava Sortering 0/16 Statisch verdichten met behulp van een tandemwals van 1,5 ton, zodat de Infill-laag tot 1 geheel wordt met de funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 422040	ton	46,00 V	
		9						ton		46,00 L
		1								
			9							
422120	800299						Aanbrengen natuurlijke verharding, Stabilizer Situering: verspreid over he werk (wandelpaden) Betreft aanbrengen Halfverharding Breedte 1,20 m Laagdikte 50 mm Halfverharding, Stabilizer toplaag 0-5 mm Gerekend met een soortelijk gewicht van 2,2 ton/m3 Steenmengsel van natuurlijk gesteente, gebonden met 100% natuurlijk bindmiddel: Stabilizer - Steenslag type: Maas mix - Gecertificeerd CO2-neutraal Leverancier: EcoDynamic of gelijkwaardig Product verwerken volgens verwerkingsvoorschriften van de leverancier Halfverharding aanbrengen op bewerkte funderingslaag volgens bestekspostnr. 422110 Statisch verdichten met behulp van een tandemwals van 1,5 ton conform specificaties van de leverancier	ton	96,25 V	
								ton		96,25 L
423							AANBRENGEN STRAATLAAG			
423010	831101						Aanbrengen straatlaag. Situering: binnen de werkgrens Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op een funderingslaag van menggranulaat volgens bestekspostnr. 422010 en 422030 Infrano Straatlaag WD06 o.g. Leverancier: Infranology Korrelgrootte: 0/6 mm Optimaal vochtgehalte bij verwerking 5 - 6 % Fractie <63 mu van max. 2% Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	m2	1.360,00 V	
		6						m3		70,00 L
			9							
43							AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN De verbinding van alle aan te brengen kantopsluitingen dient van het type "hol-dol" te zijn (m.u.v. van de HOV-banden: deze zijn van type "verdekte Visbekverbinding")			
431							AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN			
4311							Aanbrengen trottoirband 180/200x250 mm (nieuw)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
431110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. rijbaan zonder fundering Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan, parkeerplaatsen en groenvakken enz. Op zandbed en voorzien van een steunrug van asfalt volgens bestekspostnr. 438110 Profiel 180/200 x 250 mm , rechte banden Kleur grijs	m	980,00 V		
		9									
			6					st		980,00	L
431120	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. rijbaan zonder fundering Betreft het plaatsen van nieuwe gebogen betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan en parkeerplaatsen Op zandbed en voorzien van een steunrug van asfalt volgens bestekspostnr. 438110 Profiel 180/200 x 250 mm , bochtbanden Uitwendig: R = 1.00 m Inwendig R = 1.00 m Kleur grijs	m	33,75 V		
		9									
			6					st		1,00	L
								st		42,00	L
431130	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe hulpstukken voor betonbanden Op zandbed en voorzien van een steunrug van asfalt volgens bestekspostnr. 438110 Profiel 180/200 x 250 mm , hulpstukken Verloopband, van TB 180/200 X 250 naar OB 100X200 links Verloopband, van TB 180/200 X 250 naar OB 100X200 rechts Hoekblok 90°, uitwendig Hoekstukken inw R = 0,30 m Inrit perronband, links, werkende lengte: 0,80 m Inrit perronband, rechts, werkende lengte: 0,80 m Kleur grijs	m	55,80 V		
		9									
			6					st		4,00	L
								st		4,00	L
								st		17,00	L
								st		18,00	L
								st		8,00	L
								st		8,00	L
431140	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. rijbaan met fundering Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan en de parkeerplaatsen Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig en voorzien van een steunrug van asfalt volgens bestekspostnr. 438110 Profiel 180/200 x 250 mm , rechte banden Kleur grijs	m	1.540,00 V		
		3						m3		15,40	L
			6					st		1.540,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
431150	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	202,54 V		
							Situering: t.p.v. rijbaan met fundering				
							Betreft het plaatsen van nieuwe gebogen betonbanden als kantopsluiting van de rijbaan en de parkeerplaatsen				
							Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig en voorzien van een steunrug van asfalt volgens bestekspostnr. 438110	m3			2,58 L
							Profiel 180/200 x 250 mm , bochtbanden				
							Uitwendig:				
							R = 0,50 m	st			11,00 L
							R = 1,00 m	st			51,00 L
							R = 6,00 m	st			63,00 L
							R = 8,00 m	st			3,00 L
							R = 10,00 m	st			84,00 L
							R = 12,00 m	st			20,00 L
							Inwendig:				
431160	831304						R = 12,00 m	st	120,00 V		10,00 L
							R = 16,00 m	st			16,00 L
							Kleur grijs				
							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m			
							Situering: t.p.v. rijbaan met fundering				
							Betreft het plaatsen van nieuwe hulpstukken voor betonbanden				
							Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig en voorzien van een steunrug van asfalt volgens bestekspostnr. 438110	m3			1,20 L
							Profiel 180/200 x 250 mm , hulpstukken				
							Verloopband, van TB 180/200 X 250 naar OB 200X250 links	st			12,00 L
							Verloopband, van TB 180/200 X 250 naar OB 200X250 rechts	st			12,00 L
							Verloopband, van TB 180/200 X 250 naar GB 70/200 links	st			4,00 L
							Verloopband, van TB 180/200 X 250 naar GB 70/200 rechts	st			4,00 L
							Hoekblok 90°, uitwendig	st			2,00 L
432110	831305						Inrit perronband, links, werkende lengte: 0,80 m	st	4.020,00 V		41,00 L
							Inrit perronband, rechts, werkende lengte: 0,80 m	st			41,00 L
							Eindverloopband, links	st			2,00 L
							Eindverloopband, rechts	st			2,00 L
							Kleur grijs				
							AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
							<u>Aanbrengen opsluitband 100x200 mm (grijs)</u>				
							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m			
							Situering: binnen de werkgrens				
							Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden als kantopsluiting van het trottoir, uitstapstroken en groenvakken				
							Op zandbed en voorzien van een steunrug van asfalt volgens bestekspostnr. 438110				
							Profiel 100 x 200 mm , rechte banden	st			4.020,00 L
							Kleur grijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
432120	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe gebogen bochtbanden als kantopsluiting van het trottoir en groenvakken Op zandbed en voorzien van een steunrug van asfalt volgens bestekspostnr. 438110 Profiel 100 x 200 mm , bochtbanden R = 2,00 m R = 8,00 m Kleur grijs	m st st	21,98 V		8,00 L 20,00 L
432130	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe hoekstukken voor opsluitbanden Op zandbed en voorzien van een steunrug van asfalt volgens bestekspostnr. 438110 Profiel 100 x 200 mm , hoekstukken Hoekstuk 45° Hoekstuk 90° Kleur grijs	m st st	280,00 V		260,00 L 20,00 L
4325							<u>Aanbrengen opsluitband 200x250 mm</u>				
432510	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden als kantopsluiting van parkeerplaatsen en langs groenvakken / parkjes Op zandbed en voorzien van een steunrug van asfalt volgens bestekspostnr. 438110 Profiel 200x250 m, rechte banden Kleur: grijs	m st	120,00 V		120,00 L
432520	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe hulpstukken als kantopsluiting van parkeerplaatsen en langs groenvakken / parkjes Op zandbed en voorzien van een steunrug van asfalt volgens bestekspostnr. 438110 Profiel 200 x 250 mm, hulpstukken Hoekstukken 90° Verloopband van OB200x250mm naar OB100x200 mm links Verloopband van OB200x250mm naar OB100x200 mm rechts Kleur: grijs	m st st st	36,00 V		18,00 L 9,00 L 9,00 L
432530	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe rechte betonbanden als kantopsluiting van drempels of plateau`s, gedeelte vrij-liggend fietspad Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig en voorzien van een steunrug van asfalt volgens bestekspostnr. 438110 Profiel 200x250 m, rechte banden Kleur: grijs	m m3 st	85,00 V		0,85 L 85,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
432540	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe bochtbanden als kantopsluiting van drempel of plateau en gedeelte vrij-liggend fietspad Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig en voorzien van een steunrug van asfalt volgens bestekspostnr. 438110 Profiel 200x250 m, bochtbanden R = 0,50 m R = 3,00 m R = 12,00 m Kleur: grijs	m	40,00 V		
		3						m3		0,35	L
			9					st		8,00	L
								st		5,00	L
								st		27,00	L
432550	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe hoekstukken voor opsluitbanden Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig en voorzien van een steunrug van asfalt volgens bestekspostnr. 438110 Profiel 200 x 250 mm , hoekstukken Hoekstuk 90° Kleur grijs	m	1,00 V		
		3						m3		0,01	L
			9					st		1,00	L
4326							Aanbrengen Merwedepolder-element 200/400x700 mm				
432610	831399						Aanbr. Merwedepolder-elementen 200/400x700 mm recht (grijs) (hergebruik). Situering: binnen de werkgrens Betreft kantopsluitingen van verhoogde groenvakken Op zandbed Profiel 200/400x700 mm, rechte elementen Kleur grijs Afkomstig uit het tijdelijk depot (100,00 m) Inclusief vervoer vanuit tijdelijk depot naar de plaats van verwerking	m	100,00 V		
433							AANBRENGEN INRITBANDEN				
4331							Aanbrengen inritbanden (nieuw)				
433110	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft: inritblokken t.p.v. inritten naar particulier terrein Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig Profiel 500x200 mm Kleur grijs Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	m	54,00 V		
		3						m3		1,35	L
			9					st		74,00	L
				2				st		17,00	L
				2				st		17,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
433120	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft: inritblokken van drempelplateau`s en overgang van 30 km/h naar 50 km/h	m	236,50 V		
		3					Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig	m3		10,00	L
			9				Profiel 800x250 mm				
				2			Kleur grijs				
					2		Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		429,00	L
						2	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		22,00	L
							Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		22,00	L
4332							<u>Aanbrengen inritperron-banden (nieuw)</u>				
433210	831399						Aanbrengen inritperronband 180/200x250mm (grijs) Situering: binnen de werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe inritperronbanden t.b.v. opritten mindervaliden Op zandbed Profiel 180/200x250 mm Kleur: grijs	st	82,00 V		
							Inrit perronband, links, werkende lengte: 0,80 m	st		41,00	L
							Inrit perronband, rechts, werkende lengte: 0,80 m	st		41,00	L
4333							<u>Aanbrengen inritverloopbanden (nieuw)</u>				
433310	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft: verlaagd trottoir t.p.v. de laad- en losplaats in de Wielingenstraat	m	13,00 V		
		3					Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig	m3		0,33	L
			9				Middenstuk, werkende lengte 1,00 m	st		11,00	L
							Profiel 200 x 170 mm				
							Kleur grijs				
				9			Verloopstuk links, werkende lenkte 1,00 m	st		1,00	L
							Verloopstuk rechts, werkende lengte 1,00 m	st		1,00	L
							Profiel van TB 180/200 X 250 mm naar middenstuk 200 x 170 mm				
							Kleur grijs				
434							AANBRENGEN GELEIDEBANDEN				
4343							<u>Aanbrengen geleideband 70/200x200 mm (nieuw)</u>				
434310	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe rechte geleidebanden als kantopsluiting van de haaks parkeerplaatsen op het trottoir en de laad-/losplaats in de Wielingenstraat	m	124,00 V		
		3					Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig	m3		1,24	L
			9				Profiel 70/200 x 200 mm, rechte banden	st		124,00	L
							Kleur grijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
434320	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft het plaatsen van nieuwe gebogen geleidebanden als kantopsluiting van de haaks parkeerplaatsen op het trottoir in de Wielingenstraat Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig Profiel 70/200 x 200 mm, bochtbanden Uitwendig: R = 6,00 Kleur grijs	m m3 st	3,14 V 	 0,03 L 4,00 L
435							AANBRENGEN BUSPERRONBANDEN			
4350							<u>Aanbrengen busperronbanden 250/300x400 mm (hergebruik)</u>			
435010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft HOV-band t.b.v. de halteplaats(en) Totaal 4 halteplaatsen Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig Profiel 250/300 x 400 mm met voet, rechte betonband Type HOV-band Kleur grijs Werkende lengte 2,00 m Voegafdichting volgens voorschriften leverancier van bestekspostnr. 435110: te leveren volgens bestekspostnr. 435210 Vrijkomend uit het tijdelijk depot (48,00 m / 24,00 stuks) Tekortkomende HOV-band t.b.v. de halteplaats(en) leveren volgens bestekspostnr. 435210 (2,00 m / 1,00 stuk) Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar de plaats van verwerking	m m3 st st	50,00 V 	 2,00 L 24,00 H 1,00 I
4351							<u>Aanbrengen busperronbanden 250/300x400 mm (nieuw)</u>			
435110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft HOV-verloopbanden t.b.v. de halteplaats(en) Totaal 4 halteplaatsen Stellen met schraal beton Spramex of gelijkwaardig Profiel 250/300 x 400 mm met voet Type HOV-band Struyk Verwo Infra of gelijkwaardig Kleur grijs Oppervlak standaard beton glad Bovenoppervlak profiel: overeenkomstig de her te gebruiken banden Sluiting: verdekte visbek Werkende lengte 2,00 m Voegafdichting volgens voorschriften leverancier: kit te leveren volgens bestekspostnr. 435210 Verloopband, naar profiel 180/200 x 250 mm Verloopband, van profiel 180/200 x 250 mm	m m3 st st	16,00 V 	 0,64 L 4,00 L 4,00 L
4352							<u>Aanbrengen voegvulling HOV-Banden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
435210	426799						Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Voeg in betonband type HOV aan te brengen volgens bestekspostnrs. 435010 en 435110 De werkwijze bestaat uit: - Schoonmaken van de voegen; Controle dat de voegen droog zijn; Voorbehandeling van de hechtvlakken met een primer; - Het aanbrengen van een polyethyleen rugvulling om de juiste hoeveelheid kit aan te kunnen brengen; De voeg vullen met een 1-component polyurethaankit in de juiste breedte-diepte verhouding (voeg ca 5 x 5 mm); Indien nodig de kit reinigen met een afgladmiddel. E.e.a. overeenkomstig de voorschriften van de leverancier van volgens bestekspostnr. 435110 te leveren HOV (verloop) banden Inclusief het leveren en aanbrengen van alle benodigde materialen	EUR		N
436							AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES			
4361							<u>Aanbrengen gootconstructie bij asfaltverharding</u>			
436110	831307						Aanbrengen goot van betonelementen. Situering: binnen de werkgrens Betreft: goot langs de hoofdrijbaan van asfalt, t.p.v. de middengeleider, wegverbreding en bushalte in de Baanhoekweg en gedeelte vrijliggend fietspad langs de betonbanden Alleen toepassen in rechtstanden en (grote) bochten met een R > 7,00 m	m	2.650,00	V
				9			Stellen in schrale beton (spramex) Dikte stellaag gem. 105 mm Breedte 150 mm Kanten aansluitend aan het stellen loodrecht afsteken	m3		42,00
					9		Betontegels Afmetingen: 150 x 300 x 70 mm zonder facet Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Kleur: grijs	st		8.835,00
436120	831307						Aanbrengen goot van betonelementen. Situering: binnen de werkgrens Betreft: goot langs de hoofdrijbaan van asfalt, t.p.v. de middengeleider, wegverbreding en bushalte in de Baanhoekweg en gedeelte vrijliggend fietspad langs de betonbanden Alleen toepassen in (kleine) bochten met een R < 7,00 m	m	30,00	V
				9			Stellen in schrale beton (spramex) Dikte stellaag gem. 105 mm Breedte 150 mm Kanten aansluitend aan het stellen loodrecht afsteken	m3		0,50
					9		Betontegels Afmetingen: 150 x 150 x 70 mm zonder facet Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Kleur: grijs	st		200,00
4362							<u>Aanbrengen gootconstructie bij elementenverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
436210	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft het her- in te richten parkeerterrein bij de 3 flats en zij- straten t.b.v. maken aansluiting op niveau van de nieuwe verhardingen Met materialen vrijgekomen uit het werk en voorbereid volgens bestekspostnr. 411020 (315,00 m2) Bestaand uit 8 streklagen Op zandbed Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur antraciet Vrijkomend uit het tijdelijk depot (315 m2 / 787,50 m molgoot) Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar de plaats van verwerking Tekortkomende betonstraatstenen te leveren volgens bestekspostnr. 482010 (100,00 stuks / 2,50 m molgoot) 1 Afstrooien met zand	m	790,00 V		
		5			2			st		31.600,00 H	
					4			st			
								st		100,00 I	
437							PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN				
4371							<u>Pasmaken trottoirband</u>				
437110	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft de trottoirbanden van bestekspostnr(s). 431110, 431120, 431140 en 431150 D.m.v. zagen Onder toevoeging van water Trottoirband 180/200 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	300,00 V		
		9									
			1	6							
4372							<u>Pasmaken opsluitband</u>				
437210	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft de opsluitbanden van bestekspostnrs. 432110 en 432120 D.m.v. zagen Onder toevoeging van water Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	400,00 V		
		9									
			2	5							
437220	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft de opsluitbanden van bestekspostnrs. 432510, 432530 en 432540 D.m.v. zagen Onder toevoeging van water Opsluitband 200 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	30,00 V		
		9									
			9	9							
4373							<u>Pasmaken Merwede polderelementen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
437310	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft Merwedepolderelementen van bestekspostnr. 432610 D.m.v. zagen Onder toevoeging van water Merwede polderelementen 200/400x700 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	2,00 V	
4374		9					<u>Pasmaken Inritbanden</u>			
437410	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft inritbanden van bestekspostnrs. 433120 D.m.v. zagen Onder toevoeging van water Inritbanden taps zagen t.b.v. te maken bochten van Inritplateau` s en inritten naar zij-straten Uitgangspunt: 2x (800 mm) zagen per inritband Inritbanden 800 x 500 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	80,00 V	
438		9					AANBRENGEN STEUNRUG			
4381							<u>Aanbrengen steunrug van asfalt</u>			
438110	831399						Aanbrengen van een steunrug asfalt Situering: daar waar geen opsluiting door verhardingen achter de betonband langs de rijbaan of parkeerplaatsen aanwezig is (t.p.v. groen- en plantvakken e.d.) Betreft een steunrug achter, een gedeelte, van de betonbanden volgens bestekspostnr(s). 431110 , 431120 , 431130 , 431140 , 431150 , 431160 , 432110 , 432120 , 432130 , 432510 , 432520 , 432520 , 432530 , 432540 en 432550 Asfalt dient warm verwerkt te worden Steunrug van asfalt Afmeting 150 x 150 mm Asfaltmengsel ter keuze aannemer	m ton	1.400,00 V	 78,75 L
44							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
441							AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN			
4413							<u>Aanbrengen straatbaksteen keiformaat (nieuw)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
441310	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft definitieve verhardingen van de rijbaan in de Wielingenstraat (Noord) Fase-2A en Fase 2B (Definitieve verhardingen)	m2	985,00	V		
		3					Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kwaliteitsklasse A 4-12 Kleur: Bruno Fabrikaat Wienerberger o.g. Product: KK80 BRUNO Afmetingen: (lxbxh): ca. 203 x 102 x 84 mm Kwaliteit: A4-12 Inclusief zagen van passtukken onder toevoeging van water Totale breedte 3,00 m en meer	st			49.250,00	L
			3				In keperverband Op straatlaag					
				3			1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
441320	831111						Inwassen met brekerzand en afrillen Handelingen herhalen tot voegen na afrillen geheel gevuld zijn Inwassen gebeurt onder toevoeging van water	m3			9,85	L
							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft langsparkeervakken gehele werk	m2	1.230,00	V		
		3					Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kwaliteitsklasse A 4-12 Kleur: Bruno Fabrikaat Wienerberger o.g. Product: KK80 BRUNO Afmetingen: (lxbxh): ca. 203 x 102 x 84 mm Kwaliteit: A4-12 Inclusief zagen van passtukken onder toevoeging van water Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	st			61.500,00	L
			2				In elleboogverband Op zandbed					
4414							Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							Inwassen met brekerzand en afrillen Handelingen herhalen tot voegen na afrillen geheel gevuld zijn Inwassen gebeurt onder toevoeging van water	m3			12,30	L
		Aanbrengen straatbaksteen keiformaat (hergebruik) Maatafwijking van de hergebruikte straatbakstenen is groter dan 5%, aannemer dient hier rekening mee te houden met wijze van aanbrengen										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
441410	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft her te gebruiken verharding van de rijbaan in zij-straten Straatbaksteen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur bruin Met materialen vrijgekomen uit het werk en voorbereid volgens bestekspostnr. 411010 (175,00 m2) Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 9 Inwassen met steenslag 2/6 mm, Bestrating afrillen en vervolgens invegen met brekerzand Handelingen herhalen tot voegen na afrillen geheel gevuld zijn Inwassen gebeurt onder toevoeging van water Vrijkomende straatbakstenen uit het tijdelijk depot (175,00 m2) Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar de plaats van verwerking Tekortkomende straatbakstenen (80,00 m2) worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld binnen het projectgebied Vervoer van de ter beschikking gestelde materialen volgens bestekspostnt. 441420	m2	255,00 V		
		9									
			3								
				3				m3		1,27	L
					2			m3		1,27	L
						9					
								st		8.750,00	H
								st		4.000,00	T
441420	831504						Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft vervoeren van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bestratingsmaterialen binnen het projectgebied (los gestort) T.b.v. bestekspostnr. 441410 Vervoer is inclusief het laden op middelen van vervoer en het lossen op de plaats van verwerking Met materieel van de aannemer Vervoer over het werk Straatbakstenen keiformaat (gebruikt)	m2	80,00 V		
		1									
442							AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
4424							<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat (hergebruik)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
442410	831112		2					Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft: de verharding van de rijbaan langs parkeerplaatsen t.p.v. het her in te richten parkeerterreinen en zij-straten t.b.v. maken aansluiting op niveau van de nieuwe verhardingen Met materialen vrijgekomen uit het werk en voorbereid volgens bestekspostnr. 411030 (1000,00 m2) Inclusief bisschopsmutsen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In keperverband met bisschopsmutsen Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet Vrijkomend uit het tijdelijk depot (1000,00 m2) Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar de plaats van verwerking Te kort komende betonstraatstenen te leveren volgens bestekspostnr. 482030 (4,00 m2) Te kort komende Bisschopsmutsen te leveren volgens bestekspostnr. 482050 (1,00 m2) 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand Handelingen herhalen tot voegen na afrillen geheel gevuld zijn Inwassen gebeurt onder toevoeging van water	m2	1.005,00 V	
			5						st		45.000,00 H
				2					st		180,00 I
					1				st		30,00 I
						3			m3		10,05 L
442420	831112		1					Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft: de verharding van parkeerplaatsen t.p.v. het her in te richten parkeerterrein en zij-straten t.b.v. maken aansluiting op niveau van de nieuwe verhardingen (De parkeerplaatsen/vakken zijn in combinatie met volgens bestekspostnr. 443810 aan te brengen zwarte betontegels) Met materialen vrijgekomen uit het werk en voorbereid volgens bestekspostnr. 411040 (1400,00 m2) Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijkomend uit het tijdelijk depot (1400 m2) Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar de plaats van verwerking Te kort komende betonstraatstenen te leveren volgens bestekspostnr. 482020 (4,00 m2) Te kort komende Bisschopsmutsen te leveren volgens bestekspostnr. 482040 (1,00 m2) 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand Handelingen herhalen tot voegen na afrillen geheel gevuld zijn Inwassen gebeurt onder toevoeging van water	m2	1.405,00 V	
			6						st		63.000,00 H
				2					st		180,00 I
					1				st		30,00 I
						3			m3		14,05 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
442430	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft: de verharding van de rijbaan van zij-straten t.b.v. maken aansluiting op niveau van de nieuwe verhardingen Met materialen vrijgekomen uit het werk en voorbereid volgens bestekspostnr. 411040 (100,00 m2) Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijkomend uit het tijdelijk depot (100,00 m2) Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar de plaats van verwerking Te kort komende betonstraatstenen te leveren volgens bestekspostnr. 482020 (4,00 m2) Te kort komende Bisschopsmutsen te leveren volgens bestekspostnr. 482040 (1,00 m2) 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand Handelingen herhalen tot voegen na aftrillen geheel gevuld zijn Inwassen gebeurt onder toevoeging van water	m2	105,00 V	
		3							st		4.500,00 H
		4							st		180,00 I
			2						st		30,00 I
				1					m3		1,05 L
					3						
443								AANBRENGEN BETONTEGELS 300X300 MM			
4430								<u>Aanbrengen betontegels dikte 45 mm (nieuw)</u>			
443010	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: verspreid over het werk Betreft lintlaag in trottoir achter kantopsluiting rijbaan en parkeervak en zij-straten t.b.v. maken aansluiting op niveau van de nieuwe verhardingen In bochten halve tegels toepassen Totale breedte tot 1,50 m Lintlaag Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (tussen LAVARO Urban grijs 402 en grijs 404) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (tussen LAVARO Urban grijs 402 en grijs 404) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 1 Afstrooien met schoon straatzand	m2	330,00 V	
		1							st		2.585,00 L
		9							st		2.090,00 L
			2								
				1							
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
443020	831113	1					Aanbrengen betontegels. Situering: verspreid over het werk Betreft uitstapstroken langs- en achter parkeerplaatsen Totale breedte tot 1,50 m Uitstapstrook Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: Kleur: grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (tussen LAVARO Urban grijs 402 en grijs 404) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 1 Afstrooien met schoon straatzand	m2	190,00 V	
443030	831113	1					Aanbrengen betontegels. Situering: verspreid over het werk Betreft verharding van mindervaliden-opritten (tussen de perronbanden) Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: Kleur: grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (tussen LAVARO Urban grijs 402 en grijs 404) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 1 Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (tussen LAVARO Urban grijs 402 en grijs 404) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 1 Afstrooien met schoon straatzand	m2	70,00 V	
4431							<u>Aanbrengen betontegels dikte 45 mm (hergebruik)</u> - De aannemer dient met de her te gebruiken betontegels aaneengesloten vlakken te straten. Dus geen her te gebruiken- materialen en nieuwe materialen mixen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
443110	831113		2					Aanbrengen betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft: de trottoirs Met materialen vrijgekomen uit het werk en voorbereid volgens bestekspostnr. 411050 (3595,00 m2) Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (tussen LAVARO Urban grijs 402 en grijs 404) Betontegels 150 x 300 x 50 mm Vrijkomend uit het tijdelijk depot (3595,00 m2) Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar de plaats van verwerking Tekortkomende hele betontegels leveren volgens bestekspostnr. 483110 (915,00 m2) Halve betontegels leveren volgens bestekspostnr. 483120 (100,00 m2) Kleur: grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (tussen LAVARO Urban grijs 402 en grijs 404) 2 Afstrooien en inwassen met schoon straatzand	m2	4.610,00 V	
4436								<u>Aanbrengen betontegels 80 mm (nieuw)</u>			
443610	831113		3					Aanbrengen betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft de verharding van boven-vlakken van drempelplateau`s en de bovenvlakken van inritten naar zij-straten (met aan 2 zijden inritblokken) Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag Betontegels 150 x 300 x 80 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (tussen LAVARO Urban grijs 402 en grijs 404) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 5 Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	200,00 V	
