

Wij creëren ruimte voor:

gemeente Halderberge
Bosvenne-Zuid

Bestek Werkbestek

civil
support



gemeente Halderberge

Bosvenne-Zuid

Bestek Werkbestek

Colofon

Opdrachtgever:	gemeente Halderberge
Projectomschrijving:	Bosvenne-Zuid
Projectnummer:	2149-01
Besteknummer:	CT01
Status:	Werkbestek
Versie datum:	3 december 2025
Projectleider:	Thomas de Kort
Opgesteld door:	Lars van Son
Gecontroleerd door:	Thomas de Kort
Vrijgave:	Thomas de Kort

Civil Support B.V.
Bergstraat 35
5051 HA Goirle
013 - 534 70 80
info@civilsupport.nl
civilsupport.nl

KvK
18055251
IBAN
NL25ABNA0541748505
BIC
ABNANL2A
BTW
NL8125.58.030.B01



Projectgegevens:

Aanbestedende dienst:	gemeente Halderberge
Opdrachtgever:	gemeente Halderberge
Project:	Bosvenne-Zuid
Projectnummer:	2149-01
Besteknummer:	CT01

Opsteller:

CIVIL SUPPORT B.V.
Bergstraat 35, Goirle

E-mail: info@civilsupport.nl
Website: www.civilsupport.nl

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
09 Gemeentewerf Halderberge	4
10 Duurzaam beton	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	7
05 Bodemkundige, hydrologische en grondmechanische gegevens	7
08 Gegevens betreffende verkeer en bereikbaarheid	7
11 Planning en fasering	7
12 Depots	7
13 Gronden derden	7
14 Grondwaterbeschermingzone	8
15 Nestencheck	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN	11
11 Verkeersmaatregelen	11
1111 <u>Verkeersmaatregelen</u>	11
1114 <u>Bijkomende werkzaamheden</u>	11
12 Voorzieningen	11
1211 <u>Voorzieningen t.b.v. terrein</u>	11
1221 <u>Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen</u>	12
1224 <u>Voorzieningen Flora- en fauna (Omgevingswet)</u>	12
13 Bemaling	13
1311 <u>Bronbemaling</u>	13
14 Uitzetwerkzaamheden	14
1421 <u>Uitzetwerkzaamheden</u>	14
2 BOUWRIJP MAKEN - FASE 1 - ZUID & WATERGANG	15
21 Opruimwerkzaamheden	15
214 Opruimen watergang	15
2141 <u>Reinigen watergang</u>	15
215 Opruimen leidingwerken	15
2151 <u>Reinigen riolering/duikers</u>	15
2154 <u>Verwijderen duikers</u>	15
2156 <u>Verwijderen irrigatiesysteem akker</u>	16
216 Opruimen verhardingen	16
2160 <u>Verwijderen funderingslagen</u>	16
2161 <u>Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen</u>	16
2163 <u>Opbreken opsluitbanden</u>	17
2165 <u>Opbreken RWS-banden/overige kantopsluitingen</u>	17
2167 <u>Opbreken betonstraatstenen</u>	17
217 Opruimen groenvoorzieningen	18
2171 <u>Schonen terrein</u>	18
2172 <u>Maaien gewas</u>	18
2173 <u>Verwijderen begroeiing</u>	18
2174 <u>Verwijderen bomen</u>	18

218	Opruimen inrichting en bebakening	19
2182	<u>Verwijderen bebording</u>	19
2186	<u>Verwijderen hekwerken</u>	19
22	Grondwerken	19
221	Voorbereidende werkzaamheden	19
2213	<u>Frezen</u>	19
222	Grond ontgraven	19
2221	<u>Grond ontgraven uit terrein</u>	19
2222	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>	20
2223	<u>Grond ontgraven uit bouwvlakken</u>	22
2224	<u>Grond ontgraven uit depot</u>	22
223	Grond vervoeren	23
2231	<u>Grond vervoeren naar depot terrein</u>	23
2232	<u>Grond vervoeren naar depot cunetten & bouwvlakken</u>	23
2233	<u>Grond vervoeren naar depot sleuven</u>	23
2234	<u>Grond vervoeren uit depot naar terrein</u>	24
2235	<u>Grond vervoeren uit depot naar percelen & bouwvlakken</u>	24
2237	<u>Grond afvoeren</u>	24
224	Grond verwerken	24
2241	<u>Grond verwerken in terrein</u>	24
2242	<u>Grond verwerken in cunet</u>	25
2243	<u>Grond verwerken in percelen & bouwvlakken</u>	26
2244	<u>Grond verwerken in depot</u>	27
225	Grond scheiden, verdichten en profileren	28
2252	<u>Grond verdichten</u>	28
227	Grondwerk t.b.v. sleuven	28
2271	<u>Ontgraven sleuven t.b.v. hoofdriolering</u>	28
2272	<u>Aanvullen sleuven t.b.v. hoofdriolering</u>	29
2273	<u>Grondwerk sleuven t.b.v. kolk- en huisaansluitleidingen</u>	30
228	Grond leveren	30
2281	<u>Leveren zand in zandbed</u>	30
2282	<u>Leveren zand in aanvulling of ophoging</u>	31
23	Leidingwerk	31
232	Vrij verval riolering RWA Hoofdrinol	31
2321	<u>Buizen van beton</u>	31
2322	<u>Hulpstukken van beton</u>	31
2323	<u>Buizen van kunststof hoofdriool</u>	32
2324	<u>Buizen van kunststof aansluitleidingen</u>	32
2325	<u>Hulpstukken van kunststof</u>	32
2326	<u>Putten</u>	33
2327	<u>Putafdekkingen</u>	35
2328	<u>Kolken en lijnafwatering</u>	36
2329	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	36
233	Vrij verval riolering DWA Hoofdrinol	37
2333	<u>Buizen van kunststof hoofdriool</u>	37
2334	<u>Buizen van kunststof aansluitleidingen</u>	37
2335	<u>Hulpstukken van kunststof</u>	37
2336	<u>Putten</u>	38
2337	<u>Putafdekkingen</u>	38
2339	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	39
234	Drukriolering	39
2341	<u>Pompput</u>	39
2342	<u>Persleidingen</u>	40
2343	<u>Ontvangsput</u>	43
2344	<u>Buizen van kunststof</u>	44
2348	<u>Beproeven drukriolering</u>	44
2349	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	44
235	Duikers	46
2351	<u>Buizen van beton</u>	46
2352	<u>Hulpstukken van beton</u>	46
2353	<u>Kunststof duikers</u>	47
236	Rioolinspectie en reiniging	47
2361	<u>Rioolreiniging voorafgaand aan asfalteren</u>	47
2362	<u>Rioolinspectie voorafgaand aan asfalteren</u>	48
2363	<u>Rioolreiniging voorafgaand aan oplevering</u>	50
2364	<u>Rioolinspectie voorafgaand aan oplevering</u>	52
237	Kabels en leidingen	54
2371	<u>Mantelbuizen</u>	54
238	Bodem- en taludvoorziening	54
2381	<u>Taludbekleding</u>	54

24	Verhardingen	55
241	Vorbereidende werkzaamheden	55
2411	<u>Straatlagen</u>	55
242	Funderingslagen	56
2422	<u>Aanbrengen funderingslagen</u>	56
2423	<u>Profilieren funderingslagen</u>	57
243	Bitumineuze verhardingen	57
2431	<u>Aanbrengen asfalt onderlagen</u>	57
2433	<u>Aanbrengen asfalt deklagen</u>	57
2436	<u>Aanbrengen kleeftagen</u>	58
244	Kantopsluitingen en goten	58
2440	<u>Opsluitbanden</u>	58
2442	<u>RWS-banden</u>	58
2449	<u>Streklagen & Molgoten</u>	59
245	Elementenverharding	59
2452	<u>Betonstraatstenen</u>	59
2456	<u>Grasbetontegels</u>	60
248	Herstraten	61
2482	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>	61
249	Leveren bestratingsmaterialen	61
2492	<u>Leveren elementenverharding</u>	61
26	Groenvoorzieningen	62
262	Water en watergangen	62
2621	<u>Zaaïen/zoden: gras</u>	62
263	Gras en kruidachtigen	62
2631	<u>Grondbewerkingen</u>	62
2632	<u>Zaaïen/zoden: gras</u>	62
267	Nazorg na oplevering van groenvoorzieningen	63
2671	<u>Nazorg na oplevering: gras</u>	63
27	Inrichtingswerken	63
274	Verlichting	63
2741	<u>Plaatsen tijdelijke oriëntatieverlichting</u>	63
3	BOUWRIJP MAKEN - FASE 2 - NOORD	64
31	Opruimwerkzaamheden	64
317	Opruimen groenvoorzieningen	64
3171	<u>Schonen terrein</u>	64
3172	<u>Maaïen gewas</u>	64
3173	<u>Verwijderen begroeiing</u>	64
32	Grondwerken	64
321	Vorbereidende werkzaamheden	64
3213	<u>Frezen</u>	64
322	Grond ontgraven	64
3221	<u>Grond ontgraven uit terrein</u>	64
3222	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>	65
3223	<u>Grond ontgraven uit bouwvlakken</u>	66
3224	<u>Grond ontgraven uit depot</u>	66
323	Grond vervoeren	67
3231	<u>Grond vervoeren naar depot terrein</u>	67
3232	<u>Grond vervoeren naar depot cunetten & bouwvlakken</u>	67
3233	<u>Grond vervoeren naar depot sleuven</u>	67
3234	<u>Grond vervoeren uit depot naar terrein</u>	68
3235	<u>Grond vervoeren uit depot naar percelen & bouwvlakken</u>	68
324	Grond verwerken	68
3241	<u>Grond verwerken in terrein</u>	68
3242	<u>Grond verwerken in cunet</u>	69
3243	<u>Grond verwerken in percelen & bouwvlakken</u>	69
3244	<u>Grond verwerken in depot</u>	70
325	Grond scheiden, verdichten en profileren	71
3252	<u>Grond verdichten</u>	71
327	Grondwerk t.b.v. sleuven	71
3271	<u>Ontgraven sleuven t.b.v. hoofdriolering</u>	71
3272	<u>Aanvullen sleuven t.b.v. hoofdriolering</u>	72
3273	<u>Grondwerk sleuven t.b.v. kolk- en huisaansluitleidingen</u>	72
328	Grond leveren	73
3281	<u>Leveren zand in zandbed</u>	73
3282	<u>Leveren zand in aanvulling of ophoging</u>	73
33	Leidingwerk	73
332	Vrij verval riolering RWA Hoofdriool	73
3321	<u>Buizen van beton</u>	73
3322	<u>Hulpstukken van beton</u>	73

3323	<u>Buizen van kunststof hoofdruiol</u>	74
3324	<u>Buizen van kunststof aansluitleidingen</u>	74
3325	<u>Hulpstukken van kunststof</u>	75
3326	<u>Putten</u>	76
3327	<u>Putafdekkingen</u>	76
3328	<u>Kolken en lijnafwatering</u>	77
3329	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	77
333	Vrij verval riolering DWA Hoofdruiol	78
3333	<u>Buizen van kunststof hoofdruiol</u>	78
3334	<u>Buizen van kunststof aansluitleidingen</u>	78
3335	<u>Hulpstukken van kunststof</u>	78
3336	<u>Putten</u>	79
3337	<u>Putafdekkingen</u>	79
3339	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	80
334	Drukriolering	80
3341	<u>Pompput</u>	80
3342	<u>Persleidingen</u>	80
3348	<u>Beproeven drukriolering</u>	81
336	Rioolinspectie en reiniging	81
3361	<u>Rioolreiniging voorafgaand aan asfalteren</u>	81
3362	<u>Rioolinspectie voorafgaand aan asfalteren</u>	82
3363	<u>Rioolreiniging voorafgaand aan oplevering</u>	84
3364	<u>Rioolinspectie voorafgaand aan oplevering</u>	85
338	Bodem- en taludvoorziening	87
3381	<u>Taludbekleding</u>	87
34	Verhardingen	87
341	Voorbereidende werkzaamheden	87
3411	<u>Straatlagen</u>	87
342	Funderingslagen	88
3422	<u>Aanbrengen funderingslagen</u>	88
3423	<u>Profileren funderingslagen</u>	88
343	Bitumineuze verhardingen	88
3431	<u>Aanbrengen asfalt onderlagen</u>	88
344	Kantopsluitingen en goten	89
3440	<u>Opsluitbanden</u>	89
345	Elementenverharding	89
3456	<u>Grasbetontegels</u>	89
36	Groenvoorzieningen	89
363	Gras en kruidachtigen	89
3631	<u>Grondbewerkingen</u>	89
3632	<u>Zaaien/zoden: gras</u>	89
367	Nazorg na oplevering van groenvoorzieningen	90
3671	<u>Nazorg na oplevering: gras</u>	90
37	Inrichtingswerken	90
374	Verlichting	90
3741	<u>Plaatsen tijdelijke oriëntatieverlichting</u>	90
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	92
81	Inzetten mensen en materieel	92
8111	<u>Inzetten van werknemers</u>	92
8121	<u>Inzetten van materieel</u>	92
8131	<u>Inzetten t.b.v verplaatsen</u>	92
83	Revisiewerkzaamheden	93
85	Plannen	94
8511	<u>Voorbereidende en algemene werkzaamheden</u>	94
8521	<u>Plannen t.b.v. bescherming beplanting</u>	95
86	Coördinatie en communicatie	95
8611	<u>Coördinatie</u>	95
9	Staartposten	97
91	Eenmalige kosten	97
911	Algemeen	97
95	Stelposten	97

3. B e p a l i n g e n 99

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	100
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	100
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	100
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	100
01 05	BETALINGSREGELINGEN	100
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	101

01 08	BIJDRAGEN	101
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	101
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	101
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	101
01 14	BOUWSTOFFEN	102
01 16	VERZEKERINGEN	103
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	104
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	104
01 20	GELUIDHINDER EN MILIEU	105
01 21	VOORWERPEN VAN WAARDE (ARCHEOLOGIE)	105
01 22	WERKNEMERS EN MATERIEEL	105
01 23	GEGEVENS VOOR OPDRACHTGEVER	106
01 25	MINIMUMEISEN DUURZAAMHEID	107
10	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL	108
10 0	Werk algemene aard, algemeen	108
10 01	VERREKENING UREN	108
22	TECHNISCHE BEPALINGEN	109
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	109
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	109
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK	109
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN -ALGEMEEN-	109
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	110
25	LEIDINGWERK	111
25 0	EISEN EN UITVOERING	111
25 02	EISEN EN UITVOERING - LEIDINGWERK, ALGEMEEN	111
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTING	111
25 1	INFORMATIE OVERDACHT	111
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	111
25 16	BOUWSTOFFEN	111
25 17	REVISIE GEGEVENS AANLEVEREN	111
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	113
83 1	STRAATWERK	113
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	113
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	113

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Halderberge.

Bezoekadres: Parklaan 15, 4731 GJ Oudenbosch
Postadres: Postbus 5, 4730 AA Oudenbosch

Contactgegevens aanbesteding:
- Contactpersoon: Ruud de Wit

Communicatie tijdens de aanbestedingsprocedure dient digitaal te verlopen via TenderNed.

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door:

Team Realisatie van de gemeente Halderberge
Parklaan 15
4731 GJ OUDENBOSCH

Of wie als zodanig namens de opdrachtgever wordt aangewezen, deze zal vermeld worden in de gunning opdrachtbrief.