443620	831113		2					Aanbrengen betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft verharding van de overrijdbare trottoirs Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (tussen LAVARO Urban grijs 402 en grijs 404) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 5 Betontegels 150 x 300 x 80 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (tussen LAVARO Urban grijs 402 en grijs 404) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 5 Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	690,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
443630	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft verharding om de ondergrondse vuilcontainers (in een Lintlaag) Totale breedte tot 1,50 m In een lintlaag Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (tussen LAVARO Urban grijs 402 en grijs 404) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig Betontegels 150 x 300 x 80 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (tussen LAVARO Urban grijs 402 en grijs 404) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 5 Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	33,00 V	
		1									
			9								
				2							
					5			st		330,00 L	
						5		st		66,00 L	
						5					
443640	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft verharding van de haaks parkeerplaatsen in de Wielingenstraat (t.p.v. zwarte betontegels; als parkeervak scheiding en om de zwarte tegels heen) En de laat- / losplaats in de Wielingenstraat Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (tussen LAVARO Urban grijs 402 en grijs 404) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig Betontegels 150 x 300 x 80 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (tussen LAVARO Urban grijs 402 en grijs 404) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 5 Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	475,00 V	
		1									
			1								
				2							
					5			st		4.705,00 L	
						5		st		1.040,00 L	
						5					
443650	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft verharding van haaks parkeren op trottoir in de Wielingenstraat Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: zwart Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: zwart Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 5 Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	595,00 V	
		2									
			1								
				2							
					5			st		5.890,00 L	
						5		st		1.310,00 L	
						5					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
443670	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft verharding t.p.v. de doorsteek fietspad (noord-zijde Baanhoekweg) T.b.v. pasage aanwezig Kabel- en leidingen tracé Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: rood Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur rood Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 5 Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	25,00 V		
		3									
			1								
				1							
					5			st		245,00	L
						5		st		60,00	L
4438							Aanbrengen betontegels 80 mm (hergebruik)				
443810	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft: de verharding van de parkeerplaatsen t.p.v. het her in te richten parkeerterrein bij de 3 flats Met materialen vrijgekomen uit het werk en voorbereid volgens bestekspostnr. 411060 (400,00 m2) (De parkeerplaatsen/vakken zijn in combinatie met volgens bestekspostnr. 442420 aan te brengen betonstraatstenen grijs) Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: zwart Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: zwart Vrijkomend uit het tijdelijk depot (400 m2) Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar de plaats van verwerking Tekortkomende hele betontegels leveren volgens bestekspostnr. 483210 (135,00 m2) Halve betontegels leveren volgens bestekspostnr. 483220 (15,00 m2) Kleur: zwart (vlak) 5 Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	550,00 V		
		2									
			1								
				2							
					5			st		3.960,00	H
						5		st		880,00	H
								st		1.485,00	I
								st		330,00	I
4439							Aanbrengen speciale tegels (nieuw)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
443910	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft ter markering van een blindegeleideroute bij halteplaats bus Totale breedte tot 1,50 m In blokverband (2 tegels naast elkaar) Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: wit Type: Geleidelijntegel 4 Afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	28,36 V		
443920	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft ter markering van de blindegeleideroute in combinatie met bestekspostnr. 443910 Totale breedte tot 1,50 m In blokverband (6 tegels per punt) Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: wit Type: Noppenmarkeringstegel 4 Afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	1,18 V		
443930	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft tegels ter markering van een invalideoprit Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In 2 stroomlagen Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: wit Type: Noppenmarkeringstegel 4 Afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	31,36 V		
443940	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft tegel ter markering van een huisvuilaanbiedplaats Tegel met symbool "afvalcontainer" Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 110 Kleur: zwart zwart met daarop in wit symbool 'Afvalcontainer' 4 Afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2 st st	11,45 V		112,00 L 14,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
443950	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft P-tegel ter markering van een parkeervak Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 110 Kleur: zwart/wit Parkeer tegel (P-tegel)	m2	27,09	V	
				2							
				4			Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 110 Kleur: zwart/wit Parkeer tegel (P-tegel)	st			301,00
						4	Afstrooien en invegen met schoon straatzand				
443960	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft: aanbrengen markering langs HOV-bushaltebanden Totale breedte 1 tegel (zwart-wit, om en om) Lengte per bushalte: variabel Totaal 4 bushalten In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: - zwart - wit Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig	m2	15,36	V	
		9									
			1				In halfsteensverband				
			2				Op zandbed				
				5			Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: - zwart - wit Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig	st st			86,00 83,00
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand				
443970	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft: aanbrengen markering om mindervaliden parkeerplaatsen Totale breedte 1/2 witte tegel (om zwarte vlak) in lintlaag Op zandbed Betontegels 150 x 300 x 80 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: wit Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig	m2	10,58	V	
		9									
			9								
			2				Op zandbed				
				5			Betontegels 150 x 300 x 80 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: wit Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig	st			235,00
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand				
443980	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft markeringstegels / voorrangtegels type Haaientand in een verharding van betontegels in de doorsteek van het fietspad noord-zijde Baanhoekweg Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood / wit Type voorrangs-markeringstegel Haaientand	m2	1,35	V	
			1								
				3			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood / wit Type voorrangs-markeringstegel Haaientand	st			15,00
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met schoon straatzand				
445							AANBRENGEN NATUURSTEEN (HANDWERK)				
4451							<u>Aanbrengen natuursteen keien parkeerplaatsen (hergebruik)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
445110	831201						Aanbrengen sierbestrating. Situering: binnen de werkgrens Betreft verhardingen van parkeerplaatsen in zij-straten Met materialen vrijgekomen uit het werk en voorbereid volgens bestekspostnr. 411070 (50,00 m2) Betreft Handwerk door de variabele afmetingen van het her te gebruiken materiaal Op straatlaag 1 Natuursteen Afmeting keien variabel: ca. 150x150 mm, 200x150x mm en 250x150 mm (Hoogte van de keien is variabel; van ca. 100 mm tot 120 mm Kleur: variabel gemêleerd Vrijkomend uit het tijdelijk depot Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar de plaats van verwerking 9 Inwassen met steenslag 2/6 mm, Bestrating afrillen en vervolgens invegen met brekerzand Handelingen herhalen tot voegen na afrillen geheel gevuld zijn Inwassen gebeurt onder toevoeging van water	m2	50,00 V		
446							AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING				
4461							<u>Aanbrengen markering in nieuwe bestrating</u>				
446110	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft het aanbrengen van een lengte parkeervakmarkering bij langsparkeren (in een verharding van straatbakstenen keiformaat) 9 Ononderbroken streep: tussen de parkeervakken en de rijbaan 0,84 m per vakscheiding Volgens handboek civiel-cultuurtechnische details 1.08.001 Op zandbed 2 3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Type verkeerssteen 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand Handelingen herhalen tot voegen na afrillen geheel gevuld zijn Inwassen gebeurt onder toevoeging van water	m2	13,65 V		
								st			615,00 L
								m3			0,14 L
446120	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft het aanbrengen van een langs parkeervakmarkering bij langssparkeren (in een verharding van straatbakstenen keiformaat) 9 Onderbroken streep als vakindeling 2x 0,42 m Volgens handboek civiel-cultuurtechnische details 1.08.001 Op zandbed 2 3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Type verkeerssteen 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand Handelingen herhalen tot voegen na afrillen geheel gevuld zijn Inwassen gebeurt onder toevoeging van water	m2	9,70 V		
								st			435,00 L
								m3			0,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
446130	831112			9			Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft het aanbrengen van een lengte-markering (as-streep) bij in een verharding van betontegels rood van de doorsteek fietspad (noord-zijde Baanhoekweg) Ononderbroken streep Op straatlaag	m2	0,75 V	
				1			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Type verkeerssteen	st		35,00 L
					3		Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand Handelingen herhalen tot voegen na afrillen geheel gevuld zijn Inwassen gebeurt onder toevoeging van water	m3		0,01 L
447							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN OVERIG			
447010	257521						Reinigen kolken. Situering: kolken t.p.v. nieuw aangebracht straatwerk Betreft het reinigen van kolken na invegen straatwerk Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg Machinaal reinigen	st	260,00 V	
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 326010	ton		1,34 I
45							HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN			
451							HERSTELLEN TROTTOIRBANDEN			
451010	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft kantopsluitingen van op het werk aansluitende verhardingen Tekortkomend materiaal leveren volgens bestekspostnrs. 472010 (5,00 m) en 472020 (5,00 stuks) Profiel 180/200 x 250 mm	m	50,00 V	
					6		Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
452							HERSTELLEN OPSLUITBANDEN			
452010	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft kantopsluitingen van op het werk aansluitende verhardingen Tekortkomend materiaal leveren volgens bestekspostnrs. 474010 (10,00 m) Profiel 100 x 200 mm	m	100,00 V	
					5		Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
						1				
453							HERSTELLEN MERWEDEPOLDER-ELEMENTEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
453010	831499						Opnieuw stellen van Merwedepolder-elementen van beton. Situering: binnen de werkgrens Betreft kantopsluitingen van met het werk op aan te sluiten verhoogde groenvakken, op te hogen kantopsluitingen en verzakte kantopsluitingen Te herstellen (gedeelten van de elementen) in overleg met- en op aanwijzing van de directie op het werk Profiel 200/400x700 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	100,00	V
4531							<u>Reinigen betonoppervlakken Merwedepolderelementen</u>			
453110	427199						Reinigen betonoppervlakken Merwedepolder-elementen Situering: binnen de werkgrens Betreft: het reinigen van alle in het plan aanwezige zichtbare vlakken van de kantopsluiting van de verhoogde groenvakken Bestaande- en herstelde Merwedepolder-elementen Totale oppervlakte ca. 350,00 m2 Betreft het reinigen van vervuiling van horizontale- en verticale vlakken Oppervlakken ontdoen van algen, mos, groen, grond en kalkaanslag Schoonspuiten met water (schoon oppervlakte- of leidingwater zonder toevoeging van ontvetters of andere chemicalien) Onder druk variërend van 30 tot 500 bar bij een maximale wateropbrengst van 1080 liter per uur Temperatuur dient te kunnen variëren tussen 30 en 120 Graden Celsius. Het bij de reiniging vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Inclusief het toepassen van afschermvoorzieningen tijdens het reinigen Inclusief het toepassen van een verkeersregelaar tijdens het reinigen	EUR		N
46							HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN			
461							HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN			
461010	831401						Herstraten straatbakstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft op het werk aansluitende verhardingen Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder driehoekstenen Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning - gebroken straatbaksteen, ca. 5,00 m2 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat Tekortkomend materiaal te leveren volgens bestekspostnr. 481010 (5,00 m2)	m2	50,00	V
		3								
		4								
			1							
				1						
				9						
					9		Inwassen met steenslag 2/6 mm, de bestrating afrillen en vervolgens invegen met brekerzand Handelingen herhalen tot voegen na afrillen geheel gevuld zijn	m3 m3		0,25 L 0,25 L
462							HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
462010	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft op het werk aansluitende verhardingen van her te straten molgoten (langs de rijbaan) en op parkeerterreinen Totale breedte tot 0,50 m Molgoot bestaande uit 8-streklagen Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning -beschadigde betonstraatsteen, ca. 1,00 m2 9 Betonstraatstenen: standaard waalformaat Tekortkomend materiaal te leveren volgens bestekspostnr. 482010 (1,00 m2) Kleur antraciet 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	15,00 V	
462020	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: binnen de werkgrens Betreft op het werk aansluitende verhardingen en de her te straten parkeerterreinen Inclusief herstraten van de trap en hellingbaan schuin tegenover Haringvlietstraat nr. 58) Totale breedte variabel 9 In diverse verbanden: halfsteens-, elleboog-, keperverband enz. Met- en zonder Bisschopsmutsen 1 Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning -beschadigde betonstraatsteen, ca. 35,50 m2 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 9 Betonstraatstenen: standaard keiformaat Tekortkomend materiaal te leveren volgens: -bestekspostnr. 482020 BSS kleur grijs (30,00 m2) -bestekspostnr. 482030 BSS antraciet (5,00 m2) bestekspostnr. 482040 Bisschopsm. kleur grijs (10,00 stuks) -bestekspostnr. 482050 Bisschopsm. antraciet (5,00 stuks) 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand Handelingen herhalen tot voegen na afrillen geheel gevuld zijn Inwassen gebeurt onder toevoeging van water	m2	700,00 V	
463							HERSTRATEN BETONTEGELS			
463010	831403						Herstraten betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft op het werk aansluitende verhardingen Totale breedte variabel 9 In halfsteensverband 1 Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning - beschadigde betontegels, ca. 5,00 m2 2 Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels Tekortkomend materiaal te leveren volgens bestekspostnrs.; - 483110 (4,50 m2); - 483120 (0,50 m2) Kleur: grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (tussen LAVARO Urban grijs 402 en grijs 404) 4 Afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	100,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
463020	831403							Herstraten betontegels. Situering: binnen de werkgrens Betreft op het werk aansluitende verhardingen en vakken van parkeerplaatsen t.p.v. 3 flats en zijstraten Totale breedte variabel In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning - beschadigde betontegels, ca. 10,00 m2 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels Tekortkomend materiaal te leveren volgens bestekspostnrs.; - 483210 (9,00 m2) - 483220 (1,00 m2) Kleur: zwart vlak Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 4 Afstrooien en invegen met schoon straatzand	m2	200,00	V
464								HERSTRATEN / BESTRATEN PARTICULIER TERREIN			
464010	831499							Herstraten particulier terrein Situering: binnen de werkgrens Betreft: bestrating van elementenverhardingen op particulier terrein Herstraten i.v.m. aansluiting op openbare verharding Er dient slechts maximaal 1 m verhardingsbreedte achter de perceelgrens op particulier terrein te worden aangehaald (dit per perceel in overleg met de directie) Materiaal: diverse elementenverhardingen Verband verhardingen: diverse verbanden en sierverbanden Te kortkomende materialen leveren volgens stelpostnr. 950010	m2	500,00	V
464020	831499							Opnieuw stellen opsluitingen op particulier terrein Situering: binnen de werkgrens Betreft: kantopsluitingen langs de bestrating van elementenverhardingen op particulier terrein Herstellen i.v.m. aansluiting op openbare verharding Er dient slechts maximaal 1 m verhardingsbreedte achter de perceelgrens op particuliere terrein te worden aangehaald (dit per perceel in overleg met de directie) Materiaal: diverse kantopsluitingen Te kortkomende materialen leveren volgens stelpostnr. 950010	m	500,00	V
47								LEVEREN KANTOPSLUITINGEN De verbinging van alle aan te brengen kantopsluitingen dient van het type "Visbekverbinding" te zijn.			
472								LEVEREN TROTTOIRBAND 180/200X250 MM			
472010	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. t.b.v. bestekspostnr. 451010 Profiel 180/200 x 250 mm Kleur grijs	st	5,00	V
								6 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
472020	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton. t.b.v. bestekspostnr. 451010 Profiel 180/200 x 250 mm Kleur grijs	st	5,00 V	
			6				Diverse stralen inwendig en uitwendig (door aannemer in het werk te bepalen)	st		5,00 L
			9				Werkende lengte 0.785 m			
				1			Leveren op plaats van verwerking			
474							LEVEREN OPSLUITBAND			
474010	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. t.b.v. bestekspostnr. 452010 Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs	st	10,00 V	
			5				Werkende lengte 1 m	st		10,00 L
				1			Leveren op plaats van verwerking			
475							LEVEREN HOV BUSPERRONBAND 250/300X400 MM			
475010	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. t.b.v. bestekspostnr. 435010 Profiel 250/300 x 400 mm met voet, rechte betonband Type HOV-band Struyk Verwo Infra of gelijkwaardig Kleur grijs Oppervlak standaard beton glad (bovenoppervlak profiel: overeenkomstig de her te gebruiken banden) Sluiting: verdekte visbek	st	1,00 V	
			9				Werkende lengte 2,00 m	st		1,00 L
				2			Leveren op plaats van verwerking			
48							LEVEREN ELEMENTENVERHARDINGEN			
481							LEVEREN STRAATBAKSTENEN			
481010	831602						Leveren straatbakstenen. Betreft tekortkomende straatbakstenen t.b.v. bestekspostnr. - 461010 (250,00 stuks)	st	250,00 V	
			9				Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtkant voorzien van vellingkant en zonder afstandhouders Kwaliteitsklasse A 4-12 Dikte 80 mm Kleur: Bruno Fabrikaat Wienerberger o.g. Product: KK80 BRUNO Afmetingen: (lxbxh): ca. 203 x 102 x 84 mm Kwaliteit: A4-12	st		250,00 L
				1			Leveren op plaats van verwerking			
482							LEVEREN BETONSTRAATSTENEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
482010	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft de te leveren betonstraatstenen t.b.v.: - bestekspostnr. 436210 (100,00 stuks); - bestekspostnr. 462010 (100,00 stuks) 1 Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: Geocolor antraciet met uitgewassen slijtlaag Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 V		
				1				st			200,00 L
				3							
482020	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft de te leveren betonstraatstenen t.b.v.: - bestekspostnr. 442420 (180,00 stuks); - bestekspostnr. 442430 (180,00 stuks); - bestekspostnr. 462020 (1350,00 stuks) 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.710,00 V		
				3				st			1.710,00 L
				3							
482030	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft de te leveren betonstraatstenen t.b.v.: - bestekspostnr. 442410 (180,00 stuks) - bestekspostnr. 462020 (225,00 stuks) 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: Geocolor antraciet met uitgewassen slijtlaag Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	405,00 V		
				3				st			405,00 L
				3							
482040	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft de te leveren betonstraatstenen t.b.v.: - bestekspostnr. 442420 (30,00 st) - bestekspostnr. 442430 (30,00 st) - bestekspostnr. 462020 (10,00 st) 9 Betonstraatstenen bisschopsmuts Kleur grijs Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	70,00 V		
				9				st			70,00 L
				3							
482050	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft de te leveren betonstraatstenen t.b.v.: - bestekspostnr. 442410 (30,00 st) - bestekspostnr. 462020 (5,00 st) 9 Betonstraatstenen bisschopsmuts Kleur Geocolor antraciet met uitgewassen slijtlaag Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	35,00 V		
				9				st			35,00 L
				3							
483							LEVEREN BETONTEGELS				
4831							<u>Leveren betontegels 300x300x45 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
483110	831604						Leveren betontegels. Betreft de tekortkomende hele betontegels t.b.v. bestekspostnr(s) - 443110 (10065,00 stuks) - 463010 (50,00 stuks) 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (tussen LAVARO Urban grijs 402 en grijs 404) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10.115,00	V	10.115,00	L
483120	831604						Leveren betontegels. Betreft de tekortkomende halve betontegels t.b.v. bestekspostnr (s) - 443110 (2200,00 stuks) - 463010 (10,00 stuks) 1 Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs, standaard beton glad met basaltine deklaag (tussen LAVARO Urban grijs 402 en grijs 404) Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.210,00	V	2.210,00	L
4832							<u>Leveren betontegels 300x300x80 mm</u>					
483210	831604						Leveren betontegels. Betreft de tekortkomende hele betontegels t.b.v. bestekspostnr(s) - 443810 (1485,00 stuks) - 463020 (100,00 stuks) 5 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: Kleur: zwart vlak Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.585,00	V	1.585,00	L
483220	831604						Leveren betontegels. Betreft de tekortkomende halve betontegels t.b.v. bestekspostnr (s) - 443810 (330,00 stuks) - 463020 (20,00 stuks) 5 Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: Kleur: zwart Producent: Struyk Verwo of gelijkwaardig 1 Leveren op plaats van verwerking	st	350,00	V	350,00	L
49							AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN					
491							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
4911							<u>Aansluitingen</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
491110	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: binnen de werkgrens Betreft het Frezen van het fietspad t.b.v. het maken van een getrapte aansluiting Betreft 1e laag van de trap (enige laag) Hoedanigheid van het asfalt: onbekend Resultaten (voor)onderzoek: onbekend Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Type in te zetten asfaltfrees en groefafstand: door de aannemer van het werk te bepalen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	7,50 V	
491120	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: binnen de werkgrens Betreft het Frezen van de rijbaan t.b.v. het maken van een getrapte aansluiting op de bestaande rijbaan Betreft 1e laag van de trap Hoedanigheid van het asfalt: Zie: Verhardingsonderzoek Haringvlietstraat te Dordrecht SWNL0272987 Datum: 18-02-2021 Resultaten (voor)onderzoek: Zie: Verhardingsonderzoek Haringvlietstraat te Dordrecht SWNL0272987 Datum: 18-02-2021 Totale breedte 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Type in te zetten asfaltfrees en Groefafstand: door de aannemer van het werk te bepalen 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	130,00 V	
491130	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: binnen de werkgrens Betreft het Frezen van de rijbaan t.b.v. het maken van een getrapte aansluiting op de bestaande rijbaan Betreft 2e laag van de trap Hoedanigheid van het asfalt: Zie: Verhardingsonderzoek Haringvlietstraat te Dordrecht SWNL0272987 Datum: 18-02-2021 Resultaten (voor)onderzoek: Zie: Verhardingsonderzoek Haringvlietstraat te Dordrecht SWNL0272987 Datum: 18-02-2021 Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 70 mm Type in te zetten asfaltfrees en Groefafstand: door de aannemer van het werk te bepalen 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	65,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
491140	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: binnen de werkgrens Betreft het Frezen van de rijbaan t.b.v. het maken van een getrapte aansluiting op de vorige fase van het (asfalteer) werk Betreft 1e laag van de trap Hoedanigheid van het asfalt: Betreft de in dit bestek nieuw aangebrachte asfaltverharding Resultaten (voor)onderzoek: Betreft de in dit bestek nieuw aangebrachte asfaltverharding Totale breedte 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Type in te zetten asfaltfrees en Groefafstand: door de aannemer van het werk te bepalen 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2 <	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
492110	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: binnen de werkgrens Betreft: aanbrengen onderlaag asfalt Totaal ca. 7835,00 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen OL-C 40/60 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 80 mm 6 Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 422010	ton	1.567,00 V		
		2					Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen OL-C 40/60 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 80 mm 6 Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 422010	ton		1.567,00 L	
4922		9									
			3								
				1							
492210	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: binnen de werkgrens Betreft: aanbrengen tussenlaag asfalt Totaal ca. 7895,00 m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen TL-C 40/60 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 492110	ton	1.382,00 V		
		3									
		9									
			3								
				5							
4923											
492310	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal ca. 7965,00 m2 Situering: binnen de werkgrens Betreft: aanbrengen deklaag asfalt Asfalt: SMA - NL 8B Gemodificeerd: 3% (M/M) SBS polymeer Steenslag: 100% bestone Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 492210	ton	597,00 V		
		6									
			3								
				2							
492320	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft het afstrooien van deklaag t.b.v. het bevorderen van de aanvangstroefheid Met uitzondering van de fiets-stroken aan weerszijden van de rijbaan (zie oppervlaktebehandeling bestekspostnr. 496310) Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2 Korrelgroep: 1-3 . Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	3.935,00 V		
		3									
			1								
4925											
492510	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft kleeflaag tussen de asfaltlagen Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	15.860,00 V		
		1									
			2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
493							AANBRENGEN ASFALT IN FIETS- EN VOETPADEN				
4931							<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
493110	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft onderlaag t.b.v het aan te brengen vrij-liggende fietspad Totaal ca. 190,00 m2	ton	34,00 V		
		2					Asfalt: AC 22 base	ton		34,00 L	
		9					Mengseleigenschappen OL-A 40/60				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				1			Totale laagdikte 70 mm				
					6		Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 422050				
493120	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft onderlaag t.b.v de aan te brengen gecombineerde fiets- / voetpaden Totaal ca. 155,00 m2	ton	28,00 V		
		2					Asfalt: AC 22 base	ton		28,00 L	
		9					Mengseleigenschappen OL-A 40/60				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				1			Totale laagdikte 70 mm				
					6		Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 422050				
4932							<u>Aanbrengen deklaag</u>				
493210	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft onderlaag t.b.v het aan te brengen vrij-liggende fietspad Totaal 180,00 m2	ton	50,00 V		
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		50,00 L	