03 Locatie

1. Het uit te voeren werk is gelegen aan Bovenstraat, Bovendonksestraat en Haspelstraat te Hoeven
2. De aannemer wordt geacht zich voor de inschrijving te hebben overtuigd van de toestand waarin de terreinen zich bevinden en deze als zodanig te aanvaarden.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- opruimingswerkzaamheden
- het ontgraven, vervoeren en verwerken van grond;
- het aanbrengen van riolering
- het aanbrengen van persleiding
- het leggen van duikers;
- het verwerken van funderingsmaterialen;
- het verwerken van asfalt;
- het aanbrengen van elementenverharding;
- het aanbrengen van kantopsluitingen
- het aanbrengen van groenvoorzieningen;
- bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het gehele werk, met uitzondering van de in de nazorgperiode voorgeschreven uit te voeren onderhoudswerkzaamheden aan de groenvoorzieningen, moet worden opgeleverd uiterlijk op of voor 31-07-2026.
2. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt:
 - € 500,00 per werkbare werkdag na de door de opdrachtgever genoemde uiterste datum van oplevering genoemd in lid 1.
3. Ten behoeve van de werkzaamheden van de nutspartijen dienen alle cunetten voor de nutstracés te worden opgeleverd uiterlijk op of voor 30-04-2026.
 - Nutspartijen zijn reeds gereserveerd en starten de werkzaamheden op 01-05-2026

De aannemer wordt er verder op geattendeerd dat:

Archeologisch onderzoek

Het archeologisch onderzoek voor dit project is op dit moment nog niet afgerond. Het definitieve archeologisch rapport wordt verwacht eind januari 2026.

De uitkomst van dit rapport bepaalt of er daadwerkelijk gestart kan worden met de uitvoering van het werk. De verwachting is dat eind januari 2026 een vrijgave zal plaatsvinden, waarna met de werkzaamheden kan worden begonnen. De gemeente Halderberge is hierbij afhankelijk van de resultaten van het archeologisch onderzoek. Met deze toelichting wil de gemeente transparant communiceren richting de markt over deze afhankelijkheid en mogelijke invloed op de startdatum van het project.

Bestemmingsplan Bosvenne

Het bestemmingsplan voor het project 'Bouwrijp maken Bosvenne' is op dit moment nog niet

PAR

onherroepelijk. Er loopt namelijk een beroep bij de Raad van State. Binnen de gemeente Halderberge is bestuurlijk besloten om de aanbesteding en uitvoering van dit werk toch voort te zetten. Hierbij geldt echter een belangrijk voorbehoud:

- Indien de Raad van State een voorlopige voorziening oplegt, wordt het werk onmiddellijk opgeschort (on-hold gezet);
- Het werk mag pas worden hervat zodra de Raad van State de zaak heeft behandeld en hierover een besluit heeft genomen

06 Onderhoudstermijn

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

De onderhoudstermijn is niet van toepassing op de volgende werkzaamheden: nazorg en onderhoud groenvoorzieningen.

Voor de nazorg na oplevering van de groenvoorzieningen geldt een periode van 1 jaar.

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.

09 Gemeentewerf Halderberge

Vaartweg 32b
4731 RA Oudenbosch
Tel. 0165-312872

Openingstijden:

Maandag t/m donderdag 08.00 uur tot 16.00 uur;

Vrijdag 08.00 uur tot 12.00 uur.

10 Duurzaam beton

Op dit bestek de eisen, zoals overeengekomen in het betonconvenant, waaraan Duurzaam beton moet voldoen wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO2-emissie, van toepassing. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van beton te waarborgen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen van het projectnummer 2149-01:

Tek.nr.	Omschrijving	Wijziging	Datum
B01-BRM	Bouwrijpmaken	B	03-12-2025;
B02-OPB	Opbreekwerkzaamheden	A	03-12-2025;
B03-DWP+DET	Dwarsprofielen & Details	-	13-11-2025;
B04-PERS	Persleiding	A	03-12-2025;
3D05-BRM+BSI+SIT	3D-Model Afwerkhoogte	-	03-12-2025;

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen en peilen zijn op de bestekstekening(en) aangegeven;

- De hoogtemeting van het werk, de bestaande en nieuwe hoogten zijn op de tekeningen aangegeven;
- De peilen zijn en/of worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij in de beschrijving anders is of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald;
- Voor vaste peilmerken met de hoogte t.o.v. N.A.P. wordt de aannemer verwezen naar de website van www.rdnap.nl. De aannemer draagt zorg voor het verklikken en het gedurende de uitvoering van het werk in stand houden van de uitgezette peilen en hoofdafmetingen;
- De aannemer draagt zorg voor het verklikken en het gedurende de uitvoering van het werk in stand houden van de uitgezette peilen en hoofdafmetingen. Bij ontregeling c.q. verstoring van peil- en hoogtematen moet de aannemer de directie hiervan onverwijld op de hoogte stellen. Kosten voor het opnieuw aanbrengen cq. aanwijzen van gedurende de uitvoering verloren gegane, door de directie aangegeven punten, komen voor rekening van de aannemer;
- Waar het werk van dit bestek aansluit op de bestaande situatie dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op de maatvoering van de bestaande situatie;
- De eventueel op tekening aangegeven kabels en leidingen zijn slechts ter indicatie. Voor schade ontstaan aan kabels en leidingen blijft de aannemer aansprakelijk. Het maken van proefsleuven om vooraf het benodigde inzicht te verkrijgen omtrent ligging dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen;

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, dient de aannemer rekening te houden met onderstaande stop-, bijwonen en registratiepunten:

Stoppunten:

- S1. Controleren ter acceptatie in te dienen documenten;
- S2. Aanbrengen verkeersmaatregelen en omleidingen;
- S3. Controle ligging leidingen proefsleuven;
- S4. Goedkeuring visuele riolinspectie;
- S6. Controle te rooien bomen;.

Bijwoonpunten:

- B1. Riolinspectie;
- B2. Aanvullen rioolsleuf huis- en kolkaansluitleidingen;
- B3. Aanbrengen rioolput;
- B4. Aanstorten betonput;
- B5. Verdichtingsgraad verwerken grond in sleuf;
- B6. Verdichtingsgraad verwerken grond in cunet;
- B7. Verdichtingsgraad verwerken funderingsmateriaal in cunet;
- B8. Afwerken funderingsmateriaal;
- B9. Controle vlakheid asfalt;
- B10. Controle laagdikte en verdichtingsgraad asfalt;

Registratiepunten:

- R1. Debietstanden;
- R2. Afschot rioolbuis;
- R3. Verdichtingsgraad verwerken grond in sleuf;
- R4. Verdichtingsgraad verwerken grond in cunet;
- R5. Verdichtingsgraad verwerken funderingsmateriaal in cunet;
- R6. Inspectie afzettingen;
- R7. Revisie gegevens.

In afwijking van 01.13.05 lid 03 van de Standaard 2020 meldt de aannemer het bereiken van een stoppunt uiterlijk op de derde werkdag voor de dag waarop de werkzaamheden voor het desbetreffende uitvoeringsdeel keuringsgereed zijn.

Een bijwoonpunt meldt de aannemer conform artikel 01.13.05 lid 03 van de Standaard 2020 één werkdag van te voren.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01: Veiligheid & Gezondheidsplan (ontwerp fase);
- Bijlage 02: Verkennend bodemonderzoek;
- Bijlage 03: Terreininmeting;
- Bijlage 04: Gegevens kabels en leidingen (KLIC);
- Bijlage 05: Grondbalans;
- Bijlage 06: Natuurtoets;
- Bijlage 07: Bomenposter;
- Bijlage 08: Format Ecologisch werkprotocol;
- Bijlage 09: Nutsontwerpen;
- Bijlage 10: Irrigatiesysteem akker;
- Bijlage 11: Polisvoorwaarden gemeente Halderberge 7099258C0003;
- Bijlage 12: Gegevens pompputten
- Bijlage 13: Nestencheck

05 Bodemkundige, hydrologische en grondmechanische gegevens

Voor de bodemkundige, hydrologische gegevens wordt verwezen naar de in bijlage 02 toegevoegde bodemonderzoeken

08 Gegevens betreffende verkeer en bereikbaarheid

De volgende wegen waaraan werkzaamheden moeten worden verricht mogen voor het doorgaand verkeer worden afgesloten:

- Bovendonksestraat
- Bovenstraat
- Haspelstraat
- Hertog Janlaan

Het werkterrein is bereikbaar via de Bovenstraat, Bovendonksestraat en Haspelstraat

De opdrachtnemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen voor rolstoelgangers, invalide en valide personen (voetgangers en fietsers).