		2					Mengseleigenschappen: DL-A				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				2			Laagdikte 30 mm				
					5		Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 493110				
493220	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft onderlaag t.b.v de aan te brengen gecombineerde fiets- / voetpaden Totaal 140,00 m2	ton	11,00 V		
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		11,00 L	
		2					Mengseleigenschappen: DL-A				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				2			Laagdikte 30 mm				
					5		Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 493120				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
493230	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Afstrooien van deklaag t.b.v. het bevorderen van de aanvangstroefheid Betreft het afstrooien van de deklaag aangebracht volgens bestekspostnr. 493220 van het gecombineerde fiets- / voetpad Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2 Korrelgroep: 1-3 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	140,00 V	
		3						ton		0,28 L
		1								
4933							<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>			
493310	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft kleeftlaag tussen de asfaltlagen	m2	320,00 V	
		1					Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,10 L
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
496							AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING			
4961							<u>Aanbrengen Thermoflex met rode JFF porfier op AC surf (op vrijliggend fietspad)</u>			
496110	301199						Aanbrengen van een duurzaam flexibel thermoplastische oppervlaktebehandeling Situering: vrijliggend fietspad parallel aan de Busbaan Betreft: een kunststof epoxy polyurethaan gemodificeerde oppervlakbehandeling Type: Thermoflex Producent: Possehl of gelijkwaardig Ondergrond: asfaltverharding AC 11 surf DL-A Aangebracht volgens bestekspostnr. 493210	m2	180,00 V	
496111	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van het te behandelen oppervlak voorafgaand aan de oppervlakbehandeling Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2		180,00 I
		3								
		1								
			3							
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
496112	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft een rode kunststof oppervlaktebehandeling voor vrij- liggende fietspaden, op een verharding van een asfaltverharding AC 11 surf DL-A Aangebracht volgens bestekspostnr. 493210 Totale breedte groter dan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,0 tot 2,2 kg/m2 2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyharsrood gepigmenteerd type thermoflex Afdek materiaal: rode JFF porfier Gradatie 2-3mm Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Afgelaten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2		180,00	I
		3									
			9					kg		396,00	L
								ton		2,16	L
					1						
4963							Aanbrengen Thermoflex met rode JFF porfier op SMA - NL8B 70/100 (fietsstroken op rijbaan)				
496310	301199						Aanbrengen van een duurzaam flexibel thermoplastische oppervlakbehandeling Betreft: een kunststof epoxy polyurethaan gemodificeerde oppervlakbehandeling Type: Thermoflex Producent: Possehl of gelijkwaardig Ondergrond: asfaltverharding SMA - NL8B 70/100	m2	3.885,00	V	
496311	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van het te behandelen oppervlak vooraangaand aan de oppervlakbehandeling Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2		3.885,00	I
		2									
			1								
				3							
					1						
						1					
496312	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft een rode kunststof oppervlaktebehandeling voor fietsstrook op een asfaltverharding SMA - NL11B 70/100 Aangebracht volgens bestekspostnr. 492310 Totale breedte rood vlak: 1,65 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,52 tot 2,85 kg/m2 2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyharsrood gepigmenteerd type thermoflex Afdek materiaal: rode JFF porfier Gradatie 2-3mm Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Afgelaten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2		3.885,00	I
		9									
			9					kg		10.878,00	L
								ton		46,62	L
					1						
497							AANBRENGEN ASFALT IN (MIDDEN) GELEIDER				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
497010	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. de middengeleider(s) in de Baanhoekweg Betreft de onderste laag asfalt in de verkeersgeleiders Totaal 11,00 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-A Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 50 mm 1 Op het zandbed	ton	1,40 V		
		1						ton			1,40 L
		2									
			2								
				1							
					1						
497020	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. de middengeleider(s) in de Baanhoekweg Betreft de deklaag asfalt in de verkeersgeleiders Totaal 11,00 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-A Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 50 mm 8 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 497010	ton	1,40 V		
		1						ton			1,40 L
		2									
			2								
				1							
4971							<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
497110	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft het aanbrengen van een kleeftlaag t.b.v. bestekspostnr 497020 Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	11,00 V		
		1						ton			0,01 L
		3									
4972							<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling</u>				
497210	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het afsplitsen van de verkeersgeleiders Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Leverantie bindmiddel volgens bestekspost 497220 Leverantie afdek materiaal volgens bestekspost 497230 Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,00 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10,00 kg/m2 9 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende wegedeelten verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen	m2	11,00 V		
		9									
			1								
				9							
497220	814111						Leveren bindmiddel. Betreft: leveren bindmiddel t.b.v. bestekspostnr. 497210 Bindmiddel: bitumenemulsie kationisch type O gemodificeerd, Eshalite EM20 of gelijkwaardig Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,00 kg/m2 Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling 1 Leveren op plaats van verwerking	ton	0,01 V		
		1						ton			0,01 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
497230	814112						Leveren afdek materiaal. Betreft leveren afdek materiaal t.b.v. bestekspostnr. 497210 Afdek materiaal: gebroken Nederlandse steenslag 2/6 (gewassen) Hoeveelheid afdek materiaal: gem. 10,00 kg/m2 Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling 1 Leveren op plaats van verwerking	ton	0,11 V		
		1						ton			0,11 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5							GROENVOORZIENING AANBRENGEN			
51							GRONDBEWERKING			
5100							<u>Grondbewerkingen bermen</u>			
510010	222104						Diepspitten. Situering: binnen de werkgrens Betreft met bloemrijk grasmengsel in te zaaien bermen Inzaaien grasveld en berm volgens bestekpostnr. 551010 Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden Spitten met open put 1 4 Bewerkingsdiepte: 0,70 m	are	77,50 V	
		3				1				
				1						
510020	222107						Frezen. Situering: binnen de werkgrens Betreft met bloemrijk grasmengsel in te zaaien bermen Inzaaien grasveld en berm volgens bestekpostnr. 551010 Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	77,50 V	
		3				2				
				1						
510030	222111						Eggen. Situering: binnen de werkgrens Betreft met bloemrijk grasmengsel in te zaaien bermen Inzaaien grasveld en berm volgens bestekpostnr. 551010 Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	77,50 V	
		3				1				
				1						
510040	221131						Egaliseren. Situering: binnen de werkgrens Betreft met bloemrijk grasmengsel in te zaaien bermen Inzaaien grasveld en berm volgens bestekpostnr. 551010 Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha 2 Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	77,50 V	
		3				2				
				1						
				2						
					1					
					1					
5110							<u>Grondbewerkingen grasveld voormalig depoterrein</u>			
511010	222104						Diepspitten. Situering: binnen de werkgrens Betreft met gras in te zaaien grasvelden van het voormalige depoterrein Inzaaien grasveld volgens bestekpostnr. 551020 Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden Spitten met open put 1 4 Bewerkingsdiepte: 0,70 m	are	35,00 V	
		2				1				
				1						
					1					
					1 4					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
511020	222107							Frezen. Situering: binnen de werkgrens Betreft met gras in te zaaien grasvelden van het voormalige depotterrein Inzaaien grasveld volgens bestekpostnr. 551020 Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	35,00 V	
511030	222111							Eggen. Situering: binnen de werkgrens Betreft met gras in te zaaien grasvelden van het voormalige depotterrein Inzaaien grasveld volgens bestekpostnr. 551020 Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	35,00 V	
511040	221131							Egaliseren. Situering: binnen de werkgrens Betreft met gras in te zaaien grasvelden van het voormalige depotterrein Inzaaien grasveld volgens bestekpostnr. 551020 Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	35,00 V	
5120								<u>Grondbewerkingen groenvakken</u>			
512010	222104							Diepspitten. Situering: binnen de werkgrens Betreft met Afrikaantjes (Tagetes patulain) in te zaaien groenvakken Inzaaien groenvak volgens bestekpostnr. 560010 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden Spitten met open put 1 4 Bewerkingsdiepte: 0,70 m	are	18,45 V	
512020	222107							Frezen. Situering: binnen de werkgrens Betreft met Afrikaantjes (Tagetes patulain) in te zaaien groenvakken Inzaaien groenvak volgens bestekpostnr. 560010 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	18,45 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
512030	222111						Eggen. Situering: binnen de werkgrens Betreft met Afrikaantjes (Tagetes patulain) in te zaaien groenvakken Inzaaien groenvak volgens bestekpostnr. 560010 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	18,45 V	
512040	221131						Egaliseren. Situering: binnen de werkgrens Betreft met Afrikaantjes (Tagetes patulain) in te zaaien groenvakken Inzaaien groenvak volgens bestekpostnr. 560010 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	18,45 V	
52							GRONDVERBETERING EN BEMESTEN			
520010	510205						Bemesten beplantingsvak. Situering: beplantingsvakken en groenstroken Betreft te beplanten gedeelten Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof Natuurcompost 0-15 Hoeveelheid: 15,00 m3 per 100 m2 Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,40 m	m2	1.845,00 V	
								m3		277,00 T
520020	222104						Diepspitten. Situering: beplantingsvakken en groenstroken Betreft het doorspitten van natuurcompost aangebracht volgens bestekspostnr. 520010 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	18,45 V	
53							WORTELGELEIDINGSSYSTEEM			
530010	510701						Aanbrengen wortelscherm. Betreft: het aanbrengen van een wortelscherm rondom het boomvak en groeiplaats. Aanbrengen in overleg met directievoerder Diepte 0,60 cm Type: Rootbarrier Rollrib Paneel hoogte 60 cm Inclusief aan elkaar bevestigen met meegeleverde schroeven Paneel dikte 2 mm Inclusief pasmaken Inclusief grondwerk Wortelscherm ca. 15 mm onder maaiveld, aanvulling verdichten	m	300,00 V	
								m		300,00 L
55							GRAS			
551							GRAS ZAAIEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
551010	512101			3				Zaaien. Situering: binnen de werkgrens Betreft inzaaien van bermen Grondsoort: teelgrond, klei en zand geëgaliseerd Grondbewerkingen volgens bestekpostnr.(s) 510010, 510020, 510030 en 510040 Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van bermen Type zaadmengsel: Cruydhoeck M5 (Nectar onder het maaimes) Hoeveelheid: 0,10 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	77,50 V	
551020	512101			2				Zaaien. Situering: binnen de werkgrens Betreft inzaaien van een grasveld van het voormalige depotterrein Grondsoort: teelgrond, klei en zand geëgaliseerd Grondbewerkingen volgens bestekpostnr.(s) 511010, 511020, 511030 en 511040 Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Type zaadmengsel: Parken 1 Samenstelling mengsel: 35% Engels raaigras, 20% fors roodzwenk, 15% fijn roodzwenk, 15% gewoon roodzwenk 15% veldbeemdgras Hoeveelheid: 1,00 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	35,00 V	
56								TIJDELIJKE BEPLANTING (INZAAIEN)			
560010	512499							Zaaien tijdelijke beplanting Tagetes patula (Afrikaantjes) Situering: binnen de werkgrens Betreft inzaaien van groenvakken met tijdelijke beplanting Grondwerk groenvakken verricht volgens Hoofdstuk 2 van dit bestek Grondbewerkingen volgens bestekpostnr.(s) 512010 , 512020 , 512030 en 512040 Zaad van Tagetes patula (Afrikaantjes) Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	18,45 V	
57								NAZORG GROENVOORIEIENINGEN			
574								NAZORG KRUIDACHTIGE/SIERGEWASSEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
574010	514402						Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Betreft tijdelijke beplantingsvakken ingezaaide volgens bestekspostnr. 560010 Betreft: Groenvakken ingezaaid met Afrikaantjes Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m Voor de duur van het werk tot oplevering	m2	1.845,00	V
575							NAZORG GRAS			
575010	512501						Maaien bermen en taluds. Situering: binnen de werkgrens Betreft bermen ingezaaid volgens bestekspostnr 551010 Standaard beheer Langs de rijbaan Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien 1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	77,50	V
575020	512501						Maaien bermen en taluds. Situering: binnen de werkgrens Betreft grasveld van het voormalig depoterrein ingezaaid volgens bestekspostnr. 551020 Standaard beheer Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Betreft de eerste en tweede maaibeurt na zaaien 1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	35,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
6								STRAATINRICHTING AANBRENGEN		
61								AANBRENGEN BEBORDING EN LICHTMASTEN Opmerking: verkeersborden met palen en lichtmasten inclusief OV-kabels worden aangebracht door derden Coördinatie bebording volgens bestekspostnr. 860160 ; Coördinatie OV volgens bestekspostnr. 860110		
6102								<u>Aanbrengen verkeersborden</u>		
610210	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft bebakening aan het begin van een verkeersgeleider of een verkeerseiland Plaatsing in de buizen volgens bestekspostnr. 610220	st	2,00 V
		9						Gevulkaniseerde rubberen verkeerszuil met paal type BB22 Kleur geel, retroreflecterend, Diamond Grade DG3	st	2,00 L
			9					Totale lengte 2,0 m		
				9				Verkeersbord, afmetingen volgens type 0	st	2,00 L
					1			- D02ro		
						9		Retroreflecterend, Diamond Grade DG3		
610220	321399							Bijkomende werkzaamheden verkeerszuilen Betreft het aanbrengen van een getrompte stalen buis voor de plaatsing van de verkeerszuilen volgens bestekspostnrr. 610210 In een bitumineus gebonden verharding, met daaronder zand	st	2,00 V
								Staal 37 Ø 159 mm	st	2,00 L
								wanddikte 4 mm		
								Lengte 0,65 m		
								Vrije ruimte tussen verkeerszuil en buis opvullen met 2 rubber ringen	st	4,00 L
62								AANBRENGEN MARKERING Het in dit hoofdstuk opgenomen aan te brengen thermoplastisch markeringsmateriaal dient te voldoen aan de eisen voor 'verbeterd nachtzicht' en daarnaast voldoende aanvangstroefheid te hebben d.m.v. naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels.		
6201								<u>Aanbrengen lengtemarkering thermoplast</u>		
620110	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,02 V
								Situering binnen de werkgrens Betreft: deelstreep en scheiding-streep		
								Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels	kg	0,60 L
								Hoeveelheid: 0,3 kg/m2		
								Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel		
		1						Ononderbroken streep		
			2					Breedte: 0,10 m		
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond		
					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg	16,00 L
						2		Uitvoeringsvorm: type II		
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
620120	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,06 V		
							Situering Bushalte Baanhoekweg				
							Betreft: deelstreep en scheiding-streep				
							Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels	kg			
							Hoeveelheid: 0,3 kg/m2				
							Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel				
		1					Ononderbroken streep				
			4				Breedte: 0,20 m				
				3			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
					1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			
						2	Uitvoeringsvorm: type II				
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
620130	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,04 V		
							Situering binnen de werkgrens				
							Betreft een as-streep op het twee-richtingen fietspad in een bocht				
							Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels	kg			
							Hoeveelheid: 0,3 kg/m2				
							Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel				
		3					Onderbroken streep 2,70-0,30				
			2				Breedte: 0,10 m				
				9			Op een oppervlaktebehandeling van rode Thermoflex				
					1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			
						2	Uitvoeringsvorm: type II				
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
620140	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	2,36 V		
							Situering binnen de werkgrens				
							Betreft een deelstreep langs fietsstrook op rijbaan				
							Hart van 1-1 (0,10) streep langs rode fietsstrook op 1,85 m uit zijkant trottoirband				
							Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels	kg			
							Hoeveelheid: 0,3 kg/m2				
							Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel				
		3					Onderbroken streep 1-1				
			2				Breedte: 0,10 m				
				3			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
						1	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			
						2	Uitvoeringsvorm: type II				
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
620150	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering binnen de werkgrens Betreft een geleidetreep op kruising rijbaan Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,03 V	
								kg		0,45 L
		3								
			2							
				3						
					1			kg		12,00 L
						2				
						1				
620160	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering binnen de werkgrens Betreft een as-streep in een bocht rijbaan (busbaan) Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel Onderbroken streep 3-1 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,03 V	
								kg		0,68 L
		3								
			2							
				3						
					1			kg		18,00 L
						2				
						1				
620170	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering binnen de werkgrens Betreft een kanalisatiestreep t.p.v. oversteek voetgangers Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel Onderbroken streep 0,50-0,50 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,01 V	
								kg		0,15 L
		3								
			2							
				3						
					1			kg		4,00 L
						2				
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
620180	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering binnen de werkgrens Betreft een as-streep in een bocht op de rijbaan Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel Onderbroken streep 3-1 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,01 V	
			3						kg		0,25 L
				2							
					3						
						1			kg		6,00 L
							2				
							1				
620190	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering binnen de werkgrens Betreft figuratie fietsers-oversteekplaatsen Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel Blokstreep 0,5-0,5, breedte 0,50m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	3,25 V	
			4						kg		0,98 L
				3							
					1				kg		26,00 L
						2					
							1				
6202								<u>Aanbrengen overige markering thermoplast</u>			
620210	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering binnen de werkgrens Betreft figuratie vlakken kleiner dan 10 m2 Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels Hoeveelheid: 0,3 kg/m2 Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel Puntstuk en/of witte vlakken kleiner dan 10 m2 Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	16,00 V	
			7						kg		4,80 L
				3							
					1				kg		128,00 L
						2					
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
620220	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	24,00 V		
							Situering binnen de werkgrens				
							Betreft figuratie VOP-markering				
							Afmeting per vlak 4,00 x 0,50 m				
							Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels	kg			7,20 L
							Hoeveelheid: 0,3 kg/m2				
							Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel				
		3					Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats				
				3			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
					1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			192,00 L
						2	Uitvoeringsvorm: type II				
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
620230	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	0,55 V		
							Situering binnen de werkgrens				
							Betreft figuratie haaientanden				
							Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels	kg			0,17 L
							Hoeveelheid: 0,3 kg/m2				
							Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel				
		9					Dwarsdriehoekmarkering				
							Afmeting driehoek: basis 0,30 m, hoogte 0,30 m				
				3			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
					1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			4,40 L
						2	Uitvoeringsvorm: type II				
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
620240	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	2,50 V		
							Situering binnen de werkgrens				
							Betreft figuratie haaientanden				
							Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels	kg			0,75 L
							Hoeveelheid: 0,3 kg/m2				
							Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel				
		9					Dwarsdriehoekmarkering				
							Afmeting driehoek: basis 0,50 m, hoogte 0,50 m				
				3			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
					1		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			20,00 L
						2	Uitvoeringsvorm: type II				
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						6
620250	320112	9					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	2,00	V		
							Situering binnen de werkgrens					
							Betreft figuratie grote driehoeken					
							Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels	kg				0,60
							Hoeveelheid: 0,3 kg/m2					
							Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel					
							Voorwaarschuwigsdriehoek:					
							Afmeting driehoek: basis 1,00 m, hoogte 4,00 m					
							Aantal: 1,00 stuks					
							Op een dichte bitumineuze ondergrond					
							Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			16,00	
							Uitvoeringsvorm: type II					
							1 Kleur markeringsmateriaal: wit					
620260	320112	8					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	100,00	V		
							Situering binnen de werkgrens					
							Betreft aanbrengen fietssymbolen op fiets strook langs rijbaan					
							Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels	kg				30,00
							Hoeveelheid: 0,3 kg/m2					
							Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel					
							Letters, cijfers en/of symbolen					
							Kleine fiets, aantal 100,00 stuks					
							Hoogte 1,35 m					
							Op een toplaag van Thermoflex rood					
							Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg			800,00	
							Uitvoeringsvorm: type II					
							1 Kleur markeringsmateriaal: wit					
6203							<u>Drempel-markering thermoplast</u>					
620310	320112	9					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	42,60	V		
							Situering binnen de werkgrens					
							Betreft: aanbrengen drempel- en plateau markering op schuine vlakken 50 km/u drempels (6,00 stuks drempels)					
							Naspuiten met stroefheidsmiddel en glasparels	kg				12,78
							Hoeveelheid: 0,3 kg/m2					
							Het mengsel bestaat uit 60 delen glasparels en 40 delen stroefheidsmiddel					
							Drempel-talud markering:					
							Streep bovenvlak breed 0,20 m;					
							Taludstreep kort breed 0,10 m					
							Taludstreep lang breed 0,10 m					
							Gedeeltelijk op een dichte bitumineuze ondergrond en					
							gegeeltelijk op de rode Thermoflex toplaag van de fietsstroken					
							Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2	kg				340,80
							Uitvoeringsvorm: type II					
							1 Kleur markeringsmateriaal: wit					
63							AANBRENGEN ELEMENTEN					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
631							AANBRENGEN PREFAB BETON DREMPEL-ELEMENTEN					
631010	423599						Aanbrengen prefab betonnen drempel-elementen Betreft het aanbrengen van een verkeersplateaudrempel Binnen 30 km/h zone Situering: in de Wielingenstraat (noord-zijde met elementenverhardingen) Betreft: Aanbrengen verkeersplateau-elementen als verkeersvertragende maatregelen Op straatlaag Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Plateaudrempel 100 sinus 8 Uitvoering: (midden element) - 120/200x1000x1000 mm midden Leverantie verkeersdrempel-elementen conform CROW publicatie 344: Richtlijn drempels, plateaus en uitritten Kleur: grijs Zelfverdichtend beton Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Belastingklasse: VOSB-klasse 450 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 2368 Hijsvoorziening: 2x kogelkopanker 1.3 Ton	st	16,00	V		
								st			16,00	L
66							AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR					
660010	322299						Aanbrengen sierpaal / afzetpaal beton (hergebruik) Situering: binnen de werkgrens Betreft: het aanbrengen van prefab betonnen sierpalen / afzetpalen in een bestrating van tegelwerk Paal beton vrijgekomen bij bestekspostnr. 132010 Inclusief grondwerk Vrijkomend uit tijdelijk depot Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar de plaats van verwerking	st	39,00	V		
								st			39,00	I
660020	322299						Aanbrengen afzetpaal staal (hergebruik) Situering: binnen de werkgrens Betreft: stalen paaltjes t.p.v. ondergrondse containers In een bestrating van tegelwerk Paal staal vrijgekomen bij bestekspostnr. 132020 Inclusief grondwerk Vrijkomend uit tijdelijk depot Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar de plaats van verwerking	st	4,00	V		
								st			4,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
660030	322299						Aanbrengen Anti-doorfietshekken (hergebruik) Situering: binnen de werkgrens Betreft: aanbrengen Anti-doorfietshekken in een bestrating van tegelerwerk Anti-doorfietshek vrijgekomen bij bestekspostnr. 132030 Inclusief grondwerk Vrijkomend uit tijdelijk depot Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar de plaats van verwerking Let op: kleur afwijkend van nieuw aan te brengen Anti- doorfietshekken	st	5,00 V		
								st		5,00	I
660040	322299						Aanbrengen fietsleunhekken (hergebruik) Situering: binnen de werkgrens Betreft: aanbrengen rijwielbijzethak In een bestrating van tegelerwerk Fietsleunhek vrijgekomen bij bestekspostnr. 132040 Inclusief grondwerk Vrijkomend uit tijdelijk depot Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar de plaats van verwerking Let op: kleur afwijkend van nieuw aan te brengen fietsleunhekken	st	5,00 V		
								st		5,00	I
660050	839999						Aanbrengen bank (hergebruik) Situering: binnen de werkgrens Betreft het aanbrengen van een bank In een bestrating van tegelerwerk Bank vrijgekomen bij bestekspostnr. 132050 Inclusief grondwerk Vrijkomend uit tijdelijk depot Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar de plaats van verwerking	st	1,00 V		
								st		1,00	I
660060	839999						Aanbrengen afvalbak. (hergebruik) Situering: binnen de werkgrens Betreft het aanbrengen van een afvalbak In een bestrating van tegelerwerk Afvalbak vrijgekomen bij bestekspostnr. 132060 Inclusief grondwerk Vrijkomend uit tijdelijk depot Inclusief laden en vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar de plaats van verwerking	st	1,00 V		
								st		1,00	I
660070	322299						Aanbrengen fietsleunhekken (nieuw) Situering: binnen de werkgrens Betreft: aanbrengen rijwielbijzethak In een bestrating van tegelerwerk Fietsleunhek type Leon RVS staanders h.o.h. 0,90 m Voorzien van anti-duikelstang Kleur RAL 9005 Gitzwart Voorzien van een betonpoer afm. 0,30 x 0,40 x 0,30 m Fabrikant: Velopa o.g. Inclusief grondwerk	st	21,00 V		
								st		21,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
7								CONSTRUCTIES		
711								SLOPEN CONSTRUCTIES Alle te maken passages van het riool met de damwand van het Nazorgsysteem DEELGEBIED 1 dienen waterdicht te worden uitgevoerd (riool-doorvoer) - Alle passages van het riool met de damwand om de overige DEELGEBIEDEN mogen worden uitgevoerd door het gedeeltelijk verwijderen van de damwand ter plaatse - Wanneer de damwand in de weg ligt t.p.v. de uit te voeren riool-werkzaamheden parallel aan de damwand mag de damwand ter plaatse gedeeltelijk worden verwijderd Met uitzondering van de damwand om DEELGEBIED 1 - E.e.a. in overleg en na goedkeuring van de directie op het werk		