De doorgang van hulpdiensten dient te allen tijde te worden gewaarborgd.

Afzettingen en verkeersmaatregelen mogen pas worden aangebracht/gewijzigd na overleg met en goedkeuring van de directie.

11 Planning en fasering

De aannemer dient rekening te houden met de volgende elementen in relatie tot de fasering van de werkzaamheden.

Het contract beschrijft het Bouwrijpmaken Fase 01 en Fase 02, deze werkzaamheden mogen aansluitend gebeuren. De splitsing is vooral gebaseerd op de grondstromen en de vrijkomende grond. Om die reden moet eerst het zuidelijke deel (Fase 01) worden uitgevoerd. Indien de aannemer een meer geschikte werkvolgorde weet te vinden kunnen de werkzaamheden mogelijk meer gelijktijdig worden uitgevoerd.

De A-watgang staat benoemd in Fase 01 en dient als een van de eerste werkzaamheden te worden uitgevoerd, pas na het gereedkomen van de nieuwe verbinding kan de oude komen te vervallen.

In de as van het plangebied ligt een grote leiding van Brabant Water, werkzaamheden in en rondom deze zone mogen pas gebeuren zodra Brabant Water hier klaar is met zijn werkzaamheden. Ten behoeven van deze afstemming is coördinatie opgenomen in deel 2.2

Voor beide fases geldt dat het vuilwater hoofdriool zal afvoeren via pompputten en persleidingen naar het bestaande hoofdriool. Het heeft de voorkeur om het gehele systeem van pompputten en persleidingen in 1 fase aan te brengen en te beproeven.

12 Depots

Binnen het werkterrein is voldoende ruimte beschikbaar voor (tijdelijke) opslag van materialen zoals grond, funderingsmateriaal, inrichtingselementen, etc.

13 Gronden derden

Er mogen geen werkzaamheden plaatsvinden, er mag geen materiaal/materieel worden opgeslagen en er mag geen gebruik gemaakt worden van de gronden in de Noord-Oost hoek van het plangebied.

Deze gronden zijn niet in eigendom van de gemeente.

Uitsluitend de werkzaamheden die aansluiten op het gebied (conform ontwerp) mogen worden uitgevoerd.

14 Grondwaterbeschermingszone

Een gedeelte van de grondwerkzaamheden ligt binnen de begrenzingszone van het grondwaterbeschermingsgebied "Seppe". De grondwerkzaamheden binnen deze contouren dienen zondanig plaats te vinden dat vrijkomende grond uitsluitend in dit gebied wordt toegepast.

Het contract voorziet in een sperate bestekspost ten behoeve van het inrichten van een depot voor uitsluitend deze grondwerkzaamheden.

De exactie vormgeving en begrenzin van de zone is terug te vinden op:

<https://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten?config=3ef897de-127f-471a-959b-93b7597de188&gm-x=143840.99258028742&gm-y=490734.57135725924&gm-z=4&gm-b=1544180834512,true,1;1555317816612,true,0.8;&activateOnStart=info&deactivateOnStart=layercollection>

De opdrachtgever heeft in het voortraject reeds een melding gedaan bij het ODZOB in verband met de te verwachten werkzaamheden. Voor aanvang van de werkzaamheden van opdrachtnemer dienen na gunning ook gegevens gedeeld te worden met het ODZOB.

15 Nestencheck

Door de opdrachtgever is in de voorbereiding van het werk een aanvullende nestencheck gedaan binnen het projectgebied. Deze nestencheck is als bijlage 13 toegevoegd aan het contract.

De opdrachtnemer wordt erop geattendeerd rekening te houden met de beschreven maatregelen benoemd in de nestencheck indien gewerkt wordt binnen de periodes waarin dit van toepassing is.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN			
11			Verkeersmaatregelen			
1111			<u>Verkeersmaatregelen</u>			
111110	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft opstellen verkeersplan en verkeerstekeningen conform de randvoorwaarden zoals vermeld in deel 2.1 van dit bestek 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekeningen aanleveren op schaal 1:500 Formaat van de tekeningen A-kaders - Tekeningen uitwerken in kleur - Tekeningen ter goedkeuring indienen bij de directie - Tekeningen in enkelvoud analoog en daarnaast digitaal (pdf) aanleveren bij de directie Op basis van de CROW-publicatiereeks Werk in Uitvoering 96a/96b 4. Aantal uit te werken fases: conform deel 2.1 van dit bestek 9. Verrekening van de uit te voeren maatregelen op stelpost 950030	EUR		N
1114			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
111410	620399		Opstellen plan vooraankondiging. Ten behoeve van: toekomstige verkeersmaatregelen omschreven in bestekspostnr(s). 111110 Betreft het aankondigen van de afsluiting van een werkvak (woonstraat) voor doorgaand- en bestemmingsverkeer. De vooraankondiging 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden plaatsen De vooraankondiging wordt aangegeven door gele tekstborden met materiaal van de aannemer Verrekening van de uit te voeren maatregelen op stelpost 950030	EUR		N
12			Voorzieningen			
1211			<u>Voorzieningen t.b.v. terrein</u>			
121120	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: in overleg met de directie Betreft het aanvoeren, aanbrengen, instandhouden en naderhand verwijderen en afvoeren van bouwhekken incl. toebehoren Periode van instandhouden gedurende uitvoeringsduur van werkzaamheden 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten werkkerrein 2. Bouwhek met voet Type: - Bouwhekelementen staalmaat - Breedte 3500 mm - Hoogte 2000 mm Incl. betonvoet t.b.v. bouwhekelementen Incl. bevestigingsmiddelen en montage. Incl. benodigde schoren Met materiaal van de aannemer	m	2.300,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121130	321399		Toepassen bord 'verboden toegang'. Situering: t.p.v. alle toegangen tot het werkterrein Bord met tekst: 'Verboden toegang voor onbevoegden, artikel 461 Wetboek van Strafrecht' Gemonteerd op bouwhekelementen aangebracht volgens bestekspostnr. 121110 Rekening houden met het aanbrengen, instandhouden en achteraf verwijderen van alle elementen.	st	10,00	V	
1221			<u>Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen</u>				
122110	102101		Graven proefsleuf. Situering: diverse locaties binnen het plangebied Betreft: vaststellen bestaande ligging kabels en leidingen Machinaal graven is toegestaan conform CROW-publicatie 500 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen" Aangetroffen kabels en leidingen inmeten in x, y, z coördinaten t.o.v.. RD-stelsel en vastleggen op tekening van .DWG en .PDF Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: tot maximaal 1,5 m diep Lengte tot maximaal 3,0 m per stuk 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	20,00	V	10,00 L
122120	240699		Toep. voorzieningen kabel- en leidingen(kruising). Situering: t.p.v. kruisende kabels en leidingen bij het verwijderen en/of aanbrengen van rioolleidingen en/of putten Betreft aanvoeren, aanbrengen, instandhouden, verwijderen en afvoeren van materiaal t.b.v. beschermen kabels en leidingen bij kruisingen van rioolwerkzaamheden. Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
1224			<u>Voorzieningen Flora- en fauna (Omgevingswet)</u>				
122410	640105		Inventariseren en registreren fauna Betreft: het vaststellen en registreren van vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde dieren conform § 64.13.01 Lid 01 van de Standaard 1. Betreft een verkennende inventarisatie door een ecologisch deskundige .1. Te registreren gegevens: conform aanleverspecificaties NDFF .1. Oppervlakte gebied uit te voeren inventarisatie/registratie: 175000 m2 .4. Frequentie: eenmalig voor aanvang werkzaamheden .2. Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage conform ecologisch werkprotocol	keer	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122420	645003		Inventariseren en registreren flora Betreft: Het vaststellen en registreren van groeiplaatsen van beschermde planten 1. Betreft een verkennende inventarisatie door een ecologisch deskundige .1. Te registreren gegevens: conform aanleverspecificaties NDFF .1. Oppervlakte gebied uit te voeren inventarisatie/registratie: 175000 m2 .4. Frequentie: eenmalig voor aanvang werkzaamheden .2. Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage conform ecologisch werkprotocol	keer	1,00	V	
13			Bemaling				
1311			<u>Bronbemaling</u>				
131110	210899		Maken aan- en afmelding bemaling Betreft : het aan- en afmelden van grondwateronttrekking t.b.v. bemaling e.e.a. gebaseerd op gegevens uit het bestek en waterstanden uit het bodemonderzoek	EUR		N	
131120	210201		Aanbrengen bronbemaling. Situering : t.b.v. drooghouden ontgraven rioolsleuf t.b.v. nieuwe controleputten en riolering in de hoofdweg en de zijwegen en t.b.v. duikers Totaal ca. 2750 m Betreft: het drooghouden van de rioolsleuf tijdens het aanbrengen van de nieuwe riolering. Aanbrengen zolang als voor de werkzaamheden benodigd is. Bij calamiteiten dient de aannemer onmiddellijk de directie hierover in te lichten. Pompinstallaties inclusief de benodigde voorzieningen en voorzien van geluidgedempte motoren. 2. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,5 m beneden de te maken ontgraving(en) .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .1. Verticale filters .1. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist	EUR		N	
131130	210202		Instandhouden bronbemaling. Periode van instandhouding: zolang als voor de uit te voeren werkzaamheden benodigd is. 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 131110 vermelde niveau .1. Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden .1. De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking .1. De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal per week beproeven op goede werking	EUR		N	
131140	210204		Verwijderen bronbemaling. 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen schoon zand	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131150	218802	1.	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft : maken voorziening voor het lozen van bemalingswater via een zandvang op het gemengd riool of sloot inclusief de lozings- en bijkomende kosten Uitlaat voorzien van zandvang	EUR		N	
131160	210801	. .	Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: aanbrengen achter de ontluchting, voordat er geloosd wordt. De juiste werking van de watermeter in het bijzijn van de directie controleren. Debiet gegevens wekelijks rapporteren aan de directie. Gerekend met meeverhuizen meetpunt bij verplaatsen van pomp(en).	st	1,00	V	
14			Uitzetwerkzaamheden				
1421			<u>Uitzetwerkzaamheden</u>				
142110	109999	. .	Opstellen detailontwerp "Hoogtemaatvoering" Betreft: het nader uitwerken van het hoogtemaatvoeringsplan zoals dat als bestekstekening aan dit bestek is toegevoegd. Digitale ondergrond beschikbaar Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2 Het detailontwerp ten minste 2 weken voor aanvang van het werk ter goedkeuring voorleggen aan de directie	EUR		N	
142120	109999	. .	Uitzetwerkzaamheden Betreft: het uitzetten en instandhouden van de te maken werken in NAP-hoogten en locaties, o.a.: - as rijweg - riolering - enz. Conform bestekspostnr(s). 142110 dient de aannemer zelf zorg te dragen voor een detailontwerp "hoogtemaatvoering".	EUR		N	
142130	109999	. .	Plaatsen en inmeten NAP-bout Betreft: het plaatsen van een NAP-bout op aanwijs van de directie Ten behoeven van een 0-meting NAP-bout inmeten ten opzichte van twee vaste punten die buiten het gebied liggen. Meting uitvoeren met een digitaal waterpasinstrument Hoogte en locatie van de ingemeten NAP-bout digitaal aanleveren bij de directie binnen een week na inmeten.	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			BOUWRIJP MAKEN - FASE 1 - ZUID & WATERGANG			
21			Opruimwerkzaamheden			
214			Opruimen watergang			
2141			<u>Reinigen watergang</u>			
214110	221101		Opschonen watergang. Situering: t.p.v. bestaande watergangen in het gebied	m	1.000,00	V
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan			
		. .1.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		. . .1.	Taluds steiler dan 1 : 1			
		1.	Taludlengte tot 4 m			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting			
215			Opruimen leidingwerken			
2151			<u>Reinigen riolering/duikers</u>			
			Reinigen riolering/duikers			
215110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: bestaande duikers in plangebied	m	25,00	V
			Grootste putafstand: 10 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.2.	Profielafmeting(en): ø315 mm			
		. .1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
			van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 215190			
215120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: bestaande duikers in plangebied	m	25,00	V
			Grootste putafstand: 10 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.3.	Profielafmeting(en): ø500 mm en ø600 mm			
		. .1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
			van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 215190			
215190	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft vrijgekomen slib volgens bestekspostnr(s).	ton	1,00	V
			215110 en 215120			
		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.			
2154			<u>Verwijderen duikers</u>			
215410	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: t.p.v. bestaande duikers in plangebied van PVC	m	25,00	V
			Voorafgaand aan het verwijderen reinigen volgens			
			bestekspostnr(s) 215110			
		1.	Materiaal: PVC			
		.2.	Nominale middellijn(en) ø315 mm			
		. .1.	Verbinding door middel van mof			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215420	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: t.p.v. bestaande duikers in plangebied van beton Voorafgaand aan het verwijderen reinigen volgens bestekspostnr(s) 215120 Materiaal: gewapend beton 2. Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm .2. Standaardlengte buis 2,00 m .9. .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	25,00	V
2156			<u>Verwijderen irrigatiesysteem akker</u>			
215610	251199		Verwijderen irrigatiesysteem akker Situering: t.p.v. gedeelte van de bestaande akker Betreft het volledig verwijderen van het in de bestaande situatie aanwezige irrigatiesysteem in de akker. Gegevens van het bestaande irrigatiesysteem volgens bijlage 10 Inclusief het verwijderen van bijbehorende rand- en aansturingselementen (zoals betonput met installatie). Inclusief benodigde coördinatie met derden t.b.v. het afkoppelen van het systeem Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	EUR		N