7111								<u>Stalen damwanden, verwijderen</u>		
711110	411211							Verwijderen bovenkant stalen damwand. Situering: bestaande damwand van het Nazorgsysteem T.p.v. de passages van het nieuw aan te brengen riool Type damwand: vermoedelijk Belval BU-10 of Larssen-62 Breedte plank ca. 500 mm Dikte plank: 10 mm Lengte planken: variabel van 4,50 - 7,00 m Opmerking: De bovenste 2,00 m van de plank is aan 2 zijden behandeld met een Teer Epoxy Coating Hoeveelheidsbepaling: lengte gemeten in het hart van de damwand Aantal locatie`s: variabel in het werk te bepalen De bovenkant van de damwand bevindt zich op ca. 0,60 - 0,80 m onder het niveau van het huidige maaiveld Verwijderen damwand tot een niveau van gemiddeld 1,50 m onder het niveau van de bovenkant damwand Bij U-formige sparing zo verwijderen dat er minimaal 750 mm ruimte zit tussen de onderkant- en beide zijkanten van de aan te brengen rioolbuis welke de damwand passeerd Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer Inclusief al het benodigde grondwerk 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	200,00 V
712								AANPASSEN CONSTRUCTIES		
7121								<u>Aanpassen bestaande riool-doorvoer damwand</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
712110	411399						Aanpassen bestaande riool-doorvoer damwand DG 1 Betreft het aanpassen van de bestaande riool- doorvoeren door de damwand van het Nazorgsysteem van DEELGEBIED 1 Aanpassen doorvoer: Rond profiel Nominale middellijn BT 400 mm (2 stuks) Rond profiel Nominale middellijn BT 600 mm (2 stuks) E.e.a. volgens de bij het bestek gevoegde tekening "Riool- doorvoer" door damwand Nazorgsysteem Inclusief het leveren van alle benodigde- en te kort komende materialen (inclusief de Neopreen-slab) De aangebrachte- en beschadigde stalen onderdelen conserveren Inclusief al het benodigde grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	EUR		N
712120	411399						Dichtzetten bestaande riool-doorvoer damwand DG 1 Betreft het dichtzetten van een bestaande riool- doorvoeren door de damwand van het Nazorgsysteem van DEELGEBIED 1 Dichzetten doorvoer: Rond profiel Nominale middellijn buis BT 600 mm (1 stuk) E.e.a. volgens de bij het bestek gevoegde tekening "Riool- doorvoer" door damwand Nazorgsysteem Inclusief het leveren van alle benodigde- en te kort komende materialen (stalen afdekplaat dik 10 mm, passend op bestaande sparing) De aangebrachte- en beschadigde stalen onderdelen conserveren Inclusief al het benodigde grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	EUR		N
7122							<u>Maken nieuwe riool-doorvoer damwand</u> Zie bijlage doorvoer damwand			
712210	411399						Maken nieuwe riool-doorvoer door damwand DG 1 Betreft het maken van een nieuwe riool- doorvoeren door de damwand van het Nazorgsysteem van DEELGEBIED 1 Maken doorvoer: Rond profiel Nominale middellijn PP 400 mm (2 stuks) E.e.a. volgens de bij het bestek gevoegde tekening "Riool- doorvoer" door damwand Nazorgsysteem Inclusief het leveren van alle benodigde materialen (inclusief de Neopreen-slab) De aangebrachte- en beschadigde stalen onderdelen conserveren Inclusief al het benodigde grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
8							WERK VAN ALGEMENE AARD			
80							COMMUNICATIE			
800010	102399						Toepassen VISI-Systematiek Betreft de kosten t.b.v. het toepassen van de VISI-Systematiek Beschreven in bijlage B27 Gebruiksafspraken voor VISI en deel 3 van het bestek (hfd 01, par 23, art 01) Voor de duur van het werk	EUR		N
81							DIRECTIEVOORZIENINGEN			
810010	101201						Gebruik van directieverblijf. Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario, waterschapslasten en straatbelasting worden geacht bij het gebruik te zijn inbegrepen. Locatie: binnen tijdelijk depot of in overleg met directievoering Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). 810020 en 810030 Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 20 m2 en een kamer van ca. 12 m2 Kantoorinrichting en inventaris: stoelen en tafels voor 8 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast en een kapstok Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en aansluiten op de riolering Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting: Internetsnelheid minimaal 1Gb up. 100Mb down.Wi-fi vereist Bij het directieverblijf een parkeerterrein met verharding, geschikt voor 2 auto's 1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	EUR		N
810020	101101						Inrichten van werkterrein. het inrichten van een werkterrein t.b.v. directieverblijf als genoemd in bestekspost 810010 In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Bij het directieverblijf een parkeerterrein met verharding, geschikt voor 2 auto's - met gebruikte betonstraatstenen in elleboogverband - inclusief benodigd grondwerk Op het afgezette directie werkterrein zelf mag niet geparkeerd worden. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
			2							
			1							
				1						
					1					
						1				
			9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
810030	101102						Opruimen van werkterrein. Betreft: het opruimen van een werkterrein t.b.v. directieverblijf als genoemd in bestekspost 810010 en ingericht volgens bestekpostnummer: 810020 In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1 Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd 1 Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen 1 Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
8201							<u>INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL</u>			
820110	100501						Inzetten van werknemer. Grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1 Werknemers: grondwerker	uur	200,00 V	
820120	100501						Inzetten van werknemer. Stratenmakers (koppel) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1 Werknemers: koppel stratenmakers	uur	120,00 V	
820130	100501						Inzetten van werknemer. Verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1 Werknemers: verkeersregelaar	uur	320,00 V	
820140	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inclusief brandstof en gediplomeerde machinist Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2 Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 2 Rupsgraafmachine 1 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	120,00 V	
820150	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inclusief brandstof en gediplomeerde machinist Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4 Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 2 Rupsgraafmachine 1 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	120,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
820160	100516						Inzetten van een vrachtauto. Inclusief brandstof en chauffeur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
		3								
			1							
				1						
					1					
820170	100517						Inzetten van een wiellader. Inclusief brandstof en chauffeur 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	40,00	V
		2								
			1							
8202							<u>Inzet elektrisch materieel</u>			
820210	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Elektrisch aangedreven (geen brandstof toegestaan) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
		5								
			1							
				1						
820220	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Elektrisch aangedreven (geen brandstof toegestaan) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
		5								
			2							
				1						
820230	100517						Inzetten van een wiellader. Elektrisch aangedreven (geen brandstof toegestaan) 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	40,00	V
		2								
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
820240	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het toepassen van een tractor met aanhanger is uitgesloten tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden Elektrisch aangedreven (geen brandstof toegestaan) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
83		4					GEREEDMAKEN WERKTERREIN De aannemer dient rekening te houden met het inrichten van een depot binnen het werkgebied			
830010	101199						Aanpassen KAD-stenen, straatpotten e.d. Betreft aanwezige KAD-stenen, straatpotten, markeringsstegels van nutsbedrijven, peilbuizen e.d. opnemen en herplaatsen Inclusief vervangen van beschadigde materialen. Uitgaan van 250 locaties	EUR		N
830020	101199						Inrichten tijdelijk depot Situering: Grasveld / terrein nabij het Rioolgemaal Betreft het aanbrengen, inrichten en na afloop van de werkzaamheden verwijderen van een tijdelijk depot Met materialen van de aannemer Inclusief het herstel in de oorspronkelijke situatie na het verwijderen van het tijdelijke depot Depot t.b.v. tijdelijke opslag van vrijgekomen verhardingsmaterialen, tijdelijke opslag- en keur grond, straatmeubilair enz. Bouwhek: hoog 2.00 m, lang 3.50 m. Inclusief betonvoeten, bouwklemmen en schoorpalen. Aansluiten en vastgemonteerd met afsluitbare toegang. t.b.v. het afsluiten van het depot buiten werktijd t.b.v. de veiligheid Depot voorzien van een bodemafdekking bestaande uit rijplaten (aaneengesloten) Afmetingen depot: - ca. 3500,00 m2 Inclusief alle benodigde grondwerken E.e.a. ter goedkeuring van de directie. LET OP: het volledige tijdelijke depot kan pas worden ingericht als de rioleringswerkzaamheden op het depotterrein gereed zijn!	EUR		N
830030	101199						Instandhouden depot. Betreft: onderhouden depot, ingericht volgens bestekspostnr. 830020 Depot tijdens de uitvoering van het werk dagelijks onderhouden. Instandhouden gedurende de uitvoeringsduur	EUR		N
830040	101199						Verwijderen depot. Betreft: verwijderen depot, ingericht volgens bestekspostnr. 830020 Aan het einde van de werkzaamheden het depot verwijderen en het terrein schoon opleveren in oorspronkelijke staat.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
830060	101199							Toepassen camerabewaking depot Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van camera bewaking rondom het tijdelijk depot ter bescherming van het geleverde materieel Instandhouden gedurende de uitvoeringsduur	EUR	N
830070	101199							Toepassen camerabewaking werkterrein Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van camera bewaking rondom het actieve werkvak ter bescherming van het geleverde materieel en vandalisme Minimaal 2 camera's per werkvak (beide uiteinde) Instandhouden gedurende de uitvoeringsduur	EUR	N
84								TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN		
8401								<u>Toegankelijkheid tijdens de werkzaamheden</u>		
840110	101405							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 0,60 m en dik 24 mm De totale breedte van de loopstroken dient minimaal 1,20 m te bedragen Gerekend met toepassen van ca. 100 schotten per fase Met materiaal van de aannemer Materiaal: kunststof of hout	EUR	N
			9							
840120	101401							Toepassen rijplatenbaan. 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 Gerekend met ca. 20 rijplaten per fase Met materialen ter keuze van de aannemer gedurende de duur van de werkzaamheden T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	EUR	N
				3						
					2					
8402								<u>Verkeersmaatregelen buiten omleidingen om</u>		
840210	620399							Toepassen verkeersmaatregelen. Betreft het toepassen van verkeersafzettingen buiten de verkeersomleidingen van Bureau Omleiding om. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van afzettingen voor alle fases Met materiaal van de aannemer Verkeersmaatregelen conform het principe van CROW-publicatie 96b Aanvullende informatie: Vwui = 30 km/u Voor de start van de uitvoering dienen de geplaatste verkeersmaatregelen te zijn goedgekeurd door de directie	EUR	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8403							<u>Afbakening werkterrein</u> Cunetten, sleuven enz. en uit het werk ontgraven hopen grond dient/dienen uit veiligheidsoverwegingen te allen tijde afgebakend te zijn			
840310	103199						Aanbrengen bouwhekken 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	m	400,00	V
840320	103199						In stand houden van bouwhekken 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.	EUR		N
840330	103199						Verplaatsen van bouwhekken Betreft het t.b.v. de fasering en maximaal gestelde werkvakken verplaatsen van de bouwhekken volgens bestekspostnr. 840310	Keer	25,00	N
840340	103199						Verwijderen van bouwhekken Betreft het verwijderen van de bouwhekken volgens bestekspostnr. 840310	m	400,00	V
840350	321399						Toepassen waarschuwingsborden.(bodemsanering) Opschrift:UITVOERING BODEMSANERING VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN art. 461 W.v.S. BEZOEKERS MELDEN BIJ UITVOERDER Bord bevestigen aan het in de bestekspostnr. 840310 te plaatsen hekwerk Inclusief bevestigingsmiddelen Inclusief het verwijderen na afloop van het werk Bebording in overeenstemming met eisen uit CROWpublicatie 400	st	2,00	V
8404							<u>Werk In Uitvoering</u>			
840410	101199						Toepassen WIU-Dordrecht Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het toepassen van de voorschriften van de WIU Dordrecht 2020 De WIU Dordrecht is als bijlage gevoegd bij dit bestek	EUR		N
842							HARINGVLIETSTRAAT-FASE 1 T/M FASE 9 Verkeersmaatregelen voor de werkzaamheden rondom de Haringvlietstraat e.o. te Dordrecht Zie Overzichttekening: 24-1612-300-V3 Haringvlietstraat-overzicht			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
842010	620199						Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. Infra_aanpassing Locatie zie teknr.24-1612-301-V1 Haringvlietstraat- Infra_aanpassing Betreft: aanbrengen-, instandhouden- en verwijderen van verkeersmaatregelen welke benodigd zijn voor deze fase Volgens teknr.: 24-1612-301-V1 Haringvlietstraat- Infra_aanpassing; Duur: afh. van werkwijze aannemer Met materiaal van aannemer	EUR		N
842020	620199						Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 1 Locatie: zie overzichttek. 24-1612-300-V3 Haringvlietstraat- overzicht Betreft: aanbrengen-, instandhouden- en verwijderen van verkeersmaatregelen welke benodigd zijn voor deze fase Volgens teknr.: V24-1612-302-V1 Haringvlietstraat-Fase_1 Duur: afh. van werkwijze aannemer Met materiaal van aannemer	EUR		N
842030	620199						Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 2a (2x) Locatie: zie overzichttek. 24-1612-300-V3 Haringvlietstraat- overzicht Betreft: (2x) aanbrengen-, instandhouden- en verwijderen van verkeersmaatregelen welke benodigd zijn voor deze fase Volgens teknr.: 24-1612-303-V1 Haringvlietstraat-Fase_2a Duur: afh. van werkwijze aannemer (2x) Betreft 1x t.b.v. het aanbrengen van de tijdelijke verhardingen en 1x t.b.v. het aanbrengen van de definitieve verhardingen Met materiaal van aannemer	EUR		N
842040	620199						Toepassen verkeersm. t.b.v. fase 2b (2x) Locatie: zie overzichttek. 24-1612-300-V3 Haringvlietstraat- overzicht Betreft: (2x) aanbrengen-, instandhouden- en verwijderen van verkeersmaatregelen welke benodigd zijn voor deze fase Volgens teknr.: 24-1612-304-V1 Haringvlietstraat-Fase_2b Duur: afh. van werkwijze aannemer (2x) Betreft 1x t.b.v. het aanbrengen van de tijdelijke verhardingen en 1x t.b.v. het aanbrengen van de definitieve verhardingen Met materiaal van aannemer	EUR		N
842050	620199						Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 3 Locatie: zie overzichttek. 24-1612-300-V3 Haringvlietstraat- overzicht Betreft: aanbrengen-, instandhouden- en verwijderen van verkeersmaatregelen welke benodigd zijn voor deze fase Volgens teknr.: 24-1612-305-V1 Haringvlietstraat-Fase_3 Duur: afh. van werkwijze aannemer Met materiaal van aannemer	EUR		N
842060	620199						Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 4 Locatie: zie overzichttek. 24-1612-300-V3 Haringvlietstraat- overzicht Betreft: aanbrengen-, instandhouden- en verwijderen van verkeersmaatregelen welke benodigd zijn voor deze fase Volgens teknr.: 24-1612-306-V1 Haringvlietstraat-Fase_4 Duur: afh. van werkwijze aannemer Met materiaal van aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
842070	620199						Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 5 Locatie: zie overzichttek. 24-1612-300-V3 Haringvlietstraat-overzicht Betreft: aanbrengen-, instandhouden- en verwijderen van verkeersmaatregelen welke benodigd zijn voor deze fase Volgens teknr.: 24-1612-307-V1 Haringvlietstraat-Fase_5 Duur: afh. van werkwijze aannemer Met materiaal van aannemer	EUR		N
842080	620199						Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 6 Locatie: zie overzichttek. 24-1612-300-V3 Haringvlietstraat-overzicht Betreft: aanbrengen-, instandhouden- en verwijderen van verkeersmaatregelen welke benodigd zijn voor deze fase Volgens teknr.: 24-1612-308-V1 Haringvlietstraat-Fase_6 Duur: afh. van werkwijze aannemer Met materiaal van aannemer	EUR		N
842090	620199						Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 7 Locatie: zie overzichttek.2 4-1612-300-V3 Haringvlietstraat-overzicht Betreft: aanbrengen-, instandhouden- en verwijderen van verkeersmaatregelen welke benodigd zijn voor deze fase Volgens teknr.: 24-1612-309-V1 Haringvlietstraat-Fase_7 Duur: afh. van werkwijze aannemer Met materiaal van aannemer	EUR		N
842100	620199						Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 8ab Locatie: zie overzichttek.2 4-1612-300-V3 Haringvlietstraat-overzicht Betreft: aanbrengen-, instandhouden- en verwijderen van verkeersmaatregelen welke benodigd zijn voor deze fase Volgens teknr.: 24-1612-312-V1 Haringvlietstraat-Fase_8ab Duur: afh. van werkwijze aannemer Met materiaal van aannemer	EUR		N
842110	620199						Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 9ab Locatie: zie overzichttek.2 4-1612-300-V3 Haringvlietstraat-overzicht Betreft: aanbrengen-, instandhouden- en verwijderen van verkeersmaatregelen welke benodigd zijn voor deze fase Volgens teknr.: 24-1612-313-V1 Haringvlietstraat-Fase_9ab Duur: afh. van werkwijze aannemer Met materiaal van aannemer	EUR		N
85							BOOMBESCHERMING			
850010	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: binnen de werkgrens Betreft te handhaven bomen in de nabijheid van werkzaamheden Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	125,00 V	
		2								
			1							
				1						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
850020	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: binnen de werkgrens Betreft te handhaven bomen in de nabijheid van werkzaamheden Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	25,00	V
		3								
			1							
				1						
					1					
850030	101601						Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting. Situering: locaties waar de kroonprojectie grenst aan de riolsleuf Betreft het beschermen van de ruimte onder de kroonprojectie Uitvoeren met bouwhekken Afrastering ca. 2,00 x 2,00 m Hoogte: ten minste 1,75 m	st	10,00	V
		9								
			3							
86							COÖRDINATIE Contactpersonen worden na de aanbesteding bekend gemaakt.			
860010	102399						Coördinatie Bureau Omleiding Betreft de coördinatie t.b.v. het afstemmen van de te treffen verkeersmaatregelen gedurende de werkzaamheden. - Zie bijlagen: - Verkeersplan : 24-1612-300-V3 Haringvlietstraat-Overzicht; - Verkeersplan : 24-1612-301-V1 Haringvlietstraat- Infra_aanpassing; - Verkeersplan : 24-1612-302-V1 Haringvlietstraat-Fase_1; - Verkeersplan : 24-1612-303-V1 Haringvlietstraat-Fase_2a; - Verkeersplan : 24-1612-304-V1 Haringvlietstraat-Fase_2b; - Verkeersplan : 24-1612-305-V1 Haringvlietstraat-Fase_3; - Verkeersplan : 24-1612-306-V1 Haringvlietstraat-Fase_4; - Verkeersplan : 24-1612-307-V1 Haringvlietstraat-Fase_5; - Verkeersplan : 24-1612-308-V1 Haringvlietstraat-Fase_6; - Verkeersplan : 24-1612-309-V1 Haringvlietstraat-Fase_7; - Verkeersplan : 24-1612-312-V1 Haringvlietstraat-Fase_8ab; - Verkeersplan : 24-1612-313-V1 Haringvlietstraat-Fase_9ab. - E.e.a. volgens de bij het bestek gevoegde faserings- en omleidingstekeningen Bureau Omleiding Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan de start van het werk en voorafgaand aan elke fase Initiatief en verslaglegging aannemer	EUR		N
860030	102399						Coördinatie met Nood- en Hulpdiensten Betreft de coördinatie door de aannemer met de Nood en Hulpdiensten en de toezichthouder Uitgangspunt: elke 2 weken 0,5 uur voor de duur van het werk Initiatief en verslaglegging aannemer	EUR		N
860040	102399						Coördinatie met Qbuzz Betreft de coördinatie door de aannemer met Vervoerder Qbuzz en de toezichthouder Voorafgaand aan elke fase van het werk	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
860050	102399							Coördinatie nutsbedrijven Betreft het coördineren van de werkzaamheden met nutsbedrijven en de toezichthouder Nutsbedrijven: -Stedin; -Ziggo; -Evides; -KPN. T.b.v. de werkzaamheden aan de bestaande- en nieuw aan te brengen riolering Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan de start van het werk en voorafgaand aan elke fase Initiatief en verslaglegging aannemer	EUR	N
860060	102399							Coördinatie nutsbedrijven schakelkasten Betreft het coördineren van de werkzaamheden met nutsbedrijven en de toezichthouder T.b.v. de werkzaamheden van het op hoogte brengen van bestaande schakelkasten Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan de start van het werk en voorafgaand aan elke fase Initiatief en verslaglegging aannemer	EUR	N
860070	102399							Coördinatie Ondergrondse Vuilcontainers HVC Betreft het coördineren ivm verplaatsen en nieuw aanbrengen Ondergrondse Vuilcontainers Betreft het coördineren van de werkzaamheden met HVC en de toezichthouder Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan de start van het werk en voorafgaand aan elke fase Initiatief en verslaglegging aannemer	EUR	N
860080	102399							Coördinatie HVC. t.b.v. tijdelijke afval verzamelplaatsen Betreft 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	EUR	N
860090	102399							Coördinatie HVC. t.b.v. Warmtenet Betreft het coördineren / afstemmen van fasering en werkzaamheden met HVC m.b.t.: - HVC Warmtenet gedurende de uitvoering van het werk. Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan elke fase Initiatief en verslaglegging aannemer	EUR	N
860100	102399							Coördinatie ITC Betreft het coördineren van de werkzaamheden met de omgevingsmanager van ITC. Zie bijlage BLVC-plan Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan de start van het werk en voorafgaand aan elke fase Initiatief en verslaglegging aannemer	EUR	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
860110	102399							Coördinatie Unsal Betreft het coördineren van de werkzaamheden aan de openbare verlichting in elke fase Zie bijlage verlichtingsplantekening De bovengrondse werkzaamheden en ondergrondse werkzaamheden (kabelwerk /aansluitingen) dienen in 1 werkgang te worden uitgevoerd. Coördinatie met Unsal uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan elke fase	EUR	N
860120	102399							Coördinatie Groen-aannemer Betreft het coördineren ivm het aanbrengen van groenvoorzieningen (beplanting en bomen) Betreft het coördineren van de werkzaamheden met Groen-aannemer en de toezichthouder Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan de start van het werk en voorafgaand aan elke fase Initiatief en verslaglegging aannemer	EUR	N
860130	102399							Coördinatie Laadpalen Betreft het coördineren ivm verplaatsen Laadpalen Elektrische Auto`s Betreft het coördineren van de werkzaamheden met de eigenaar van de laadpalen en de toezichthouder Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan de start van het werk en voorafgaand aan elke fase Initiatief en verslaglegging aannemer	EUR	N
860140	102399							Coördinatie Abri`s Betreft het coördineren ivm verplaatsen Abri`s Betreft het coördineren van de werkzaamheden met Streetfurniture Montage BV en de toezichthouder Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan de start van het werk en voorafgaand aan elke fase Initiatief en verslaglegging aannemer	EUR	N
860150	102399							Coördinatie aan bestaande bomen E.T.T.er Situering: binnen de werkgrens Betreft de coördinatie door de aannemer met betrekking tot het verwijderen van boomwortels volgens bestekspostnr. 125010 De aannemer dient 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden, per fase van het werk, de werkzaamheden af te stemmen met de E.T.T.er Initiatief en verslaglegging aannemer	EUR	N
860160	102399							Coördinatie met Cluster Ruimtelijke Kwaliteit gemeente Dordrecht Betreft de coördinatie t.b.v. het opnemen- en na het gereedkomen van de werkzaamheden wederom terugplaatsen van de bebordingen (inclusief palen) in het plan door Cluster Ruimtelijke Kwaliteit Coördinatie uiterlijk 15 werkdagen voorafgaand aan de start van het werk en voorafgaand aan elke fase Initiatief en verslaglegging aannemer	EUR	N
860170	102399							Coördinatie met Milieukundig begeleider Betreft de coördinatie door de aannemer met de Milieukundig begeleider en de toezichthouder Bij grondwerkzaamheden dieper dan 1,00 m Uitgangspunt: 1 uur per week voor de duur van het (grond)werk Initiatief en verslaglegging aannemer	EUR	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
860180	102399						Coördinatie met Toezichthouder Sweco Betreft de coördinatie door de aannemer met de Toezichthouder van Sweco en de toezichthouder Voorafgaand aan het (gedeeltelijk) verwijderen van de Drainage- en / of de persleiding van het Nazorgsysteem En t,b.v. het aan- en uitzetten van het Nazorgsysteem Uitgangspunt: 1 uur per week Initiatief en verslaglegging aannemer	EUR		N
87							BLVC PLAN			
870010	102399						Toepassen maatregelen BLVC-plan Betreft alle kosten die voortvloeien uit de maatregelen die genoemd staan in het BLVC plan: Maatregelen beschreven in Hoofdstuk 3: Bereikbaarheid. Zie bijlage BLVC-plan	EUR		N
870020	102399						Toepassen maatregelen BLVC-plan Betreft alle kosten die voortvloeien uit de maatregelen die genoemd staan in het BLVC plan: Maatregelen beschreven in Hoofdstuk 4: Leefbaarheid	EUR		N
870030	102399						Toepassen maatregelen BLVC-plan Betreft alle kosten die voortvloeien uit de maatregelen die genoemd staan in het BLVC plan: Maatregelen beschreven in Hoofdstuk 5: Veiligheid Zie bijlage BLVC-plan	EUR		N
870040	102399						Toepassen maatregelen BLVC-plan Betreft alle kosten die voortvloeien uit de maatregelen die genoemd staan in het BLVC plan: Maatregelen beschreven in Hoofdstuk 6: Communicatieplan Zie bijlage BLVC-plan	EUR		N
88							REVISIE			
880010	344002	1					Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: alle in dit werk aangelegde en/of aangepaste kolken, straatmeubilair, mantelbuizen, vrijvervalriolering, persriolering, kolk- en huisaansluitingen, drainage, duikers en inspectieputten enz.	EUR		N
			4				Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in X- en Y-coördinaten Z-coördinaat ten opzichte van N.A.P.			
				2			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in dwg-, dgn-, of dxf-formaat. Ondergrond wordt door de directie ter beschikking gesteld			
					1		Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden			
						9	De revisiegegevens digitaal verstrekken, uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden			
89							OVERIGE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
890010	102299							Aanleveren projectdossier 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 Aanleveren projectdossier, verzameld in ordner(s) voorzien van ordnerrug met daarop aangegeven: projectnaam, besteksnummer, projectnummer en naam opdrachtgever. Aanleveren in 2-voud op papier en digitaal in pdf. Aanleveren binnen 4 weken na oplevering.	EUR		N
890020	102299							Aanleveren wijzigingen areaalgegevens Betreft: het inmeten, samenstellen en aanleveren van een overzicht met alle gewijzigde areaalgegevens conform bijlage "Overzicht wijzigingen areaalgegevens" Aanleveren in 2-voud op papier en digitaal in pdf Aanleveren tijdens de oplevering	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
9								STAARTPOSTEN		
91								EENMALIGE KOSTEN		
910010	100199							Toepassen maatregelen EMVI criterium A Betreft alle kosten die voortvloeien uit de maatregelen die zijn toegezegd bij: Emvi criterium A Circulariteit en Hergebruik van Materialen Zie bijlage aanbestedingsleidraad	EUR	N
910020	100199							Toepassen maatregelen EMVI criterium B Betreft alle kosten die voortvloeien uit de maatregelen die zijn toegezegd bij: Emvi criterium B Beperking van overlast Zie bijlage aanbestedingsleidraad	EUR	N
910030	100199							Toepassen maatregelen EMVI criterium C Betreft alle kosten die voortvloeien uit de maatregelen die zijn toegezegd bij: Emvi criterium Optimalisatie en bewaking van de kwaliteit Zie bijlage aanbestedingsleidraad	EUR	N
95								STELPOSTEN		
950010	100301							Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	50.000,00 V
		1								
950020	100301							Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 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 volgens bestekpostnr. 326010 , 391050 en 392050	EUR	27.375,00 V
		6								
950030	100301							Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen	EUR	250,00 V
		2								
950040	100301							Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het melden van het aantreffen van een onbekend ondergronds net	EUR	250,00 V
		3								