216			Opruimen verhardingen			
2160			<u>Verwijderen funderingslagen</u>			
216010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat Betreft rijbaan en middengeleider 3. Breedte van 3,00 m en meer .4. Gemiddelde dikte 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	455,00	V
216020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat en nieuwe aansluiting op Bovendonksestraat 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	V
216030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. fietspad langs Bovenstraat en fietspad in het verlengde van de Haspelstraat 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	V
2161			<u>Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 : 6				
216110	810302	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat, kruisingsvlak Bovendonksestraat - Hertog Janlaan en oversteek nabij nieuwe aansluiting Bovendonksestraat (incl. nieuwe aansluiting) Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Dikte gemiddeld 0,10 m . .2. Op een niet gebonden funderingslaag1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	125,00	V
216120	810302	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. fietspad langs Bovenstraat en fietspad in het verlengde van de Haspelstraat Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Dikte gemiddeld 0,10 m . .2. Op een niet gebonden funderingslaag1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	150,00	V
2163		.	.	.	.	.	<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
216310	831711	.	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. fietspad en rijbaan in elementenverharding kruising Bovendonksestraat en Haspelstraat . . .9. Opsluitbanden 100 x 200 mm en 120 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	280,00	V
2165		.	.	.	.	.	<u>Opbreken RWS-banden/overige kantopsluitingen</u>			
216510	831711	.	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. middengeleider Bovendonksestraat . .9. RWS-banden 110/220 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	V
2167		.	.	.	.	.	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
216710	831702	.	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat, kruisingsvlak Bovendonksestraat - Hertog Janlaan en oversteek nabij nieuwe aansluiting Bovendonksestraat Berteft opbreken ten behoeve van hergebruik, gerekend met ca. 5% breuk 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: Grijs2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): - 245210 Grijs (400 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	420,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
216720	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat, kruisingsvlak Bovendonksestraat - Hertog Janlaan en oversteek nabij nieuwe aansluiting Bovendonksestraat Berteft opbreken ten behoeve van hergebruik, gerekend met ca. 5% breuk 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Betonstraatstenen Dubbelklinker, dikte 80 mm Afmetingen: 210 x 210 mm Kleur: Zwart & Wit 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): - 245220 Zwart & Wit (ca. 33 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	35,00	V
216730	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Betonstraatstenen, 100 x 100 formaat, dikte 80 mm Kleur: Rood 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): - 245230 Rood Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	V
217			Opruimen groenvoorzieningen			
2171			<u>Schonen terrein</u>			
217110	510101		Schonen terrein. Situering: plangebied Betreft het terrein ontdoen van alle onrechtmatigheden alvorens met de werkzaamheden aan te vangen Te schonen oppervlakte: ca. 1300 are Aard van het te verzamelen vuil: grofvuil, puinresten, zwerfvuil en onkruid e.d. Hoeveelheid vuil: ca. 0,25 ton/are 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	EUR		N
2172			<u>Maaien gewas</u>			
217210	510103		Maaien gewas. Situering: plangebied 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	1.300,00	V
2173			<u>Verwijderen begroeiing</u>			
217320	514102		Verwijderen haag. Situering: rijbaan Bovenstraat t.p.v. nieuwe inritten Soort haag: onbekend 1. Hoogte: tot ca. 2,5 m .2. Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m 1. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	V
2174			<u>Verwijderen bomen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
217410	515101		Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. nieuwe aansluiting plangebied op Bovendonksestraat Alvorens verwijderen dienen de bomen in overleg met de directie te zijn aangestipt. Boomsoort(en): onbekend 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .1. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel .1. Ontstane gaten vullen met omliggende grond .3. Stamhout vervoeren naar een inrichting .1. Takhout vervoeren naar een inrichting .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting	st	2,00	V
218			Opruimen inrichting en bebakening			
2182			<u>Verwijderen bebording</u>			
218210	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: t.p.v. nieuwe aansluiting plangebied op Bovendonksestraat en op te breken fietspad Haspelstraat 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00	V
218220	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: t.p.v. nieuwe aansluiting plangebied op Bovendonksestraat en op te breken fietspad Haspelstraat .2. Afmetingen volgens type I .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00	V
2186			<u>Verwijderen hekwerken</u>			
218610	721011		Verwijderen hek. Situering: t.p.v. Zuid-Oost hoek plangebied aan de Bovenstraat Rekening houden met gedeeltelijk bewegende elementen (toegangspoort) 1. Uit het maaiveld .1. Spijlenhekwerk .1. Inclusief verwijderen staander(s) .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	20,00	V
22			Grondwerken			
221			Vorbereidende werkzaamheden			
2213			<u>Frezen</u>			
221310	222107		Frezen. Situering: plangebied 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	1.300,00	V
222			Grond ontgraven			
2221			<u>Grond ontgraven uit terrein</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222110	220101		Grond ontgraven uit terrein bovengrond (gemengde grond) Situering: t.p.v. volledig plangebied (in deze fase) Betreft het afgraven van de bovenste 0,50 m grond in het plangebied Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	64.500,00	V	
222120	220101		Grond ontgraven uit watergang bovengrond (gemengde grond) Situering: t.p.v. nieuw aan te brengen A-watergang Betreft het afgraven van de bovenste 0,50 m grond in het plangebied Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.500,00	V	
222130	220101		Grond ontgraven uit terrein zand Situering: t.p.v. volledig plangebied (in deze fase) Betreft het verder afgraven van het terrein (na ontgraven bovengrond) tot benodigde dieptes Ter plaatse van groenzones dient 0,50 m onder toekomstig maaiveld ontgraven te worden zodanig dat daar de vrijgekomen bovengrond in de toplaag kan worden verwerkt Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Taluds 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	18.000,00	V	
222140	220101		Grond ontgraven uit watergang zand Situering: t.p.v. nieuw aan te brengen A-watergang Betreft het verder afgraven van het terrein (na ontgraven bovengrond) tot benodigde dieptes Ter plaatse van de watergang dient 0,50 m onder toekomstig maaiveld ontgraven te worden zodanig dat daar de vrijgekomen bovengrond in de toplaag kan worden verwerkt Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Taluds 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.250,00	V	
2222			<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222210	220101		Grond ontgraven uit cunet verhardingen bouwweg Situering: t.p.v. bouwwegen Betreft het ontgraven van zand aangebracht bij het op hoogte brengen van het terrein Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	8.250,00	V	
222220	220101		Grond ontgraven uit cunet verhardingen parkeren Situering: t.p.v. parkeren langs bouwwegen Betreft het ontgraven van zand aangebracht bij het op hoogte brengen van het terrein Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.340,00	V	
222230	220101		Grond ontgraven uit cunet verhardingen overige Situering: t.p.v. overige verhardingen zoals trottoirs incl. bijbehorende nutstracés Betreft het ontgraven van zand aangebracht bij het op hoogte brengen van het terrein Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.600,00	V	
222240	220101		Grond ontgraven uit cunet verhardingen rijbaan Bovendonksestraat Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat Betreft rijbaan en middengeleider Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	V	
222250	220101		Grond ontgraven uit cunet verhardingen fietspad Bovendonksestraat Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	6,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222260	220101		Grond ontgraven uit cunet verhardingen fietspad Bovenstraat Situering: t.p.v. fietspad langs Bovenstraat Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	27,00	V	
2223			<u>Grond ontgraven uit bouwvlakken</u>				
222310	220101		Grond ontgraven uit bouwvlakken bovengrond Situering: t.p.v. diverse bouwvlakken in het plangebied Betreft het ontgraven van de bouwvlakken van diverse woningen Er is ten behoeve van de uitvoering rekening mee gehouden dat er eerst bovengrond in de percelen is verwerkt ten behoeve van het deels op hoogte brengen van het terrein. Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14.000,00	V	
2224			<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
222410	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: tijdelijk depot Betreft grond vrijkomend uit terrein verwerkt in tijdelijk depot ten behoeve van hergebruik Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	67.000,00	V	
222420	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: tijdelijk depot Betreft zand vrijkomend uit terrein verwerkt in tijdelijk depot ten behoeve van hergebruik Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	21.250,00	V	
222450	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: tijdelijk depot Betreft grond vrijkomend uit bouwvlakken verwerkt in tijdelijk depot ten behoeve van hergebruik Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222460	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: tijdelijk depot Betreft zand vrijkomend uit cunetten verwerkt in tijdelijk depot ten behoeve van hergebruik Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde	m3	14.000,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
223			Grond vervoeren			
2231			Grond vervoeren naar depot terrein Betreft grond vrijgekomen bij het inrichten van het terrein			
223110	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij het ontgraven, benodigd ten behoeven van het op hoogte brengen van het terrein Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde	m3	67.000,00	V
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 222110 en 222120			
		.2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot (t.b.v. hergebruik)			
223120	220201		Grond vervoeren. Betreft zand vrijgekomen bij het ontgraven, benodigd ten behoeven van het op hoogte brengen van het terrein Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde	m3	21.250,00	V
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 222130 en 222140			
		.2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot (t.b.v. hergebruik)			
2232			Grond vervoeren naar depot cunetten & bouwvlakken Betreft grond vrijgekomen uit het ontgraven van de cunetten (na werkzaamheden terrein)			
223210	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij het ontgraven van de bouwvlakken in percelen Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde	m3	14.000,00	V
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 222310			
		.2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot (t.b.v. hergebruik)			
223220	220201		Grond vervoeren. Betreft zand vrijgekomen bij het ontgraven van de cunetten nieuwe verhardingen Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde	m3	15.190,00	V
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 222210 , 222220 en 222230			
		.2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot (t.b.v. hergebruik)			
2233			Grond vervoeren naar depot sleuven Betreft grond vrijgekomen uit sleuven			
223310	220201		Grond vervoeren. Betreft zand vrijgekomen bij het ontgraven van de sleuven voor het hoofdriool Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde	m3	10.175,00	V
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 227110 , 227120 , 227130 , 227140 en 227150			
		.2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot (t.b.v. hergebruik)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2234			<u>Grond vervoeren uit depot naar terrein</u> Betreft grond verwerkt in depot vrijgekomen uit terrein			
223410	220201		Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen bovengrond verwerkt in depot Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven uit depot volgens bestekspostnr(s). 222410 .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s): - 224110 31000 m3 - 224120 3000 m3 - 224140 33000 m3	m3	67.000,00	V
223420	220201		Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen zand verwerkt in depot Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven uit depot volgens bestekspostnr(s). 222420 .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s): - 224130 21250 m3	m3	21.250,00	V
2235			<u>Grond vervoeren uit depot naar percelen & bouwvlakken</u>			
223510	220201		Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen bovengrond verwerkt in depot Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven uit depot volgens bestekspostnr(s). 222450 .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s): - 224310 14000 m3	m3	14.000,00	V
223520	220201		Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen zand verwerkt in depot Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven uit depot volgens bestekspostnr(s). 222460 .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s): - 224320 14000 m3	m3	14.000,00	V
2237			<u>Grond afvoeren</u>			
223710	220201		Grond vervoeren. Betreft zand vrijgekomen bij het ontgraven van cunet in de bestaande situatie Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 222240 , 222250 en 222260 .2. Vervoeren naar: een inrichting	m3	58,00	V
224			Grond verwerken			
2241			<u>Grond verwerken in terrein</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224110	220301		Grond verwerken in terrein groenzones bovengrond Situering: t.p.v. de groenzones in het plangebied Betreft het op hoogte brengen van het terrein met bovengrond Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 6. Hoogte van 0,00 m tot 2,50 m, zonder overhoogte 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 225210 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	31.000,00	V	
224120	220301		Grond verwerken in terrein watergang bovengrond Situering: t.p.v. nieuw aan te brengen A-watergang Betreft het op hoogte brengen van de A-watergang met bovengrond Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 6. Hoogte van 0,40 m tot 0,60 m, zonder overhoogte 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 225210 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3.000,00	V	
224130	220301		Grond verwerken in terrein verhardingen zand Situering: t.p.v. alle toekomstige verhardingen in het plangebied Betreft het op hoogte brengen van het terrein met zand Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 6. Hoogte van 0,00 m tot 1,75 m, zonder overhoogte 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 225220 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	21.250,00	V	
224140	220301		Grond verwerken in terrein percelen bovengrond Situering: t.p.v. percelen in het plangebied Betreft het deels op hoogte brengen van de percelen met resterend overblijven bovengrond bij het vrijkomen Er dient nog meer zand vrij te komen alvorens de percelen naar definitieve hoogte kunnen worden afgewerkt. Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 6. Hoogte van 0,00 m tot 1,75 m, zonder overhoogte 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 225210 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	33.000,00	V	
2242			<u>Grond verwerken in cunet</u>				
224210	220301		Grond verwerken in cunet verhardingen bouwweg Situering: t.p.v. bouwwegen Grondsoort: zand in zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s) 228110 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m 4. Bovenoppervlakte 13750 m2 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 225220 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	3.450,00	V	3.450,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
224220	220301		Grond verwerken in cunet verhardingen parkeren	m3	975,00 V	
			Situering: t.p.v. bouwwegen			
			Grondsoort: zand in zandbed	m3		975,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s) 228110			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,25 m			
		.4.	Bovenoppervlakte 3900 m2			
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 225220			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
224230	220301		Grond verwerken in cunet verhardingen overige	m3	4.600,00 V	
			Situering: t.p.v. overige verhardingen zoals trottoirs incl. bijbehorende nutstracés			
			Grondsoort: zand in zandbed	m3		4.600,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s) 228110			
		1.	Gemiddelde hoogte 1,00 m			
		.4.	Bovenoppervlakte 4600 m2			
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 225220			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
224240	220301		Grond verwerken in cunet verhardingen rijbaan	m3	25,00 V	
			Bovendonksestraat			
			Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat			
			Betreft rijbaan en middengeleider			
			Grondsoort: zand in zandbed	m3		25,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s) 228110			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,25 m			
		.4.	Bovenoppervlakte 100 m2			
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 225220			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
224250	220301		Grond verwerken in cunet verhardingen fietspad	m3	6,00 V	
			Bovendonksestraat			
			Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat			
			Grondsoort: zand in zandbed	m3		6,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s) 228110			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,20 m			
		.4.	Bovenoppervlakte 30 m2			
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 225220			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
224260	220301		Grond verwerken in cunet verhardingen fietspad	m3	27,00 V	
			Bovenstraat			
			Situering: t.p.v. fietspad langs Bovenstraat			
			Grondsoort: zand in zandbed	m3		27,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s) 228110			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,20 m			
		.4.	Bovenoppervlakte 135 m2			
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 225220			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
2243			<u>Grond verwerken in percelen & bouwvlakken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
224310	220301	. 1.9.1.1	Grond verwerken in percelen bovengrond Situering: t.p.v. percelen Betreft het verwerken van de overige vrijgekomen bovengrond (uit bouwvlakken) en deze verspreiden over alle percelen op deze op hoogte af te werken Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde Gemiddelde hoogte 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	14.000,00 V		
224320	220301	. 1.4.1.1	Grond verwerken in bouwvlakken zand Situering: t.p.v. bouwvlakken in percelen Betreft het verwerken van vrijkomend zand in de bouwvlakken op de percelen. Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde Gemiddelde hoogte 1,00 m Bovenoppervlakte 14000 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	14.000,00 V		
2244			<u>Grond verwerken in depot</u>				
224410	220301	. 9.9.1.3.1	Grond verwerken in tijdelijk depot bovengrond (gemengde grond) terrein Situering: tijdelijk depot Betreft grond vrijgekomen bij het ontgraven, benodigd ten behoeven van het op hoogte brengen van het terrein Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde Hoogte ter keuze aannemer Breedte oppervlak ter keuze aannemer Taluds 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	67.000,00 V		
224420	220301	. 9.9.1.3.1	Grond verwerken in tijdelijk depot zand terrein Situering: tijdelijk depot Betreft zand vrijgekomen bij het ontgraven, benodigd ten behoeven van het op hoogte brengen van het terrein Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde Hoogte ter keuze aannemer Breedte oppervlak ter keuze aannemer Taluds 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	21.250,00 V		
224450	220301	. 9.9.1.3.1	Grond verwerken in tijdelijk depot bovengrond (gemengde grond) bouwvlakken Situering: tijdelijk depot Betreft grond vrijgekomen bij het ontgraven van de bouwvlakken Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde Hoogte ter keuze aannemer Breedte oppervlak ter keuze aannemer Taluds 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	14.000,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
224460	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot zand cunetten Situering: tijdelijk depot Betreft zand vrijgekomen bij het ontgraven van de cunetten Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 9. Hoogte ter keuze aannemer .9. Breedte oppervlak ter keuze aannemer .1. Taluds 1 : 1,5 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15.190,00	V
224490	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot zand sleuven Situering: tijdelijk depot Betreft zand vrijgekomen bij het ontgraven van de sleuven hoofdriool Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 9. Hoogte ter keuze aannemer .9. Breedte oppervlak ter keuze aannemer .1. Taluds 1 : 1,5 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10.175,00	V