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**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 gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 07 Op dit werk is van toepassing het Handboek Civiel- en Cultuurtechnische details van de gemeente Dordrecht.
- 08 Op dit werk zijn van toepassing de voorwaarden wegafsluiting Dordrecht 'WIU-Dordrecht' (versie 2020).
- 09 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 zijn van toepassing, de Standaard RAW bepalingen zoals opgenomen in de definitieve tekst Bijlage I: Herziening proef 66 Bepalen van de verdichtingsgraad van asfalt december 2023
- 10 Het document Bijlage I: Herziening proef 66 Bepalen van de verdichtingsgraad van asfalt december 2023 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website www.raw.nl

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 BETALINGSREGELINGEN: PRIJSINDEXATIE**

- 01 Er vindt eenmalige indexatie van de eenheidsprijzen plaats op 1 juni 2026, volgens de procedure als beschreven in lid 02 van dit artikel. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde CBS StatLine-data, gepubliceerd op de website van het CBS.

De toepasselijke tabel is "Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2015=100; kolom 42/43: Grond-, weg- en waterbouw"
(link: <https://opendata.cbs.nl/#/CBS/nl/dataset/84538NED/table>).

- 02 Procedure:

- Basis is het indexcijfer, zoals in voorgaand lid bedoeld, geldend voor april 2025.
- Op 1 juni 2026 wordt het op dat moment beschikbare meest recente indexcijfer afgelezen (waarschijnlijk het voorlopige indexcijfer voor januari 2026).
- Indexering van de eenheidsprijzen vindt plaats door de oorspronkelijke eenheidsprijzen te vermenigvuldigen met een factor. Deze factor wordt als volgt berekend:

$$\text{factor} = \frac{\text{op 1 juni 2026 beschikbare meest recente indexcijfer}}{\text{indexcijfer geldend voor april 2025}}$$

- De aldus verkregen factor is vervolgens van toepassing op de eenheidsprijzen in de inschrijvingsstaat, voor de termijnsstaten vanaf 1 juni 2026

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN

- 01 Op wijzigingen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en 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 van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen is niet van toepassing.

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 Dordrecht / Afd. Financiën
p/a Ingenieursbureau Drechtsteden
t.a.v: L. Barendrecht

HFD PAR ART LID

Routennummer: DO 313999
Postbus 8
3300 AA Dordrecht

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

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 aanbesteder te zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 RAW BESTEK: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 02 RAW BESTEK: BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', 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:
- Lozing van bemalingswater op bestaand rioolstelsel.
 - 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;
 - APV-vergunning voor het geheel afsluiten en/of opbreken van de openbare weg..
 - Voor het inrichten van een bouwplaats (keet, container, opslag etc.) buiten de aangeven werkgrenzen dient een APV-vergunning Gebruik Openbare Ruimte (art. 2.1.10) aangevraagd te worden. Het aanvraagformulier kan worden gedownload via www.dordrecht.nl (zoeken onder Formulier Aanvraag vergunning gebruik openbare ruimte").

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:
- Verlichtingswerkzaamheden conform bijlage verlichtingsplantekening door Unsal
 - Werkzaamheden t.b.v. de aanleg van een separaat kabeltracé voor de openbare verlichting door een aannemer van Stedin;
 - Milieukundige begeleiding bij grondwerkzaamheden.
 - werkzaamheden Evides
 - werkzaamheden Stedin
 - werkzaamheden Ziggo
 - Aanbrengen beplantingen en bomen tijdens het plantseizoen, (deels) gelijktijdig met de werkzaamheden conform dit bestek. De afgeronde werkvakken worden in eerstvolgende plantseizoen (en dus niet pas na oplevering van het gehele werk) ingeplant door derden;
 - werkzaamheden Abri's

HFD PAR ART LID

- (Ver)plaatsen van elektrische laadpalen.
- Werkzaamheden (ver)plaatsen ondergrondse containers
- Verwijderen en aanbrengen van bebordingen inclusief palen

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

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 06 VERKEERSOMLEIDINGEN/AFZETTINGEN

- 02 Conform de WIU is het plaatsen van de afzetting door de aannemer op de eerste dag van de werkzaamheden toegestaan:
- vanaf 9.00 uur voor projecten waarbij een APV vergunning nodig is.
 - vanaf 7.00 uur voor projecten waarbij een melding volstaat
- 03 De aannemer dient rekening te houden met de volgende verplichtingen:
- Zie bijlage BLVC plan
 - De Wielingenstraat t.p.v. fase 2 mag niet als bouwroute gebruikt worden
 - Met fase 4 kan pas gestart worden als fase 3 is opengesteld voor verkeer
 - Met fase 6 kan pas gestart worden als fase 5 is opengesteld voor verkeer

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

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.
- 03 Bij het opstellen van zijn tijdschema dient de aannemer rekening te houden met het volgende:
- Zie bijlage BLVC plan
 - De aannemer mag pas aan de volgende fase beginnen wanneer de vorige fase gereed is of met toestemming van de directievoerder.
 - tijdstippen en duur voor overpompen DWA - HWA, inclusief benodigde capaciteit;
 - tijdstippen en duur voor bemaling, inclusief benodigde capaciteit;
 - Zie deel 3 01.12.06
 - Zie deel 2.1 stoppunten
- Werkzaamheden Stedin: fase 2A uitvoeringsduur 1 week. vervangen oversteek LD gas voor trekvast
 - Werkzaamheden Stedin: fase 2B uitvoeringsduur 1 week. vervangen oversteek LD gas voor trekvast
 - Werkzaamheden Stedin: fase 4 uitvoeringsduur 1 week. Verplaatsen oversteek LD gas en blindmaken afsluiter
 - Werkzaamheden Stedin: fase 5 uitvoeringsduur 2 dagen. Blindmaken afsluiter in rijbaan
 - Werkzaamheden Evides: fase 4 uitvoeringsduur 2 dagen. Verwijderen loze oversteek (i.c.m. Stedin)
 - Werkzaamheden Evides: fase 5 uitvoeringsduur 3 dagen. Verplaatsen brandkraan
 - Werkzaamheden Ziggo: fase 5 uitvoeringsduur 1 week. Oplengen kabel oversteek om nieuwe put
 - Werkzaamheden Tennet HS: fase 7 uitvoeringsduur 1 week. Aanbrengen mantelbuizen
 - Werkzaamheden Tennet TC: fase 7 uitvoeringsduur 1 week. Aanbrengen mantelbuizen
- De aannemer dient er rekening mee te houden dat alle werkzaamheden van de aannemer gedurende week 51, 52 van het jaar 2025 en 2026 en week 1 van het jaar 2026 en 2027 dienen te worden stil gelegd i.v.m. de feestdagen. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat het projectgebied deze periode is opengesteld voor alle verkeer (zonder wegafsluitingen en zonder obstakels)
- 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 omvattende:
- uitvoering verschillende werkzaamheden per fase;

01 13 08 COMMUNICATIE EN KLACHTBEHANDELING

- 01 De aannemer voert het omgevingsmanagement uit conform het BLVC plan wat als bijlage is toegevoegd
- 04 De omgevingsmanager verzorgt een wekelijkse inloop voor belanghebbenden op een middag gedurende twee uur op een vast tijdstip. De aannemer wordt verwacht hierbij met minimaal 1 persoon die inhoudelijk op de hoogte is van het werk aanwezig te zijn.
- 05 Klachtenprocedure

HFD PAR ART LID

De aannemer zorgt voor behandeling van klachten met betrekking tot het project voor zover deze een directe of indirecte relatie hebben met het werk. De aannemer stelt een klachtbehandelingsprocedure op.

Responstijden:

Bevestiging van de ontvangen klacht met uitleg over de behandeling en aanpak: binnen 24 uur.

De aannemer geeft de bevestiging gelijktijdig door aan de directie.

De procedure wordt op de website gezet, met e-mail adres en telefonische bereikbaarheid.

De omgevingsmanager dient tijdens kantooruren bereikbaar te zijn. De aannemer dient voor noodgevallen een telefoonnummer beschikbaar te stellen dat 24 uur, 7 dagen per week bereikbaar is voor de directie.

De omgevingsmanager verstrekt de directie wekelijks een overzicht van ingekomen klachten met de status van de behandeling en de wijze waarop de klacht is afgehandeld.

01 14 BOUWSTOFFEN

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.
- 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 voorgescreven materialen in afmeting, verschijningsvorm, uitvoering en kleur, worden door de directie als niet gelijkwaardig beschouwd.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 CAR-VERZEKERING DOOR DE AANNEMER (WERKEN GEM. DORDRECHT)

- 01 Zie bijlage F "CAR Dordrecht eisen verzekering opdrachtnemer" behorende bij de aanbestedingsleidraad voor de verzekeringsvoorwaarden

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.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen

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.

HFD PAR ART LID

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**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 Arbeidsomstandighedenbesluit 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 23 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 door middel van zagen, dient onder toevoeging van water te gebeuren.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 01 VISI-SYSTEMATIEK**

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek voorgeschreven.
- 02 In afwijking op artikel 01.23.01 lid 02 en 03 van de Standaard, worden in de Standaard UAV raamwerken geen wijzigingen doorgevoerd. Voorgestelde wijzigingen kunnen - bij gebleken noodzaak - alleen als aanvulling op het raamwerk worden verwerkt. Realisatie van gewenste en geaccepteerde uitbreiding van een Standaard UAV raamwerk gebeurt op kosten van de verzoeker.
- 04 In aanvulling op artikel 01.23.01 lid 04 van de Standaard.
Het uitgangspunt is dat er buiten het gezamenlijke VISI dossier geen formeel contractdossier bestaat. Alle formele communicatie en uitwisseling van documenten moet in VISI plaatsvinden en wordt daarmee vastgelegd. Aannemer en opdrachtgever leggen eventuele aanvullende (werk-)afspraken hierover in VISI vast.

De aannemer wordt verzocht om het gebruik van eigen (te koppelen) VISI software direct bij gunning kenbaar te maken aan de opdrachtgever.

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

HFD PAR ART LID

- 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;
 - 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.
 - een overzicht van het in te zetten materieel dat betrekking heeft op de contracteis 'Basisniveau - Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB)'.
- 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 02 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 meer werk geschiedt, na uitvoering van het meer werk en akkoordverklaring voor de geleverde prestatie, in vierwekelijkse termijnen gelijk met het vervallen van de termijn van het bestek.

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 2,1% 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.

Voor de overige voorwaarden zie Bijlage C "SROI beleid" behorende bij de aanbestedingsleidraad

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.

HFD PAR ART LID

03 Van het materiaal door zeef 2 mm (proef 11.0) mag het gloeiverlies (proef 28) ten hoogste 3% bedragen.

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).

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 0 RIOLERING ALGEMEEN

25 02 EISEN EN UITVOERING

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

25 13 03 RIOOLREINIGING/INSPECTIE 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 geassocieerd 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 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 inlaten, 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.

HFD PAR ART LID

- 03 Huis- en kolkaansluitingen en onstoppingsstukken 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).

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

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

- 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 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;

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 stropen 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.

80 FUNDERINGSLAGEN

HFD PAR ART LID

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel**80 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 01 UITVOERING**

- 06 In afwijking op artikel 80.12.01 lid 06 van de Standaard het aangebrachte steenmengsel na het aanbrengen binnen uiterlijk 24 uur verdichten.

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 80.12.02 lid 01 van de Standaard geldt:
De afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting van de wegfundering mag, gemeten met een rei van 3 m lengte, ten hoogste 5 mm bedragen.
- 02 Conform het bepaalde in artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard dient de verdichtingsgraad van de funderingslagen van steenmengsel per monster ten minste 97% en gemiddeld 101% te bedragen.
- 03 De hoogteligging van funderingslagen van steenmengsel afwerken met een maximaal toegestane positieve en negatieve afwijking van 5 mm.

80 16 BOUWSTOFFEN**80 16 12 FUNDERINGSSTABILISATIE TENSAR TX150 EN TX150-G GEOGRID**

- 01 De stabilisatie is een geogrid, geproduceerd uit een geponste polypropyleen plaat die vervolgens in drie richtingen wordt gestrekt. Het geogrid heeft stijve ribben, integrale knooppunten en vormstabiele openingen, waarbij de structurele bijdrage aangetoond kan worden ter overtuiging van de ontwerper. De redelijkheid van de door de leverancier geclaimde prestaties moet, overeenkomstig bepalingen in CROW 157 en CROW 189, bestaan uit onafhankelijke praktijkproeven en gemonitorde projecten van het voorgestelde geogrid samen met ondersteunend bewijs van de funderingsreductiefactor (FRF). Dit bewijs moet minimaal 3 weken voor het aanbrengen van het geogrid aan de opdrachtgever worden overlegd. Opgemerkt dient te worden dat generieke productparameters als secantmodulus en treksterkte niet geaccepteerd zullen worden als een bewijs van gelijkwaardige prestatie.
- 02 Het geogrid wordt geproduceerd onder een beheerssysteem volgens EN ISO 9001:2000 en ISO 14001:2004. Indien door de ontwerper gewenst zal de leverancier de certificaten overleggen van het kwaliteitsborgingsysteem en het milieubeheersysteem evenals de Declaration of Performance (DoP) document.
- 03 DoP conform European Technical Approval (ETA) certificering voor het gebruik van stabiliseren van ongebonden granulaire funderingslagen d.m.v. interlock, overeenkomstig de European Organisation for Technical Assessment (EOTA) Technical report TR41.

80 17 MEET EN VERREKENMETHODEN**80 17 10 FUNDERINGSSTABILISATIE**

- 01 De volgens de leverancier aan te brengen overlappen in lengte- en dwarsrichting tussen de verschillende banen funderingsstabilisatie worden geacht in de m²-prijs te zijn inbegrepen. Het voor de overlappen en voor de eventuele zijdelingse omslag of verankering benodigde materiaal komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 De in deel 2.2 van dit bestek genoemde hoeveelheid is exclusief de benodigde overlappen en omslag- of verankeringslengte.

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.

81 22 13 Eisen aan het resultaat: laagdikte

HFD PAR ART LID

- 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.

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 asfaltemengsels aanlevert. In tegenstelling tot wat vermeld wordt in proef 63 procedure B, vind 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.

81 24 07 KORTINGEN

- 01 Indien uit het onderzoek naar de kwaliteit van het wegoppervlak en naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt, als bedoeld in artikel 81.24.03 respectievelijk artikel 81.24.04, blijkt dat niet is voldaan aan de eisen, wordt

HFD PAR ART LID

overgegaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom. Het bepaalde in dit lid is niet van toepassing, indien de aannemer de desbetreffende tekortkoming conform artikel 81.24.01 lid 03 bij de directie heeft gemeld en correctieve maatregelen zijn overeengekomen.

02 Artikel 81.24.07 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.

03 De kortingen zijn voor de tekortkomingen inzake de stroefheid als volgt:

a Als een wegooppervlak van een deklaag van asfaltbeton of steenmastiekasfalt, dat volgens het bestek moet worden afgestrooid, gemeten wordt volgens methode 2010/50 van proef 72, bedraagt de korting: voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten in het rijspoor van:

- 0,44 tot en met 0,52: € 700,--.

voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten

tussen de rijsporen van:

- 0,53 tot en met 0,60: € 350,--

- 0,44 tot en met 0,52: € 700,--

b Als een wegooppervlak van een deklaag van asfaltbeton of steenmastiekasfalt, dat volgens het bestek moet worden afgestrooid, gemeten wordt volgens methode 2010/70 van proef 72 bedraagt de korting: voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten in het rijspoor van:

- 0,39 tot en met 0,46: € 700,--.

voor een meetvak met een gemiddelde wrijvingscoëfficiënt gemeten

tussen de rijsporen van:

- 0,47 tot en met 0,53: € 350,--

- 0,39 tot en met 0,46: € 700,--

Het aantal voor de korting te beoordelen meetvakken bedraagt ten hoogste een derde van het totaal aantal mogelijke meetvakken. Het aldus bepaalde aantal te beoordelen meetvakken wordt naar beneden afgerond op een geheel getal. De plaats van deze meetvakken wordt aselekt door de directie bepaald.

De plaats van de meetvakken wordt afzonderlijk van de in sub b bedoelde meetvakken bepaald. Geen korting voor de stroefheid wordt opgelegd bij deklagen van steenmastiekasfalt, die volgens het bestek moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand.

04 Vlakheid in langsrichting (proef 71)

Voor een meetvak waarin het afwijkinspercentage C5 groter is dan het maximum genoemd in artikel 81.22.10, voor elk procent overschrijding van het voor het afwijkinspercentage geldende maximum: € 200,--.

De korting bedraagt per meetvak ten hoogste: € 750,--. Het aantal voor de korting te beoordelen meetvakken bedraagt ten hoogste een derde van het totaal aantal mogelijke meetvakken. Het aldus bepaalde aantal te beoordelen meetvakken wordt naar beneden afgerond op een geheel getal. De plaats van deze meetvakken wordt aselekt door de directie bepaald. De plaats van de meetvakken wordt afzonderlijk van de in sub a bedoelde meetvakken bepaald.

05 Samenstelling en eigenschappen van het asfalt

Indien de onderzoekresultaten volgens artikel 81.24.05 lid 05 aanleiding geven voor het opleggen van een korting, worden deze kortingen berekend aan de hand van de in lid 06 opgegeven formules. Als de dikte van een laag afzonderlijk zodanig is dat korting zou moeten worden opgelegd, dan wordt bij het bepalen van de op te leggen korting de dikte van die laag vermeerderd met de eventuele aanwezige extra dikte van de daarboven gelegen lagen, met uitzondering van de deklaag. De laagdikte van de ondergelegen lagen mogen niet worden gecompenseerd met een extra laagdikte van de deklaag. Als voor een afzonderlijke laag zowel de verdichtingsgraad als de holle ruimte aanleiding geven voor een korting, worden beide kortingsbedragen gerekend.

06 Laagdikte

Laagdikte individueel

Wanneer het resultaat van een individuele laagdikte van een afzonderlijke laag Eij kleiner is dan de vereiste individuele dikte Eij,min en groter of gelijk dan Eij,min - 15 wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KE_{ij} = P_j \times S' \times ((E_{ij,min} - E_{ij})/15)^2$$

Indien de individuele laagdikte van een afzonderlijke laag kleiner is dan Eij,min - 15 geldt verbeteren dan wel vernieuwen.

Wanneer het resultaat van een individuele laagdikte van een afzonderlijke laag Eij groter is dan de vereiste individuele dikte Eij,max en kleiner of gelijk dan Eij,max + 15 wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KE_{ij} = P_j \times S' \times ((E_{ij,max} - E_{ij})/15)^2$$

Indien de individuele laagdikte van een afzonderlijke laag groter is dan Eij,max + 15 geldt verbeteren dan wel

HFD PAR ART LID

vernieuwen.

In de formule is:

KEij	de specifieke korting wegens individuele laagdikte van een afzonderlijke laag,
in Euro.	
Pj	de eenheidsprijs van afzonderlijke lagen volgens de prijslijst in Euro/m ²
S'	de oppervlakte van het boorvak
Eij	de geconstateerde individuele laagdikte van de afzonderlijke laag, in mm
Eij,min	de minimum individuele laagdikte van een afzonderlijke laag, in mm = gewenste laagdikte bestek - tolerantie tabel T 81.2.1
Eij,max	de maximum individuele laagdikte van een afzonderlijke laag, in mm = gewenste laagdikte bestek + tolerantie tabel T 81.2.1

Gemiddelde laagdikte

Wanneer het resultaat van de gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag in een uitvoeringseenheid Emj kleiner is dan de vereiste gemiddelde dikte Emj,min en groter dan Emj,min + 10 wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KE_{mj} = P_j \times S' \times ((E_{mj,min} - E_{mj})/10)^2$$

Indien de gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag kleiner is dan Emj,min - 10 geldt verbeteren dan wel vernieuwen.

In de formule is:

KEmj	de specifieke korting wegens gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro.
Pj	de eenheidsprijs van afzonderlijke lagen volgens de prijslijst in Euro/m ²
S	de oppervlakte van de uitvoeringseenheid
Emj	de geconstateerde gemiddelde laagdikte van de afzonderlijke laag, in mm
Emj,min	de minimum gemiddelde laagdikte van een afzonderlijke laag, in mm = gewenste laagdikte bestek van n monsters - tolerantie tabel T 81.2.1

Totale laagdikte

Wanneer de totale laagdikte van een boorvak Eit kleiner is dan de vereiste totale laagdikte Eit,min en groter dan Eit,min + 15, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KE_{it} = P \times S' \times ((E_{it,min} - E_{it})/0,15 \times E_{t,nom})^2$$

Indien de totale laagdikte van een boorvak kleiner is dan Eit,min - 15 volgt verbeteren dan wel vernieuwen.

In de formule is:

KEit	de specifieke korting wegens individuele totale laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro.
P	de som van de eenheidsprijzen van afzonderlijke lagen (de profileerlagen uitgezonderd) volgens de prijslijst in Euro/m ²
S'	de oppervlakte van het boorvak
Eit	de geconstateerde individuele totale laagdikte van de verharding, in mm
Eit,min	de minimum individuele totale laagdikte van de verharding, in mm = gewenste laagdikte bestek van n monsters - tolerantie tabel T 81.2.2
Et,nom	de som van de gewenste totale laagdikte van de lagen van de verharding (de profileerlagen uitgezonderd) in mm

Gemiddelde totale laagdikte

Wanneer de gemiddelde totale laagdikte van een uitvoeringseenheid Emt kleiner is dan de vereiste totale laagdikte, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KE_{mt} = P \times S \times ((E_{mt,min} - E_{mt})/0,15 \times E_{t,nom})^2$$

In de formule is:

KEmt	de specifieke korting wegens gemiddelde totale laagdikte van een afzonderlijke laag, in Euro.
P	de som van de eenheidsprijzen van afzonderlijke lagen (de profileerlagen uitgezonderd)

HFD PAR ART LID

- volgens de prijslijst in Euro/m²
 S de oppervlakte van de uitvoeringseenheid
 f Emt de geconstateerde gemiddelde totale laagdikte van de verharding, in mm
 Emt,min de minimum gemiddelde totale laagdikte van de verharding, in mm
 = gewenste laagdikte bestek van n monsters - tolerantie tabel T 81.2.2
 Et,nom de som van de gewenste totale laagdikte van de lagen van de verharding (de profileerlagen uitgezonderd) in mm

07 Verdichtingsgraad

Verdichtingsgraad individueel

Wanneer het resultaat van een individuele verdichtingsgraad van een afzonderlijke laag Ci kleiner is dan de vereiste verdichtingsgraad Ci,min en groter dan Ci,max, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KCi = P \times S' \times ((Ci,min - Ci)/4)^2$$

of

$$KCi = P \times S' \times ((Ci - Ci,max)/4)^2$$

In de formule is:

- KCi de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
 P de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m²
 S' de oppervlakte van het boorvak in m²
 Ci de individuele verdichtingsgraad van de laag in %
 Ci,min de gewenste minimum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.3
 Ci,max de gewenste maximum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.3

Verdichtingsgraad gemiddeld

Wanneer het resultaat van de gemiddelde verdichtingsgraad per uitvoeringseenheid Cm,j kleiner is dan de vereiste gemiddelde verdichtingsgraad Cm,j,min of groter is dan de vereiste gemiddelde maximum verdichtingsgraad Cm,j,max dan wordt de uitvoeringseenheid aanvaard mits toepassing van de volgende refractieformule:

$$K Cm = P \times S \times ((Cm,min - Cm)/4)^2$$

of

$$K Cm = P \times S \times ((Cm - Cm,max)/4)^2$$

In de formule is:

- K Cm de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
 P de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m²
 S de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m²
 Cm de individuele verdichtingsgraad van de laag in %
 Cm,min de gewenste minimum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.4
 Cm,max de gewenste maximum verdichtingsgraad conform tabel T 81.2.4

08 Holle ruimte

Holle ruimte individueel

Wanneer het resultaat van een individuele holle ruimte van een afzonderlijke laag H Ri kleiner is dan de vereiste H Ri,min en groter dan H Ri,max, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$K H Ri = P \times S' \times ((H Ri - H Ri,max)/4)^2$$

of

$$K H Ri = P \times S' \times ((H Ri,min - H Ri)/4)^2$$

In de formule is:

- K H Ri de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
 P de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m²
 S' de oppervlakte van het boorvak in m²
 H Ri de individuele holle ruimte van de laag in %(V/V)
 H Ri,max Het maximum toegelaten individuele percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3

HFD PAR ART LID

HR_{i,min} Het minimum toegelaten individuele percentage holle ruimte van de laag conform tabel T81.2.3

Holle ruimte gemiddeld

Wanneer het resultaat van de gemiddelde holle ruimte van een afzonderlijke laag HR_m kleiner is dan de vereiste holle ruimte HR_{m,min} en groter dan HR_{m,max} dan wordt de uitvoeringseenheid eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KHR_m = P \times S \times ((HR_m - HR_{m,max})/4)^2$$

of

$$KHR_m = P \times S \times ((HR_{m,min} - HR_m)/4)^2$$

In de formule is:

KHR _m	de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S	de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m ²
HR _m	de gemiddelde holle ruimte van de laag in %(V/V)
HR _{m,max}	Het maximum toegelaten gemiddelde percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3
HR _{m,min}	Het minimum toegelaten gemiddelde percentage holle ruimte van de laag conform tabel T 81.2.3

09 Bindmiddelgehalte en korrelverdeling

Bindmiddelgehalte individueel

Wanneer in een boorvak een individueel bindmiddelgehalte B_i kleiner is dan de vereiste waarde B_{i,min} of B_i groter is dan de vereiste waarde B_{i,max}, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$KB_i = P \times S' \times ((B_{i,min} - B_i)/0,6)^2$$

of

$$KB_i = P \times S' \times ((B_i - B_{i,max})/0,6)^2$$

In de formule is:

KB _i	de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S'	de oppervlakte van het boorvak in m ²
B _i	het individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag
B _{i,min}	het minimum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag
B _{i,max}	Het maximum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag

Bindmiddelgehalte gemiddeld

Wanneer in een uitvoeringseenheid het gemiddelde bindmiddelgehalte B_m kleiner is dan de vereiste waarde B_{m,min}, of groter is dan de vereiste waarde B_{m,max}, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van volgende kortingsformule:

$$KB_m = P \times S \times ((B_{m,min} - B_m)/0,6)^2$$

of

$$KB_m = P \times S \times ((B_m - B_{m,max})/0,6)^2$$

In de formule is:

KB _m	de specifieke korting wegens onvoldoende werk in Euro
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²
S	de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m ²
B _i	het individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag
B _{i,min}	het minimum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag

HFD PAR ART LID

Bi,max Het maximum individuele bindmiddelgehalte in massaprocent t.o.v. het totale mengsel van de laag

Korrelverdeling individueel

Wanneer in een boorvak de korrelverdeling niet voldoet, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$Kk = P \times S' \times ((Kz + 2 \times v)/Kw)^2$$

In de formule is:

Kk	de specifieke korting voor korrelverdeling, in Euro	
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²	
S'	de oppervlakte van het boorvak in m ²	
Kz	de som van de procentuele afwijkingen, uitgedrukt in absolute waarde	van
	de zeefresten op de zeven van 2 mm tot 31,5 mm t.o.v. de grenswaarden aangegeven in de tabel T 81.2.6	overeenstemmende
v	de procentuele afwijking, uitgedrukt in absolute waarde van de doorval	door
	de zeef van 0.063 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarde	aangegeven in tabel T
81.2.6		
Kw	12 voor AC base	
	11 voor AC bind	
	10 voor AC surf	
	10 voor SMA-NL	

Korrelverdeling gemiddeld

Wanneer in een uitvoeringseenheid de gemiddelde korrelverdeling niet voldoet, dan wordt het vak eventueel aanvaard mits toepassing van de volgende kortingsformule:

$$Kkm = P \times S \times ((Kzm + 2 \times vm)/Kw)^2$$

In de formule is:

Kkm	de specifieke korting voor korrelverdeling, in Euro	
P	de eenheidsprijs van de laag volgens de prijslijst in Euro/m ²	
S	de oppervlakte van de uitvoeringseenheid in m ²	
Kzm	de som van de procentuele afwijkingen van alle kernen van deze uitvoeringseenheid, uitgedrukt in absolute waarde van de zeefresten op de zeven van 2 mm tot 31,5 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarden aangegeven in de tabel T 81.2.6	
vm	de procentuele afwijking, uitgedrukt in absolute waarde van alle kernen van deze uitvoeringseenheid, van de doorval door de zeef van 0.063 mm t.o.v. de overeenstemmende grenswaarde aangegeven in tabel T 81.2.6	
Kw	12 voor AC base	
	11 voor AC bind	
	10 voor AC surf	
	10 voor SMA-NL	

81 4 OPPERVLAKTEBEHANDELING

81 46 BOUWSTOFFEN

81 46 01 BINDMIDDEL THERMOFLEX

- 01 Het bindmiddel dient na uitharding blijvend flexibel thermoplastisch te zijn met een zelf herstellend vermogen (Self Healing)
- 02 De hardheid van het bindmiddel, uitgedrukt in Shore A, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 43 en 47 te zijn conform NEN-ISO 7619-1:2010.
- 03 De E-modulus (10 mm) van het bindmiddel, uitgedrukt in MPa, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 0,55 en 0,65 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode B.
- 04 De treksterkte (10 mm) van het bindmiddel, uitgedrukt in MPa, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 0,14 en 0,18 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode B.
- 05 De rek bij breuk (10 mm) van het bindmiddel, uitgedrukt in %, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 270 en 290 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode.

HFD PAR ART LID

81 46 02 STEENSLAG VOOR OPPERVLAKTE BEHANDELING THERMOFLEX

01 De korrelverdeling dient als volgt te zijn:

Rode JFF Porfier 2-3

ZEEF OP ZEEF TOLERANTIE

C5.6 0.0

C4 0.0

2.8 31.6 ± 2

2.0 95.3 ± 2

1.4 99.5 ± 1

1.0 99.8 ± 1

0.5 99.9 ± 1

0.180 99.9 ± 1

0.063 100

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

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**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

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:

- n.v.t.

2 Talud:

- n.v.t.

3 Verband:

- n.v.t.

4 Materialen:

- n.v.t.

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is op het werkterrein van de aannemer.

d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt: zie deel hoofdstuk 08 Planning / Fasering

04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft

HFD PAR ART LID

- 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 machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 16 BOUWSTOFFEN

83 16 02 STRAATBAKSTENEN

- 01 Te leveren straatbakstenen dienen met in achtneming van 83.16.04 lid 07 uit de Standaard minimaal te voldoen aan kwaliteit A klasse 4-12 uit tabel T83.1.3. op blz. 1213 van de Standaard

83 16 04 BETONSTRAATSTENEN

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

afmetingen	standaardformaat		
in mm	kei	dik	waal
lengte	211	211	200
breedte	105	69	50

Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4

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

Behoort bij: IBD/2024/0092168

Reconstructie Haringvlietstraat en Wielingenstraat

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: IBD/2024/0092168

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: IBD/2024/0092168

Reconstructie Haringvlietstraat en Wielingenstraat

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
11	SCHOONMAKEN TERREIN				
110010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	27.425,00	V	
110020	Schonen terrein bossages en groenvakken enz	m3	7,00	V	
12	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING				
122	VERWIJDEREN HEESTERBEGROEIING				
122010	Verwijderen begroeiing.	are	2,50	V	
124	VERWIJDEREN GRASVELD EN/ OF KRUIDLAAG				
124010	Maaien gewas, grasveld en/of kruidlaag.	are	85,00	V	
124020	Frezen gemaaide gedeelte.	are	85,00	V	
125	VERWIJDEREN WORTELS VAN BOMEN				
125010	Verwijderen wortelslocaties	st	15,00	V	
125020	Verwijderen stobben. tot 0,250m (frezen)	st	15,00	V	
125030	Verwijderen stobben. 0,25 tot 0,50m (frezen)	st	8,00	V	
125040	Verwijderen stobben. 0,50 tot 0,75m (frezen)	st	1,00	V	
13	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
131	VERWIJDEREN BEBORDING				
132	VERWIJDEREN ELEMENTEN				
132010	Verwijderen betonnen afzetpalen	st	39,00	V	
132020	Verwijderen stalen afzetpalen	st	4,00	V	
132030	Verwijderen stalen anti-doorfietsnietjes (fietssluis)	st	5,00	V	
132040	Verwijderen stalen fietsbeugels	st	5,00	V	
132050	Verwijderen zitbank staal / hout	st	1,00	V	
132060	erwijderen afvalbak	st	1,00	V	
132070	Opnemen en terugplaatsen van containers glas / papier / afval	st	13,00	V	
134	VERWIJDEREN OVERIGE				
134010	Verwijderen prefab betonnen bus-drempel-elementen	st	10,00	V	
134020	Verwijderen Geleiders langs Bus-drempels compleet	m	50,00	V	
134030	Verwijderen prefab betonnen drempel-elementen	m	31,00	V	
134040	Verwijderen hek.	st	1,00	V	
14	VERWIJDEREN OPENBARE VERLICHTING				
15	OPBREKEN FUNDERINGEN				
151	OPBREKEN TEERVRIJE FUNDERINGSLAAG				
151010	Verwijderen teervrije funderingslaag menggranulaat	m2	1.130,00	V	
151020	Verwijderen teervrije funderingslaag natuursteen	m2	9.800,00	V	
151030	Verwijderen teervrije funderingslaag asfalt	m2	235,00	V	
16	OPBREKEN VERHARDINGEN				
161	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1611	<u>Opbreken straatbakstenen (hergebruik)</u>				
161110	Opbreken straatbaksteen keiformaat	m2	255,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1613	<u>Opbreken betonstraatstenen (hergebruik)</u>				
161310	Opbreken betonstraatstenen waalformaat (antraciet)	m2	455,00	V	
161320	Opbreken betonstraatstenen keiformaat (antraciet)	m2	1.530,00	V	
161330	Opbreken betonstraatstenen keiformaat (grijs)	m2	3.400,00	V	
1614	<u>Opbreken betonstraatstenen (afvoer verwerker)</u>				
161410	Opbreken betonstraatstenen keiformaat (div kleuren)	m2	1.480,00	V	
1616	<u>Opbreken betontegels (hergebruik)</u>				
161610	Opbreken betontegels dikte 50 mm grijs	m2	7.185,00	V	
161620	Opbreken betontegels dikte 80 mm zwart vlak	m2	800,00	V	
1617	<u>Opbreken betontegels (afvoer verwerker)</u>				
161710	Opbreken betontegels, dikte 60 mm geleidetegels	m2	47,00	V	
161720	Opbreken betontegels, dikte 60 mm noppentegels	m2	12,00	V	
161730	Opbreken betontegels, dikte 70 mm P-tegel	m2	10,00	V	
161740	Opbreken betontegels, dikte 80 mm grijs	m2	990,00	V	
161750	Opbreken betontegels, dikte 50 mm zwart / wit	m2	10,00	V	
161760	Opbreken betontegels, dikte 80mm zwart / figuratie	m2	10,00	V	
1618	<u>Opbreken natuursteen (hergebruik)</u>				
161810	Opbreken keien van natuursteen.	m2	50,00	V	
162	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN				
1621	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
162110	Zagen van bitumineuze verharding. 100 mm	m	25,00	V	
162120	Zagen van bitumineuze verharding. 200 mm	m	190,00	V	
162130	Zagen van bitumineuze verharding. 200 mm	m	63,00	V	
162140	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	550,00	V	
1622	<u>Frezen teervrij asfalt</u>				
162210	Frezen teervrij asfalt. rijbaan (hele pakket)	m2	9.965,00	V	
1623	<u>Frezen teerhoudend asfalt</u>				
162310	Frezen teerhoudend asfalt. fietspad (hele pakket)	m2	125,00	V	
163	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1632	<u>Opbreken trottoirband 180/200x250 mm</u>				
163210	Opbr. bt banden 180/200x250 mm op zandbed + steunrug	m	1.530,00	V	
163220	Opbr. bt banden 180/200x250 mm mortellaag + steunr	m	1.855,00	V	
164	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1642	<u>Opbreken opsluitband 100x200 mm</u>				
164210	Opbreken opsluitband 100x200 mm	m	2.110,00	V	
1647	<u>Opbreken Merwedepolder-element</u>				
164710	Opbreken Merwedepolder-elementen 200/400x700 mm. (afvoer)	m	10,00	V	
164720	Opbreken Merwedepolder-elementen 200/400x700 mm. (hergebruik)	m	100,00	V	
165	OPBREKEN INRITBANDEN				
165110	Opbreken inritbanden 500x160x1000 mm.	m	260,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
166	BUS-PERRONBANDEN				
166010	Opbreken HOV-banden 250/300x400mm rechte band 2 m (hergebruik)	m	66,00	V	
166020	Opbreken HOV-banden 250/300x400mm verloopband 1 m (afvoer)	m	14,00	V	
167	OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES				
167010	Opbreken rollaag van betonstraatstenen	m	1.860,00	V	
167020	Opbreken rollaag van betonstraatstenen bitumen.	m	1.080,00	V	
168	OPBREKEN STEUNRUG (ACHTER BETONBAND)				
168010	Opbreken van een steunrug teerhoudend asfalt	ton	13,00	V	
17	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
170010	Volledig verwijderen markering, vlakken < 10 m2	m2	5,00	V	
170020	Volledig verw. markering, diverse strepen br. 0,10 m	m2	43,00	V	
2	GRONDWERK				
20	MAATREGELEN WERKEN IN EN MET VERONTREINIGDE				
200010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	EUR		N	
200020	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	EUR		N	
200030	Ter beschikking stellen personeel o.b.v. CROW 400.	EUR		N	
21	GROND ONTGRAVEN				
211	GROND ONTGRAVEN UIT RIOOLSLEUF				
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.987,00	V	
211020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	7.899,00	V	
211030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	805,00	V	
211040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	160,00	V	
212	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
212010	Grond ontgraven uit cunet rijbaan	m3	4.100,00	V	
212020	Grond ontgraven uit cunet halfverharding	m3	234,00	V	
212040	Grond ontgraven uit cunet	m3	250,00	V	
213	GROND ONTGRAVEN TBV GROEIPLAATSEN EN PLANTVAKKEN				
213010	Grond ontgraven uit groeiplaats / plantvak t.p.v. verharding	m3	275,00	V	
213020	Grond ontgraven uit groeiplaats / plantvak t.p.v. verharding	m3	2.065,00	V	
214	GROND ONTGRAVEN UIT BOOMPLANTGAT				
214010	Grond ontgraven uit plantgat t.p.v. verharding	m3	75,00	V	
214020	Grond ontgraven uit plantgat t.p.v. groenstrook	m3	208,00	V	
216	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT				
216010	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	9.437,00	V	
216020	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	2.404,00	V	
216030	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	2.240,00	V	
216040	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	4.240,00	V	
216050	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	445,00	V	
216060	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	160,00	V	
217	GROND ONTGRAVEN UIT GROENSTROOK EN BERM				
217010	Grond ontgraven uit t.p.v. groenstroken	m3	477,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
217020	Grond ontgraven uit groenvak t.b.v. cunet rijbaan ontsluitingsweg	m3	198,00	V	
217030	Grond ontgraven uit groenstrook	m3	800,00	V	
218	GROND ONTGRAVEN BODEMSANERING				
218010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	220,00	V	
218020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	158,00	V	
218030	Toepassen driertraps sanitaire unit	EUR		N	
22	GROND VERVOEREN				
221	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT BINNEN HET WERKTERREIN				
2210	<u>Grond vervoeren naar tijdelijk depot</u>				
221010	Grond vervoeren. zand hergebruik	m3	9.437,00	V	
221020	Grond vervoeren. zand afvoer	m3	2.404,00	V	
221030	Grond vervoeren. grond hergebruik	m3	2.240,00	V	
221040	Grond vervoeren. klei	m3	4.240,00	V	
221050	Grond vervoeren.veen	m3	445,00	V	
221060	Grond vervoeren. lava korrels	m3	160,00	V	
2220	<u>Grond verwerken in depot</u>				
222010	Grond verwerken in tijdelijk depot	m3	9.437,00	V	
222020	Grond verwerken in tijdelijk depot	m3	2.404,00	V	
222030	Grond verwerken in tijdelijk depot	m3	2.240,00	V	
222040	Grond verwerken in tijdelijk depot	m3	4.240,00	V	
222050	Grond verwerken in tijdelijk depot	m3	445,00	V	
222060	Grond verwerken in tijdelijk depot	m3	160,00	V	
2230	<u>Grond vervoeren vanaf tijdelijk depot</u>				
223010	Grond vervoeren. zand hergebruik	m3	9.437,00	V	
223020	Grond vervoeren. grond hergebruik	m3	2.240,00	V	
223030	Grond vervoeren. lava korrels	m3	160,00	V	
225	GROND VERVOEREN NAAR VERWERKINGSINRICHTING				
225010	Grond vervoeren. zand	m3	2.404,00	V	
225020	Grond vervoeren. klei	m3	4.240,00	V	
225030	Grond vervoeren. veen	m3	445,00	V	
225040	Grond vervoeren. klei	m3	805,00	V	
225050	Grond vervoeren. klei	m3	220,00	V	
225060	Grond vervoeren. klei	m3	158,00	V	
226	PARTIJKEURING				
226010	Uitvoeren partijkeuring AP04 (Inclusief PFAS)	st	3,00	V	
226020	Uitvoeren partijkeuring AP04 (Inclusief PFAS)	st	5,00	V	
226030	Uitvoeren partijkeuring AP04 (Inclusief PFAS)	st	1,00	V	
23	GROND VERWERKEN				
231	GROND VERWERKEN IN RIOOLSLEUF				
231010	Aanvullen sleuf.	m3	1.783,00	V	
231020	Aanvullen sleuf.	m3	8.414,00	V	
231030	Aanvullen sleuf.	m3	160,00	V	
231040	Aanbrengen Yalibims in sleuf	ton	400,00	V	
231050	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.250,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2311	<u>Grondverbetering</u>				
231110	Aanbrengen grondverbetering.	m3	735,00	V	
232	GROND VERWERKEN IN CUNET				
232010	Grond verwerken in cunet	m3	4.298,00	V	
232020	Grond verwerken in cunet	m3	275,00	V	
232030	Grond verwerken in cunet	m3	477,00	V	
233	GROND VERWERKEN IN OPHOGING				
233010	Grond verwerken in ophoging	m3	2.500,00	V	
234	GROND VERWERKEN IN BOOMPLANTGAT				
234010	Grond verwerken in plantgat bomen	m3	283,00	V	
237	GROND VERWERKEN IN GROENSTROOK EN BERM				
237020	Grond verwerken in nieuw groenvak	m3	2.065,00	V	
237030	Grond verwerken in nieuw groenvak	m3	800,00	V	
237040	Grond verwerken in groenvak (ophogen)	m3	925,00	V	
24	GROND LEVEREN				
241	LEVEREN ZAND				
241010	Leveren grond.	m3	4.610,00	V	
241020	Leveren grond.	m3	3.437,00	V	
242	LEVEREN KLEI EN TEELGROND				
242010	Leveren grond.	m3	2.485,00	V	
243	LEVEREN BOOMPLANTGAT MATERIAAL				
243010	Leveren grond.	m3	71,00	V	
243020	Leveren grond.	m3	275,00	V	
25	VERDICHTEN EN PROFILEREN				
2500	<u>Verdichten rioolsleuf</u>				
250010	Verdichten zand in sleuf.	m3	10.932,00	V	
250020	Naverdichten rioolsleuf d.m.v. inwateren	m	1.500,00	V	
250030	Profileren van oppervlakken.	m2	9.000,00	V	
2510	<u>Verdichten cunet</u>				
251010	Verdichten zand in ##cunet / ophoging##.	m3	4.610,00	V	
251020	Profileren van oppervlakken.	m2	9.220,00	V	
27	OVERIGE GRONDWERKZAAMHEDEN				
2701	<u>Graven proefsleuven</u>				
270110	Graven proefsleuf.	m	150,00	V	
270120	Graven proefsleuf. riolering en drainage	m	200,00	V	
2702	<u>Voorzieningen stabilisatie kabels en leidingen</u>				
270210	Toepassen stabilisatie kabels en leidingen kruising	EUR		N	
270220	Verplaatsen stabilisatie kabels en leidingen	keer	15,00	V	
270230	Toepassen stabilisatie kabels en leidingen parallel	EUR		N	
270240	Verplaatsen stabilisatie kabels en leidingen	keer	50,00	V	
270250	Toepassen overkluizing kabels en leidingen	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
270260	Verplaatsen overkluizing kabels en leidingen	keer	5,00	V	
2703	<u>Voorzieningen stabilisatie bodem nabij HVC en Tennet</u>				
270310	Toep. Draglineschotten parallel aan sleuf langs kabels en leidingen	EUR		N	
270320	Verplaatsen stabilisatie nabij HVC warmtenet	keer	5,00	V	
2704	<u>Grond verwerken in particulier terrein</u>				
270410	Grond verwerken in ophoging part. terrein zand	m3	70,00	V	
270420	Grond verwerken in ophoging part. terrein teelgrond	m3	70,00	V	
270430	Grond verwerken in ophoging met de hand	m3	9,00	V	
270440	Verdichten zand in ophoging	m3	70,00	V	
270450	Leveren zand voor zandbed	m3	70,00	V	
270460	Leveren grond, teelgrond.	m3	79,00	V	
2705	<u>Grond zuigen</u>				
270510	Grond ontgraven uit boomwortels met grondzuigwagen	m3	125,00	V	
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 onder hoge druk Ø300 tot Ø500 mm.	m	65,00	V	
321020	Riool reinigen onder hoge druk van Ø500 tot Ø700 mm	m	545,00	V	
321030	Riool reinigen onder hoge druk van Ø700 tot Ø1000 mm.	m	380,00	V	
321040	Riool reinigen onder hoge druk Ø1000 mm.	m	15,00	V	
322	REINIGEN KUNSTSTOF RIOLERING				
322010	Riool reinigen onder hoge druk van 160 tot 200 mm	m	750,00	V	
322020	Riool reinigen onder hoge druk van 160 tot 300 mm	m	760,00	V	
324	REINIGEN KOLKEN				
324010	Reinigen kolken.	st	189,00	V	
325	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN				
325010	Rioolput reinigen inw. 800x800 mm. DRAINAGE NAZORGSYSTEEM	st	10,00	V	
325020	Rioolput reinigen inw. 800x800 mm. persleiding Nazorgsyst. doorsp	st	10,00	V	
325030	Rioolput reinigen inw. 800x800 mm.	st	18,00	V	
325040	Rioolput reinigen inw.1000x1000 mm.	st	32,00	V	
325050	Rioolput reinigen inw.1500x1500 mm.	st	3,00	V	
325060	Rioolput reinigen inw.2000x2000 mm.	st	3,00	V	
326	RIOOLSLIB VERVOEREN				
326010	Rioolslib vervoeren.	ton	547,25	V	
33	VERWIJDEREN RIOLERING, DRAINAGE EN PERSLEIDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
331	VERWIJDEREN BETON RIOLERING				
331010	Verwijderen betonbuis tot Ø500 mm.	m	60,00	V	
331020	Verwijderen betonbuis Ø400 mm. Hergebruik	m	4,80	V	
331030	Verwijderen betonbuis van Ø500 tot Ø800 mm.	m	845,00	V	
331040	Verwijderen betonbuis van Ø500 tot Ø800 mm.	m	365,00	V	
331050	Verwijderen betonbuis van Ø800 mm.	m	12,00	V	
331060	Verwijderen betonbuis van Ø1000 mm.	m	20,00	V	
3311	<u>Afslippen / inkorten bestaande betonbuis</u>				
331110	Afslippen betonbuis Ø600 mm	st	2,00	V	
331120	Afslippen betonbuis Ø1000 mm	st	2,00	V	
332	VERWIJDEREN KUNSTSTOF RIOLERING				
332010	Verwijderen kunststofbuis van Ø200 tot Ø400 mm.	m	760,00	V	
334	VERWIJDEREN DRAINAGE EN PERSLEIDING NAZORGSYSTEEM				
3341	<u>Verwijderen drainage van Nazorgsysteem</u>				
334110	Verwijderen drainkoffer	m	200,00	V	
334120	Verwijderen drains voor horizontale drainage. tot 200 mm	m	200,00	V	
334130	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage. afsluitkap	st	10,00	V	
3342	<u>Verwijderen persleiding Nazorgsysteem</u>				
334210	Verwijderen kunststofbuis HDPE 63 mm	m	300,00	V	
334220	Verwijderen kunststofbuis HDPE 75 mm	m	300,00	V	
334230	Verwijderen kunststofbuis HDPE 90 mm	m	300,00	V	
334240	Aanbrengen PE-hulpstuk. 63 mm	st	10,00	V	
334250	Aanbrengen PE-hulpstuk. 75 mm	st	10,00	V	
334260	Aanbrengen PE-hulpstuk. 90 mm	st	10,00	V	
3343	<u>Verwijderen communicatie kabel Nazorgsysteem</u>				
334310	Verwijderen grondkabel communicatie Nazorgsysteem	m	300,00	V	
335	VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN				
3351	<u>Verwijderen inspectieputten beton (h<2,50m)</u>				
335110	Verwijderen put inw. 800x800 mm. drainage nazorgsysteem	st	10,00	V	
335120	Verwijderen put inw. 800x800 mm. doorspuitput nazorgsysteem	st	5,00	V	
335130	Verwijderen put inw. 800x800 mm.	st	18,00	V	
3352	<u>Verwijderen inspectieputten beton (h>2,50m)</u>				
335210	Verwijderen put inw. 1000x1000 mm.	st	24,00	V	
335220	Verwijderen put inw. 1500x1500 mm.	st	2,00	V	
3353	<u>Verwijderen putrand met deksel</u>				
335310	Verwijderen putrand met deksel. Riolering	st	44,00	V	
335320	Verwijderen putrand met deksel. Riolering Handhaven put in nieuw asf	st	3,00	V	
335330	Verwijderen putrand met deksel. nazorgsysteem	st	15,00	V	
336	VERWIJDEREN KOLKEN				
336010	Verwijderen kolk beton/gietijzer, deels hergebruik	st	143,00	V	
336020	Verwijderen kolk beton/gietijzer, afvoer	st	28,00	V	
336030	Verwijderen kolk beton/gietijzer, tegelpadkolk Afvoer	st	18,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
337	VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN				
337010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1,20 m).	m	925,00	V	
337020	Verwijderen kunststofbuis tot 200 mm	m	925,00	V	
337030	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (1 m en dieper).	m	200,00	V	
338	VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN				
338010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1,20 m).	m	250,00	V	
338020	Verwijderen kunststofbuis.	m	250,00	V	
34	AANBRENGEN RIOLERING, DRAINAGE EN DUIKERS				
341	AANBRENGEN BETON RIOLERING				
3410	<u>Algemeen</u>				
341010	Maken legplan riolering	EUR		N	
3411	<u>Aanbrengen betonbuizen</u>				
341110	Aanbrengen betonbuis rond profiel Ø400 mm GEWAPEND	m	4,80	V	
341120	Aanbrengen betonbuis rond profiel Ø400 mm.	m	31,20	V	
341130	Aanbrengen betonbuis Ø400 mm, aansluiting op put. 1,00 m buis	m	8,00	V	
341140	Aanbrengen betonbuis rond profiel Ø500 mm.	m	12,00	V	
341150	Aanbrengen betonbuis Ø500 mm, aansluiting op put. 1,00 m buis	m	3,00	V	
341160	Aanbrengen betonbuis rond profiel Ø600 mm GEWAPEND	m	4,80	V	
341170	Aanbrengen betonbuis rond profiel Ø600 mm.	m	794,40	V	
341180	Aanbrengen betonbuis Ø600 mm, aansluiting op put. 1,00 m buis	m	24,00	V	
341190	Aanbrengen betonbuis rond profiel Ø700 mm. gewapend	m	424,80	V	
341200	Aanbr. betonbuis Ø700 mm, aansluiting op put. 1,00 m buis gewap	m	10,00	V	
341210	Aanbrengen betonbuis rond profiel Ø800 mm. gewapend	m	12,00	V	
341220	Aanbr. betonbuis Ø800 mm, aansluiting op put. 1 m buis gewapend	m	1,00	V	
341230	Aanbrengen betonbuis rond profiel Ø1000 mm. gewapend	m	91,20	V	
341240	Aanbr. betonbuis Ø1000 mm, aansluiting op put. 1m buis gewapend	m	3,00	V	
3413	<u>Maken passtuk uit betonbuis (en paszagen betonbuis)</u>				
341310	Maken passtuk uit betonbuis Ø400 mm. ongewapend	st	10,00	V	
341320	Maken passtuk uit betonbuis Ø500 mm. ongewapend	st	3,00	V	
341330	Maken passtuk uit betonbuis Ø600 mm. ongewapend	st	24,00	V	
341340	Maken passtuk uit betonbuis Ø700 mm. gewapend	st	10,00	V	
341350	Maken passtuk uit betonbuis Ø800 mm. gewapend	st	1,00	V	
341360	Maken passtuk uit betonbuis Ø1000 mm. gewapend	st	3,00	V	
3414	<u>Afdichten ongebruikte inlaten</u>				
341410	Aanbrengen PVC-standbuis op blinde inlaat	m	2,50	V	
341420	Aanbr. PVC-hulpstuk tbv standbuis op blinde inlaat	st	5,00	V	
342	AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING				
342010	Aanbrengen PP-buis (Ø200 mm). HWA kleur zwart	m	15,00	V	
342020	Aanbrengen PP-buis (Ø315 mm). GWA kleur zwart	m	8,00	V	
342030	Aanbrengen PP-buis (Ø315 mm). HWA kleur zwart	m	110,00	V	
342040	Aanbrengen PP-buis (Ø400 mm). HWA kleur zwart	m	1.265,00	V	
342050	Aanbrengen PP-buis (Ø630 mm). HWA kleur zwart	m	15,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
344	AANBRENGEN DRAINAGE T.B.V. VERDICHTEN				
3441	<u>Aanbrengen drainagebuizen</u>				
344110	Aanbrengen onttrekkingsdrain t.b.v. verdichten sleuf	m	1.500,00	V	
345	AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN				
345010	Maken puttenstaat.	EUR		N	
3451	<u>Aanbrengen inspectieputten beton (h<2,50m)</u>				
345110	Maken put van geprefab. betonelem. inw. 800x800mm. HWA	st	26,00	V	
345120	Maken put van geprefab. betonelem inw. 1000x1000mm GWA	st	1,00	V	
345130	Maken put van geprefab. betonelem inw. 1000x1000mm GWA	st	3,00	V	
345140	Maken put van geprefab. betonelem inw. 1250x1250mm GWA	st	13,00	V	
345150	Maken put van prefab. BT inw. 1250x1250mm GWA schuine wand	st	1,00	V	
3452	<u>Aanbrengen inspectieputten beton (h>2,50m)</u>				
345210	Maken put van geprefab. betonelem. inw. 800x800mm. HWA	st	22,00	V	
345220	Maken put van geprefab. betonelem inw. 1000x1000mm HWA	st	1,00	V	
345230	Maken put van geprefab. betonelem inw. 1000x1000mm GWA	st	2,00	V	
345240	Maken put van geprefab. betonelem inw. 1250x1250mm GWA	st	15,00	V	
345250	Maken put van geprefab. betonelem inw. 1500x1500mm GWA	st	1,00	V	
345260	Maken put van prefab. BT inw. 1500x1500mm GWA schuine wand	st	1,00	V	
345270	Maken put van geprefab. betonelem inw. 2000x2000mm GWA	st	2,00	V	
3453	<u>Leveren Nood-inspectieputten (h<2,50 m)</u>				
345310	Leveren put van geprefabriceerde betonel. Noodput inw 1250x1250	st	3,00	V	
3454	<u>Bijkomende werkzaamheden inspectieputten</u>				
345410	Maken aansluiting op nieuwe rioolput.	st	51,00	V	
345420	Maken aansluiting op bestaande rioolput. Opening: 0,25 tot 0,50 m2	st	2,00	V	
345430	Maken aansluiting op bestaande rioolput. Opening: 0,50 tot 1,00 m2	st	1,00	V	
345440	Maken aansluiting op bestaande rioolput. Opening: 0,50 tot 1,00 m2	st	8,00	V	
345450	Maken aansluiting op bestaande rioolput. Opening: 1,00 tot 1,50 m2	st	1,00	V	
345460	Maken aansluiting op bestaande rioolput. Opening: groter dan 2,00 m2	st	1,00	V	
345470	Aanbrengen putrand met deksel, betonnen put. HWA open verharding	st	11,00	V	
345480	Aanbrengen putrand met deksel, betonnen put. GWA open verharding	st	12,00	V	
345490	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	55,00	V	
345500	Leveren stelringen van beton	st	180,00	V	
345510	Leveren stelringen van beton	st	110,00	V	
346	AANBRENGEN KOLKEN				
3461	<u>Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolken</u>				
346110	Graven en aanvullen werkput	st	260,00	V	
3462	<u>Aanbrengen kolken (nieuw en deels hergebruik)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
346210	Aanbr. straatkolk (Aquaway S 1300/85 GB1 P-Line).	st	52,00	V	
346220	Aanbr. trottoirkolk (Aquaway T 1587/90 GB1 P-Line)	st	10,00	V	
346230	Aanbr. HOV kolk (Aquaway T- HOV - 1325 GB2 P-Line)	st	4,00	V	
346240	Aanbr. kolk van beton/gietijzer (deels hergebruik).	st	194,00	V	
3463	<u>Leveren kolken</u>				
346310	Leveren straatkolk Aquaway S 1300/85 GB1 P-Line	st	1,00	V	
346320	Leveren trottoirkolk Aquaway T 1271/90 GB1 P-Line	st	86,00	V	
347	AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN				
3471	<u>Grondwerk t.b.v. kolkaansluitingen</u>				
347110	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1,20 m).	m	1.805,00	V	
3472	<u>Aanbrengen PVC buizen</u>				
347210	Aanbrengen PVC-buis Ø160 mm (grijs). Kolkaansluitleiding	m	1.805,00	V	
347220	Aanbrengen PVC-buis Ø200 mm (grijs). Kolk-verzamelleiding	m	100,00	V	
3473	<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>				
347310	Aanbr. PVC-hulpstuk bocht 90° Ø160mm. (t.p.v. kolk)	st	260,00	V	
347320	Aanbr. PVC-hulpstuk Ø160 mm (t.p.v. kolk).	st	520,00	V	
347330	Aanbr. PVC-hulpstuk Ø160 mm bocht divers in leiding	st	260,00	V	
347340	Aanbr. PVC-hulpstuk T-stuk 90° 2xmof 1xspie Ø160 mm.	st	60,00	V	
347350	Aanbr. PVC-hulpstuk bocht 90° 2x mof Ø160 mm.	st	90,00	V	
347360	Aanbr. PVC-hulpstuk standpijp Ø160 mm.	m	150,00	V	
347370	Aanbr. PVC -hulpstuk keilinlaat 315 x 160 mm.	st	15,00	V	
347380	Aanbr. PVC -hulpstuk keilinlaat 400 x 160 mm.	st	125,00	V	
347390	Aanbr. PVC -hulpstuk overschuifmof 160 mm. aansl op best kolklei	st	50,00	V	
347400	Aanbr. PVC-hulpstuk Ø200 mm bocht divers in leiding	st	10,00	V	
347410	Aanbr. PVC-hulpstuk verloop T-stuk 90° Ø200/160 mm.	st	10,00	V	
347420	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V	
3475	<u>Overige werkzaamheden kolkaansluitingen</u>				
347510	Maken inlaat in PP buis diameter 315 mm	st	15,00	V	
347520	Maken inlaat in PP buis diameter 400 mm	st	125,00	V	
347530	Maken inlaat in ongewapende beton buis diameter variabel	st	10,00	V	
347540	Maken aansluiting op rioolput.	st	5,00	V	
347550	Doorspuiten bestaande kolkaansluiting.	m	200,00	V	
348	AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN				
3481	<u>Grondwerk t.b.v. huisaansluitingen</u>				
348110	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1,20 m).	m	250,00	V	
3482	<u>Aanbrengen PVC buizen</u>				
348210	Aanbrengen PVC-buis Ø160 mm (grijs).	m	250,00	V	
3483	<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>				
348310	Aanbr. PVC-hulpstuk Overschuif-mof Ø160 mm.	st	50,00	V	
348320	Aanbr. PVC-hulpstuk diverse graden Ø160 mm.	st	100,00	V	
348330	Aanbr. PVC-hulpstuk bocht 90° 2x mof Ø160 mm.	st	50,00	V	
348340	Aanbr. PVC-hulpstuk standpijp Ø160 mm.	m	75,00	V	
348350	Aanbr. PVC-hulpstuk zettingsmof Ø160 mm.	st	50,00	V	
348360	Aanbr. PVC-hulpstuk overgang gres Ø160 mm.	st	10,00	V	
348370	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3484	<u>Overige werkzaamheden huisaansluitingen</u>				
348410	Maken inlaat.	st	10,00	V	
35	PUTRANDEN IN ASFALT (O-LINQ SYSTEEM ©)				
350110	Lev. en aanbr. metalen afdekking incl. verklikker	st	69,00	V	
3502	<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Linq</u>				
350210	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	69,00	V	
36	BUITENDIENST STELLEN LEIDINGEN				
361	REINIGEN BUITEN DIENST TE STELLEN LEIDINGEN				
361010	Riool reinigen onder hoge druk (Ø 600 mm).	m	35,00	V	
361020	Riool reinigen onder hoge druk (Ø 1000 mm).	m	70,00	V	
362	INSPECTEREN LEIDINGEN T.B.V. INLATEN				
362010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. BT Ø600 mm	m	45,00	V	
362020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. BT Ø1000 mm	m	90,00	V	
363	VERLAGEN INSPECTIEPUTTEN				
363010	Verwijderen putrand met deksel nazorgsysteem	st	5,00	V	
363020	Blind maken bestaande vol te schuimen inspectieput.	st	5,00	V	
363030	Blind maken bestaande vol te schuimen inspectieput.	st	1,00	V	
364	AANBRENGEN SCHILDMUUR				
364010	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	4,00	V	
364020	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00	V	
364030	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	6,00	V	
365	AANBRENGEN VUL- EN ONTLUCHTINGSPUNT				
365010	Aanbrengen PP-buis Ø63 mm. vul- ontluchttingsleiding	m	25,00	V	
365020	Aanbrengen PP-hulpstuk Ø63 mm in vul- ontluchttingsleiding	st	16,00	V	
366	VULLEN BUITEN DIENST TE STELLEN LEIDINGEN EN PUTTEN				
366010	Vullen buitenwerking gesteld riool. BT Ø600 mm	m	35,00	V	
366020	Vullen buitenwerking gesteld riool. BT Ø1000 mm	m	70,00	V	
366030	Vullen buitenwerking gestelde inspectieput	st	5,00	V	
366040	Vullen buitenwerking gestelde inspectieput	st	8,00	V	
367	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
37	REINIGEN AANGEBRACHTE RIOLERING				
371	REINIGEN BETON RIOLERING				
371010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.426,60	V	
372	REINIGEN KUNSTSTOF RIOLERING				
372010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.415,00	V	
374	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN				
374010	Rioolput reinigen inw. 800x800 mm.	st	26,00	V	
374020	Rioolput reinigen inw. 1000x1000 en 1250x1250 mm.	st	18,00	V	
374030	Rioolput reinigen inw. 800x800 mm.	st	22,00	V	
374040	Rioolput reinigen inw. 1000x1000 en 1250x1250 mm	st	18,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
374050	Rioolput reinigen inw.1500x1500 mm.	st	2,00	V	
374060	Rioolput reinigen inw.2000x2000 mm.	st	2,00	V	
375	REINIGEN OVERIGE				
375010	Rioolput reinigen op hoogte gestelde best. putafdekking	st	55,00	V	
38	BEPROEVEN EN INSPECTEREN				
381	INSPECTEREN BETON RIOLERING				
381010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Beton	m	1.426,60	V	
382	INSPECTEREN KUNSTSTOF RIOLERING				
382010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Kunststof	m	1.415,00	V	
39	OVERIGE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
391	TOEPASSEN BRONBEMALING				
391010	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N	
391020	Instandhouden bronbemaling.	EUR		N	
391030	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
391040	Toepassen debietmeetpunt.	EUR		N	
391050	Toepassen bezinkput	EUR		N	
392	TOEPASSEN OPEN BEMALING				
392010	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
392020	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
392030	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
392040	Toepassen debietmeetpunt.	EUR		N	
392050	Toepassen bezinkput	EUR		N	
393	TOEPASSINGEN VOORZIENINGEN TEGEN INKALVEN SLEUF				
393010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (h<2,50 m).	m	200,00	V	
393020	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (h>2,50 m).	m	250,00	V	
393030	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (h>4,00 m).	m	90,00	V	
4	VERHARDINGEN AANBRENGEN				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
410	BUSPERRONBANDEN ONTDOEN VAN FUNDERING				
410010	Verwijderen fundering en voegvulling van Busperronbanden	m	48,00	V	
411	BESTRATINGSMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND				
411010	Straatbakstenen KF bruin ontdoen van grond, naar depot	m2	255,00	V	
411020	Betonstraatstenen WF antraciet ontdoen van grond, naar depot	m2	455,00	V	
411030	Betonstraatstenen KF antraciet ontdoen van grond, naar depot	m2	1.530,00	V	
411040	Betonstraatstenen KF grijs ontdoen van grond, naar depot	m2	3.400,00	V	
411050	Betontegels ontdoen van grond, naar depot.	m2	7.185,00	V	
411060	Betontegels ontdoen van grond, naar depot.	m2	800,00	V	
411070	Natuursteen keien ontdoen van grond, naar depot.	m2	50,00	V	
411080	Pakketteren SBS KF Bruin (hergebruik)	m2	175,00	V	
411090	Pakketteren BSS WF Antraciet (hergebruik)	m2	315,00	V	
411100	Pakketteren BSS KF Antraciet (hergebruik)	m2	1.000,00	V	
411110	Pakketteren BSS KF Grijs (hergebruik)	m2	1.500,00	V	
411120	Pakketteren tegels (hergebruik) 300x300x50mm Grijs	m2	3.595,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411130	Pakketteren tegels (hergebruik) 300x300x80mm Zwart	m2	400,00	V	
412	AFWERKEN ZANDBED				
412010	Afwerken zandbed.	m2	12.830,00	V	
42	AANBRENGEN FUNDERINGEN				
421	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4210	<u>Afwerken zandbed</u>				
421010	Afwerken zandbed. t.b.v. aanbr. funderingen	m2	12.560,00	V	
421020	Afwerken zandbed t.b.v. aanbr. funderingen uitstapstrook	m2	190,00	V	
421030	Afwerken zandbed straatlaag op fundering	m2	2.345,00	V	
4211	<u>Aanbrengen geogrid</u>				
421110	Aanbrengen Tensar TX150 (geogrid op zand). rijbaan+bushalte	m2	10.925,00	V	
422	AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG VAN STEENMENGSEL				
422010	Aanbrengen ongebonden wegfundering 0,25m elementen verharding	m2	1.430,00	V	
422020	Aanbrengen ongebonden wegfundering 0,25m asfalt verharding	m2	9.495,00	V	
422030	Aanbrengen ongebonden wegfundering dik 0,15m uitstap	m2	190,00	V	
422040	Aanbrengen ongebonden wegfundering dik 0,15m halfverharding	m2	1.170,00	V	
422050	Aanbrengen ongebonden wegfundering dik 0,15m asfaltverharding	m2	465,00	V	
422060	Profileren funderingslaag	m2	1.170,00	V	
422070	Profileren funderingslaag	m2	11.390,00	V	
422080	Profileren funderingslaag voor drempels en plateau`s	m2	540,00	V	
4221	<u>Aanbrengen halfverharding wandelpaden</u>				
422110	Uitvullen ongebonden verhardingslaag Infill-laag Lava	ton	46,00	V	
422120	Aanbrengen natuurlijke verharding, Stabilizer	ton	96,25	V	
423	AANBRENGEN STRAATLAAG				
423010	Aanbrengen straatlaag, WD06	m2	1.360,00	V	
43	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
431	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
4311	<u>Aanbrengen trottoirband 180/200x250 mm (nieuw)</u>				
431110	Aanbr. trott.band 180/200x250mm recht op zandbed.(grijs)	m	980,00	V	
431120	Aanbr. trott.band 180/200x250mm gebogen op zandbed.(grijs)	m	33,75	V	
431130	Aanbr. trott.band 180/200x250mm hulpst op zandbed (grijs)	m	55,80	V	
431140	Aanbr. trott.band 180/200x250mm recht in schrale beton. (grijs)	m	1.540,00	V	
431150	Aanbr. trott.band 180/200x250mm gebogen in schrale beton. (grijs)	m	202,54	V	
431160	Aanbr. trott.band 180/200x250mm hulpst in schrale beton (grijs)	m	120,00	V	
432	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
4321	<u>Aanbrengen opsluitband 100x200 mm (grijs)</u>				
432110	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm recht zandbed (grijs).	m	4.020,00	V	
432120	Aanbr. opsluitbanden 100x200 mm gebogen zandbed (grijs).	m	21,98	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
432130	Aanbr. opsluitbanden 100x200 mm hoekstuk zandbed (grijs).	m	280,00	V	
4325	<u>Aanbrengen opsluitband 200x250 mm</u>				
432510	Aanbr. opsluitband 200x250 mm recht zandbed (grijs)	m	120,00	V	
432520	Aanbr. opsluitbanden 200x250 mm hoekstuk zandbed (grijs)	m	36,00	V	
432530	Aanbr. opsluitband 200x250 mm recht schrale beton (grijs)	m	85,00	V	
432540	Aanbr. opsluitband 200x250 mm bocht schrale beton (grijs)	m	40,00	V	
432550	Aanbr. opsluitbanden 200x250 mm hoekstuk schrale beton (grijs).	m	1,00	V	
4326	<u>Aanbrengen Merwedepolder-element 200/400x700 mm</u>				
432610	Aanbr. Merwedepolder-elementen 200/400x700 mm recht (grijs) (hergebruik).	m	100,00	V	
433	AANBRENGEN INRITBANDEN				
4331	<u>Aanbrengen inritbanden (nieuw)</u>				
433110	Aanbr. inritbanden 500x200 mm schrale beton (grijs)	m	54,00	V	
433120	Aanbr. inritbanden 800x250 mm schrale beton (grijs)	m	236,50	V	
4332	<u>Aanbrengen inritperron-banden (nieuw)</u>				
433210	Aanbrengen inritperronband 180/200x250mm (grijs)	st	82,00	V	
4333	<u>Aanbrengen inritverloopbanden (nieuw)</u>				
433310	Aanbr. inritverloopbanden 180/200x250 mm schrale beton (grijs)	m	13,00	V	
434	AANBRENGEN GELEIDEBANDEN				
4343	<u>Aanbrengen geleideband 70/200x200 mm (nieuw)</u>				
434310	Aanbr. geleideband 70/200x200mm recht in schrale beton. (grijs)	m	124,00	V	
434320	Aanbr. geleideband 70/200x200mm gebogen in schrale beton (grijs)	m	3,14	V	
435	AANBRENGEN BUSPERRONBANDEN				
4350	<u>Aanbrengen busperronbanden 250/300x400 mm (hergebruik)</u>				
435010	Aanbrengen HOV-banden 250/300x400mm. grijs (hergebruik)	m	50,00	V	
4351	<u>Aanbrengen busperronbanden 250/300x400 mm (nieuw)</u>				
435110	Aanbrengen HOV-verloopbanden 250/300x400mm (nieuw)	m	16,00	V	
4352	<u>Aanbrengen voegvulling HOV-Banden</u>				
435210	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	EUR		N	
436	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES				
4361	<u>Aanbrengen gootconstructie bij asfaltverharding</u>				
436110	Aanbrengen goot van betontegel 150x300x70mm zonder facet grijs	m	2.650,00	V	
436120	Aanbrengen goot van betontegel 150x150x70mm zonder facet grijs	m	30,00	V	
4362	<u>Aanbrengen gootconstructie bij elementenverharding</u>				
436210	Aanbrengen molgoot BSS wf Antraciet (hergebruik)	m	790,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
437	PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN				
4371	<u>Pasmaken trottoirband</u>				
437110	Pasmaken van trottoirband 180/200x250 mm; zagen	st	300,00	V	
4372	<u>Pasmaken opsluitband</u>				
437210	Pasmaken van opsluitband 100x200 mm; zagen	st	400,00	V	
437220	Pasmaken van opsluitband 200x250 mm; zagen	st	30,00	V	
4373	<u>Pasmaken Merwede polderelementen</u>				
437310	Pasmaken van Merwede polderelementen	st	2,00	V	
4374	<u>Pasmaken Inritbanden</u>				
437410	Pasmaken van inritbanden (t.b.v. maken bocht)	st	80,00	V	
438	AANBRENGEN STEUNRUG				
4381	<u>Aanbrengen steunrug van asfalt</u>				
438110	Aanbrengen van een steunrug asfalt	m	1.400,00	V	
44	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
441	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
4413	<u>Aanbrengen straatbaksteen keiformaat (nieuw)</u>				
441310	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat (Bruno) Def	m2	985,00	V	
441320	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat (Bruno)	m2	1.230,00	V	
4414	<u>Aanbrengen straatbaksteen keiformaat (hergebruik)</u>				
441410	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat (bruin)	m2	255,00	V	
441420	Vervoeren bestratingsmateriaal straatbakstenen keiformaat (bruin)	m2	80,00	V	
442	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
4424	<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat (hergebruik)</u>				
442410	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat (antraciet)	m2	1.005,00	V	
442420	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat (grijs)	m2	1.405,00	V	
442430	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat (grijs)	m2	105,00	V	
443	AANBRENGEN BETONTEGELS 300X300 MM				
4430	<u>Aanbrengen betontegels dikte 45 mm (nieuw)</u>				
443010	Aanbr, betontegels 300x300x45 mm grijs (lintlaag).	m2	330,00	V	
443020	Aanbr, betontegels 300x300x45 mm grijs (uitstapstrook).	m2	190,00	V	
443030	Aanbr, betontegels 300x300x45 mm grijs (mindervalide oprit).	m2	70,00	V	
4431	<u>Aanbrengen betontegels dikte 45 mm (hergebruik)</u>				
443110	Aanbrengen betontegels 300x300x50 mm grijs	m2	4.610,00	V	
4436	<u>Aanbrengen betontegels 80 mm (nieuw)</u>				
443610	Aanbrengen betonteg. 150x300x80 mm grijs plateau	m2	200,00	V	
443620	Aanbrengen betontegels 300x300x80 mm grijs overrijdbare trottoirs	m2	690,00	V	
443630	Aanbrengen betontegels 300x300x80 mm grijs OG-containers grijs	m2	33,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
443640	Aanbrengen betontegels 300x300x80 mm grijs parkeerpl en laad/los	m2	475,00	V	
443650	Aanbrengen betontegels 300x300x80 mm kleur zwart parkeerplaats	m2	595,00	V	
443670	Aanbrengen betontegels 300x300x80 mm kleur rood	m2	25,00	V	
4438	<u>Aanbrengen betontegels 80 mm (hergebruik)</u>				
443810	Aanbrengen betontegels 300x300x80 mm kleur zwart	m2	550,00	V	
4439	<u>Aanbrengen speciale tegels (nieuw)</u>				
443910	Aanbrengen geleidelijntegels blindengeleideroute kleur wit	m2	28,36	V	
443920	Aanbr. noppenmarkeringstegels blindengeleideroute kleur wit	m2	1,18	V	
443930	Aanbr. noppenmarkeringstegels invalideoprit kleur wit	m2	31,36	V	
443940	Aanbr. markeringstegels huisvuilaanbiedplaats.	m2	11,45	V	
443950	Aanbr. markeringstegels parkeerplaats.	m2	27,09	V	
443960	Aanbrengen betontegels 300x300x80 mm zwart/wit	m2	15,36	V	
443970	Aanbrengen betontegels 150x300x80 mm kleur wit minderv	m2	10,58	V	
443980	Aanbrengen betont 300x300x60 mm roodt/wit haaietand	m2	1,35	V	
445	AANBRENGEN NATUURSTEEN (HANDWERK)				
4451	<u>Aanbrengen natuursteen keien parkeerplaatsen (hergebruik)</u>				
445110	Aanbrengen sierbestrating. natuursteen kei div afm handwerk	m2	50,00	V	
446	AANBRENGEN MARKERING IN BESTRATING				
4461	<u>Aanbrengen markering in nieuwe bestrating</u>				
446110	Aanbr. lengtemarkering in betonstraatst langspark.	m2	13,65	V	
446120	Aanbr. dwarsmarkering in betonstraatst. langspark.	m2	9,70	V	
446130	Aanbr. lengtemarkering in betonstraatst fietspad	m2	0,75	V	
447	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN OVERIG				
447010	Reinigen kolken.	st	260,00	V	
45	HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN				
451	HERSTELLEN TROTTOIRBANDEN				
451010	Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200x250 mm.	m	50,00	V	
452	HERSTELLEN OPSLUITBANDEN				
452010	Opnieuw stellen opsluitbanden 100x200 mm.	m	100,00	V	
453	HERSTELLEN MERWEDEPOLDER-ELEMENTEN				
453010	Opnieuw stellen van Merwedepolder-elementen van beton.	m	100,00	V	
4531	<u>Reinigen betonoppervlakken Merwedepolderelementen</u>				
453110	Reinigen betonoppervlakken Merwedepolder-elementen	EUR		N	
46	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
461	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN				
461010	Herstraten straatbakstenen keiformaat	m2	50,00	V	
462	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN				
462010	Herstraten betonstraatstenen waalformaat antraciet	m2	15,00	V	
462020	Herstraten betonstraatst kf grijs en antraciet	m2	700,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
463	HERSTRATEN BETONTEGELS				
463010	Herstraten betontegels 300x300x50 mm grijs.	m2	100,00	V	
463020	Herstraten betontegels 300x300x80 mm zwart	m2	200,00	V	
464	HERSTRATEN / BESTRATEN PARTICULIER TERREIN				
464010	Herstraten particulier terrein	m2	500,00	V	
464020	Opnieuw stellen opsluitingen op particulier terrein	m	500,00	V	
47	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				
472	LEVEREN TROTTOIRBAND 180/200X250 MM				
472010	Lev. rechte trottoirband 180/200x250 mm (grijs).	st	5,00	V	
472020	Lev. gebogen trottoirband 180/200x250 mm (grijs)	st	5,00	V	
474	LEVEREN OPSLUITBAND				
474010	Leveren rechte opsluitband 100x200 mm (grijs).	st	10,00	V	
475	LEVEREN HOV BUSPERRONBAND 250/300X400 MM				
475010	Lev. rechte trottoirband 250/300x400 mm (grijs).	st	1,00	V	
48	LEVEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
481	LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
481010	Leveren straatbakstenen keiformaat bruin	st	250,00	V	
482	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
482010	Leveren betonstraatstenen waalformaat (antraciet)	st	200,00	V	
482020	Leveren betonstraatstenen keiformaat (grijs)	st	1.710,00	V	
482030	Leveren betonstraatstenen keiformaat (antraciet)	st	405,00	V	
482040	Leveren bisschopsmutsen (grijs)	st	70,00	V	
482050	Leveren bisschopsmutsen (antraciet)	st	35,00	V	
483	LEVEREN BETONTEGELS				
4831	<u>Leveren betontegels 300x300x45 mm</u>				
483110	Lev. betonteg. 300x300x45 mm grijs niet-uitgewas.	st	10.115,00	V	
483120	Lev. betonteg. 150x300x45 mm grijs niet-uitgewas.	st	2.210,00	V	
4832	<u>Leveren betontegels 300x300x80 mm</u>				
483210	Lev. betonteg. 300x300x80 mm zwart niet-uitgewas.	st	1.585,00	V	
483220	Lev. betonteg. 150x300x80 mm zwart niet-uitgewas.	st	350,00	V	
49	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
491	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4911	<u>Aansluitingen</u>				
491110	Frezen teerhoudend asfalt. fietspad (getrapte aansluiting)	m2	7,50	V	
491120	Frezen teervrij asfalt. rijbaan (getrapte aansluiting 1,00 m br)	m2	130,00	V	
491130	Frezen teervrij asfalt. rijbaan (getrapte aansluiting 0,50 m br)	m2	65,00	V	
491140	Frezen teervrij asfalt. rijbaan (getrapte aansl 1,00m br fase-overg)	m2	30,00	V	
491150	Frezen teervrij asfalt. rijbaan (getrapte aansl 0,50m br fase-overg)	m2	15,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4912	<u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>				
491210	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	165,00	V	
492	AANBRENGEN ASFALT IN RIJBAAN				
4921	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
492110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	1.567,00	V	
4922	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
492210	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	1.382,00	V	
4923	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
492310	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	597,00	V	
492320	Afstrooien bereden rijoppervlakken.	m2	3.935,00	V	
4925	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
492510	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	15.860,00	V	
493	AANBRENGEN ASFALT IN FIETS- EN VOETPADEN				
4931	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
493110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. vrijliggend fietspad	ton	34,00	V	
493120	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. fiets- / voetpad	ton	28,00	V	
4932	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
493210	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. vrijliggend fietspad	ton	50,00	V	
493220	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. fiets- / voetpad	ton	11,00	V	
493230	Afstrooien bereden oppervlakken gecombineerd fiets- / voetpad	m2	140,00	V	
4933	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
493310	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	320,00	V	
496	AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING				
4961	<u>Aanbrengen Thermoflex met rode JFF porfier op AC surf (op vrijliggend fietspad)</u>				
496110	Aanbrengen van een duurzaam flexibel thermoplastische oppervlaktebehandeling	m2	180,00	V	
4963	<u>Aanbrengen Thermoflex met rode JFF porfier op SMA - NL8B 70/100 (fietsstroken op rijbaan)</u>				
496310	Aanbrengen van een duurzaam flexibel thermoplastische oppervlaktebehandeling	m2	3.885,00	V	
497	AANBRENGEN ASFALT IN (MIDDEN) GELEIDER				
497010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	1,40	V	
497020	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	1,40	V	
4971	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
497110	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	11,00	V	
4972	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling</u>				
497210	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	11,00	V	
497220	Leveren bindmiddel.	ton	0,01	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
497230	Leveren afdek materiaal.	ton	0,11	V	
5	GROENVOORZIENING AANBRENGEN				
51	GRONDBEWERKING				
5100	<u>Grondbewerkingen bermen</u>				
510010	Diepspitten.	are	77,50	V	
510020	Frezen.	are	77,50	V	
510030	Eggen.	are	77,50	V	
510040	Egaliseren.	are	77,50	V	
5110	<u>Grondbewerkingen grasveld voormalig depotterrein</u>				
511010	Diepspitten.	are	35,00	V	
511020	Frezen.	are	35,00	V	
511030	Eggen.	are	35,00	V	
511040	Egaliseren.	are	35,00	V	
5120	<u>Grondbewerkingen groenvakken</u>				
512010	Diepspitten.	are	18,45	V	
512020	Frezen.	are	18,45	V	
512030	Eggen.	are	18,45	V	
512040	Egaliseren.	are	18,45	V	
52	GRONDVERBETERING EN BEMESTEN				
520010	Bemesten beplantingsvak.	m2	1.845,00	V	
520020	Diepspitten.	are	18,45	V	
53	WORTELGELEIDINGSSYSTEEM				
530010	Aanbrengen wortelscherm.	m	300,00	V	
55	GRAS				
551	GRAS ZAAIEN				
551010	Zaaien berm Bloemrijk grasmengsel zaadm. Cruydhoeck Type M5	are	77,50	V	
551020	Zaaien grasveld voormalig depotterrein zaadmengsel Parken 1	are	35,00	V	
56	TIJDELIJKE BEPLANTING (INZAAIEN)				
560010	Zaaien tijdelijke beplanting Tagetes patula (Afrikaantjes)	are	18,45	V	
57	NAZORG GROENVOORZIENINGEN				
574	NAZORG KRUIDACHTIGE/SIERGEWASSEN				
574010	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	1.845,00	V	
575	NAZORG GRAS				
575010	Maaien bermen en taluds.	are	77,50	V	
575020	Maaien grasveld voormalig depotterrein	are	35,00	V	
6	STRAATINRICHTING AANBRENGEN				
61	AANBRENGEN BEBORDING EN LICHTMASTEN				
6102	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				
610210	Aanbr. verkeerszuil D02ro_BB22, geel	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
610220	Bijkomende werkzaamheden verkeerszuilen	st	2,00	V	
62	AANBRENGEN MARKERING				
6201	<u>Aanbrengen lengtemarkering thermoplast</u>				
620110	Aanbr. lengtemark. thermopl. mat. ononderbroken	km	0,02	V	
620120	Aanbr. lengtemark. thermopl. mat. ononderbroken	km	0,06	V	
620130	Aanbr. lengtemark. thermopl. mat. 2,7 - 0,3 streep	km	0,04	V	
620140	Aanbr. lengtemark. thermopl. mat. 1-1 streep	km	2,36	V	
620150	Aanbr. lengtemark. thermopl. mat. 1-1 streep	km	0,03	V	
620160	Aanbr. lengtemark. thermopl. mat. as-streep bocht	km	0,03	V	
620170	Aanbr. lengtemark. thermopl. mat. 0,5-0,5 streep	km	0,01	V	
620180	Aanbr. lengtemark. thermopl. mat. as-streep bocht	km	0,01	V	
620190	Aanbr. thermopl. mat. blokmark. fietsoversteek	m2	3,25	V	
6202	<u>Aanbrengen overige markering thermoplast</u>				
620210	Aanbr. thermopl. materiaal vlakken < 10 m2	m2	16,00	V	
620220	Aanbr. thermopl. mat. voetgangsoversteekpl. VOP 4,0x0,50m	m2	24,00	V	
620230	Aanbr. thermopl. mat. driehoeksmark. haaiant 0,30	m2	0,55	V	
620240	Aanbr. thermopl. mat. driehoeksmark. haaiant 0,50	m2	2,50	V	
620250	Aanbr. thermopl. mat. voorwaarschuingsdriehoek	m2	2,00	V	
620260	Aanbr. thermopl. mat. symbolen	m2	100,00	V	
6203	<u>Drempel-markering thermoplast</u>				
620310	Aanbr. thermopl. mat. Drempelmarkering 50km/h	m2	42,60	V	
63	AANBRENGEN ELEMENTEN				
631	AANBRENGEN PREFAB BETON DREMPEL-ELEMENTEN				
631010	Aanbrengen prefab betonnen drempel-elementen	st	16,00	V	
66	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
660010	Aanbrengen sierpaal / afzetpaal beton (hergebruik)	st	39,00	V	
660020	Aanbrengen afzetpaal staal (hergebruik)	st	4,00	V	
660030	Aanbrengen Anti-doorfietshekken (hergebruik)	st	5,00	V	
660040	Aanbrengen fietsleunhekken (hergebruik)	st	5,00	V	
660050	Aanbrengen bank (hergebruik)	st	1,00	V	
660060	Aanbrengen afvalbak. (hergebruik)	st	1,00	V	
660070	Aanbrengen fietsleunhekken (nieuw)	st	21,00	V	
7	CONSTRUCTIES				
711	SLOPEN CONSTRUCTIES				
7111	<u>Stalen damwanden, verwijderen</u>				
711110	Verwijderen bovenkant stalen damwand. (gedeeltelijk)	m	200,00	V	
712	AANPASSEN CONSTRUCTIES				
7121	<u>Aanpassen bestaande riool-doorvoer damwand</u>				
712110	Aanpassen bestaande riool-doorvoer damwand DG 1	EUR		N	
712120	Dichtzetten bestaande riool-doorvoer damwand DG 1	EUR		N	
7122	<u>Maken nieuwe riool-doorvoer damwand</u>				
712210	Maken nieuwe riool-doorvoer door damwand DG 1	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
80	COMMUNICATIE				
800010	Toepassen VISI-Systematiek	EUR		N	
81	DIRECTIEVOORZIENINGEN				
810010	Gebruik van directieverblijf.	EUR		N	
810020	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
810030	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
8201	<u>INZETTEN MATERIEEL EN PERSONEEL</u>				
820110	Inzetten werknemer grondwerker	uur	200,00	V	
820120	Inzetten werknemer stratenmakers (koppel)	uur	120,00	V	
820130	Inzetten werknemer verkeersregelaar	uur	320,00	V	
820140	Inzetten hydraulische Midi graafmachine. 0,30 m3	uur	120,00	V	
820150	Inzetten hydraulische graafmachine. 0,75 m3	uur	120,00	V	
820160	Inzetten vrachtauto.	uur	80,00	V	
820170	Inzetten wiellader.	uur	40,00	V	
8202	<u>Inzet elektrisch materieel</u>				
820210	Inzetten hydraulische graafmachine (mobiele kraan) elektrisch.	uur	40,00	V	
820220	Inzetten hydraulische graafmachine (rupskraan) elektrisch.	uur	40,00	V	
820230	Inzetten wiellader elektrisch.	uur	40,00	V	
820240	Inzetten vrachtauto elektrisch	uur	40,00	V	
83	GEREEDMAKEN WERKTERREIN				
830010	Aanpassen KAD-stenen, straatpotten e.d.	EUR		N	
830020	Inrichten tijdelijk depot	EUR		N	
830030	Instandhouden depot.	EUR		N	
830040	Verwijderen depot.	EUR		N	
830060	Toepassen camerabewaking depot	EUR		N	
830070	Toepassen camerabewaking werkterrein	EUR		N	
84	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
8401	<u>Toegankelijkheid tijdens de werkzaamheden</u>				
840110	Toepassen schotten t. b. v. voetgangers.	EUR		N	
840120	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
8402	<u>Verkeersmaatregelen buiten omleidingen om</u>				
840210	Toepassen verkeersmaatregelen.	EUR		N	
8403	<u>Afbakening werkterrein</u>				
840310	Aanbrengen bouwhekken	m	400,00	V	
840320	In stand houden van bouwhekken	EUR		N	
840330	Verplaatsen van bouwhekken	Keer	25,00	N	
840340	Verwijderen van bouwhekken	m	400,00	V	
840350	Toepassen waarschuwborden.(bodemsanering)	st	2,00	V	
8404	<u>Werk In Uitvoering</u>				
840410	Toepassen WIU-Dordrecht	EUR		N	
842	HARINGVLIETSTRAAT-FASE 1 T/M FASE 9				
842010	Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. Infra_aanpassing	EUR		N	
842020	Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 1	EUR		N	
842030	Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 2a (2x)	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
842040	Toepassen verkeersm. t.b.v. fase 2b (2x)	EUR		N	
842050	Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 3	EUR		N	
842060	Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 4	EUR		N	
842070	Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 5	EUR		N	
842080	Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 6	EUR		N	
842090	Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 7	EUR		N	
842100	Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 8ab	EUR		N	
842110	Toepassen verkeersmaatregelen t.b.v. fase 9ab	EUR		N	
85	BOOMBESCHERMING				
850010	Toepassen stamommanteling. tot ca. 0,3 tot 0,5 m	st	125,00	V	
850020	Toepassen stamommanteling. tot ca. 0,5 tot 0,8m	st	25,00	V	
850030	Toepassen tijdelijke afrastering.	st	10,00	V	
86	COÖRDINATIE				
860010	Coördinatie Bureau Omleiding	EUR		N	
860030	Coördinatie met Nood- en Hulpdiensten	EUR		N	
860040	Coördinatie met Qbuzz	EUR		N	
860050	Coördinatie nutsbedrijven	EUR		N	
860060	Coördinatie nutsbedrijven schakelkasten	EUR		N	
860070	Coördinatie Ondergrondse Vuilcontainers HVC	EUR		N	
860080	Coördinatie HVC. t.b.v. tijdelijke afval verzamelplaatsen	EUR		N	
860090	Coördinatie HVC. t.b.v. Warmtenet	EUR		N	
860100	Coördinatie ITC	EUR		N	
860110	Coördinatie Unsal	EUR		N	
860120	Coördinatie Groen-aannemer	EUR		N	
860130	Coördinatie Laadpalen	EUR		N	
860140	Coördinatie Abri`s	EUR		N	
860150	Coördinatie aan bestaande bomen E.T.T.er	EUR		N	
860160	Coördinatie met Cluster Ruimtelijke Kwaliteit gemeente Dordrecht	EUR		N	
860170	Coördinatie met Milieukundig begeleider	EUR		N	
860180	Coördinatie met Toezichthouder Sweco	EUR		N	
87	BLVC PLAN				
870010	Toepassen maatregelen BLVC-plan	EUR		N	
870020	Toepassen maatregelen BLVC-plan	EUR		N	
870030	Toepassen maatregelen BLVC-plan	EUR		N	
870040	Toepassen maatregelen BLVC-plan	EUR		N	
88	REVISIE				
880010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N	
89	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
890010	Aanleveren projectdossier	EUR		N	
890020	Aanleveren wijzigingen areaalgegevens	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Toepassen maatregelen EMVI criterium A	EUR		N	
910020	Toepassen maatregelen EMVI criterium B	EUR		N	
910030	Toepassen maatregelen EMVI criterium C	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost kleine leveranties en werkzaamheden.	EUR	50.000,00	V	
950020	Stelpost acceptatiekosten rioolslib.	EUR	27.375,00	V	
950030	Stelpost melden afwijkende ligging kabels en leidingen.	EUR	250,00	V	
950040	Stelpost melden aantreffen onbekend ondergronds net	EUR	250,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				