225			Grond scheiden, verdichten en profileren			
2252			<u>Grond verdichten</u>			
225210	220413		Verdichten grond. Betreft grond aanbracht volgens bestekspostnr(s). 224110 , 224120 en 224140 Grondsoort: gemengde grond .1. Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa .1. Verdichten in 3 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	110.000,00	V
225220	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft zand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 224130 , 224210 , 224220 , 224230 , 224240 , 224250 en 224260 Grondsoort: Zand in Zandbed Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de som van de besteksposten van verwerking .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3	30.333,00	V
227			Grondwerk t.b.v. sleuven			
2271			<u>Ontgraven sleuven t.b.v. hoofdriolering</u>			
227110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. dubbele sleuf voor hoofdriool, gelegen op de "hoogste" donken Betreft ontgraven rioolsleuf na het ontgraven van cunet Taluds 2 : 1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m .4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223310	m3	6.250,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
227120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. dubbele sleuf voor hoofdriool, gelegen op de middel hoge donk gelegen in de zuid-west hoek van het plangebied Betreft ontgraven rioolsleuf na het ontgraven van cunet Taluds 2 : 1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223310	m3	880,00	V
227130	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. dubbele sleuf voor hoofdriool, gelegen op de lage gebied in de zuid-oost hoek van het plangebied Betreft ontgraven rioolsleuf na het ontgraven van cunet Taluds 2 : 1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m .4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223310	m3	1.100,00	V
227140	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. enkele sleuf voor hoofdriool, gelegen op de "hoogste" donken Betreft ontgraven rioolsleuf na het ontgraven van cunet Taluds 2 : 1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223310	m3	1.300,00	V
227150	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. enkele sleuf voor hoofdriool gelegen in de verlagingen tussen de donken (ter plaatse van uitstroom in de velden) Betreft ontgraven rioolsleuf na het ontgraven van cunet Taluds 2 : 1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223310	m3	645,00	V
2272			<u>Aanvullen sleuven t.b.v. hoofdriolering</u>			
227210	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. dubbele sleuf voor hoofdriool, gelegen op de "hoogste" donken 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,50 m .9. Aanvullen tot onderkant zandcunet met zand in aanvulling of ophoging geleverd volgens bestekspostnr(s). 228210 .1. De aanvulling verdichten	m3	6.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
227220	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. dubbele sleuf voor hoofdriool, gelegen op de middel hoge donk gelegen in de zuid-west hoek van het plangebied 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m .9. Aanvullen tot onderkant zandcunet met zand in aanvulling of ophoging geleverd volgens bestekspostnr(s). 2282101. De aanvulling verdichten	m3	830,00	V
227230	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. dubbele sleuf voor hoofdriool, gelegen op de lage gebied in de zuid-oost hoek van het plangebied 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m .9. Aanvullen tot onderkant zandcunet met zand in aanvulling of ophoging geleverd volgens bestekspostnr(s). 2282101. De aanvulling verdichten	m3	1.025,00	V
227240	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. enkele sleuf voor hoofdriool, gelegen op de "hoogste" donken 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,50 m .9. Aanvullen tot onderkant zandcunet met zand in aanvulling of ophoging geleverd volgens bestekspostnr(s). 2282101. De aanvulling verdichten	m3	1.250,00	V
227250	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. enkele sleuf voor hoofdriool gelegen in de verlagingen tussen de donken (ter plaatse van uitstroom in de velden) 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m .9. Aanvullen tot onderkant zandcunet met zand in aanvulling of ophoging geleverd volgens bestekspostnr(s). 2282101. De aanvulling verdichten	m3	605,00	V
2273			<u>Grondwerk sleuven t.b.v. kolk- en huisaansluitleidingen</u>			
227310	240199		Grond ontgraven en aanvullen t.b.v. sleuf aansluitleiding. Situering: t.b.v. de nieuw aan te brengen kolk- en huisaansluitingen	m	1.080,00	V
227311	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand in zandbed zand, matig tot sterk humeus Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		1.080,00 I
227312	240121		Aanvullen sleuf. 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten	m		1.080,00 I
228			Grond leveren			
2281			<u>Leveren zand in zandbed</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
228110	220321		Leveren grond.	m3	9.083,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.1.	Grondsoort: zand in zandbed	m3			9.083,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr(s). 224210 , 224220 , 224230 , 224240 ,				
			224250 en 224260				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
2282							
			<u>Leveren zand in aanvulling of ophoging</u>				
228210	220321		Leveren grond.	m3	9.710,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.1.	Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging	m3			9.710,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr(s). 227210 , 227220 , 227230 , 227240 en				
			227250				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
23							
			Leidingwerk				
232							
			Vrij verval riolering RWA Hoofdriool				
2321							
			<u>Buizen van beton</u>				
			Betreft hoofdriool ter plaatse van verlagingen tussen				
			donken, nabij uitstroom in de waterretentie				
232110	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	60,00	V	
			Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen RWA hoofdriool				
			nabij verlaging tussen donken				
		1.	Rond profiel, gewapend	st			25,00 L
		. .1.4. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		3. .	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		2. .	Type buisverbinding: rolverbinding				
			- Door middel van bijbehorende rubberring				
232120	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	150,00	V	
			Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen RWA hoofdriool				
			nabij verlaging tussen donken, inclusief uitstroom naast				
			liggende waterretentie				
		1.	Rond profiel, gewapend	st			63,00 L
		. .1.6. . .	Nominale middellijn 500 mm				
		3. .	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		2. .	Type buisverbinding: rolverbinding				
			- Door middel van bijbehorende rubberring				
2322							
			<u>Hulpstukken van beton</u>				
232210	252103		Aanbrengen taludbuis van beton	st	18,00	V	
			Situering: t.p.v. uitstroom RWA hoofdriool in waterretentie				
			Betreft een taludbuis passend in het talud van de				
			waterretenties				
		1.	Taludbuis	st			18,00 L
			- Gewapend				
			- Afschuining overeenkomend met talud waterretentie				
			(1:3)				
		. .1.6. . .	Nominale middellijn 500 mm				
		2. .	Type buisverbinding: rolverbinding				
			- Door middel van bijbehorende rubberring				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
232220	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Situering: t.p.v. buizen t.b.v. RWA Hoofdrinol Passtuk rond profiel, gewapend Nominale middellijn tot 500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	V
2323			Buizen van kunststof hoofdrinol Betreft hoofdrinol ter plaatse van de donken in het gebied. Bij de verlagingen tussen de donken wordt het hoofdrinol aangebracht in beton volgens hoofdstuk 2321			
232310	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen RWA hoofdrinol in het plangebied Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - Kleur: Grijs Nominale middellijn 315 mm Verbinding buizen vrijvervalrinol d.m.v. mof met rubbermanchet	m	415,00	V
				m		415,00 L
232320	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen RWA hoofdrinol in het plangebied Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - Kleur: Grijs Nominale middellijn 400 mm Verbinding buizen vrijvervalrinol d.m.v. mof met rubbermanchet	m	810,00	V
				m		810,00 L
232330	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen RWA hoofdrinol in het plangebied Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - Kleur: Grijs Nominale middellijn 500 mm Verbinding buizen vrijvervalrinol d.m.v. mof met rubbermanchet	m	625,00	V
				m		625,00 L
2324			Buizen van kunststof aansluitleidingen			
232410	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. kolken in plangebied Betreft: kolkaansluitleidingen Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - Kleur: Grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalrinol d.m.v. mof met rubbermanchet	m	260,00	V
				m		260,00 L
232430	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. aansluiting kolken op hoofdrinol Betreft: standpijp t.b.v. kolkaansluitleiding Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - Kleur: Grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalrinol d.m.v. mof met rubbermanchet	m	110,00	V
				m		110,00 L
2325			Hulpstukken van kunststof			
232510	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Bocht 45°, 2 x manchetmof - Kleur: Grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalrinol d.m.v. mof met rubbermanchet	st	375,00	V
				st		375,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232520	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen	st	125,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			125,00 L
			- Bocht 90°, 2 x manchetmof				
			- Kleur: Grijs				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
232530	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen	st	85,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			85,00 L
			- T-stuk 45°, 3 x manchetmof				
			- Kleur: Grijs				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
232540	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen	st	25,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00 L
			- Dubbel T-stuk 45°, 4 x manchetmof				
			- Kleur: Grijs				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
232550	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen	st	110,00	V	
			Betreft: aanbrengen combikap als afsluiter bovenzijde (dubbel) T-stuk 45°				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			110,00 L
			- Combikap				
			- Kleur: Grijs				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
2326			<u>Putten</u> De volgende putnummers zijn tijdens de ontwerpfase vervallen staan niet benoemd in onderstaande posten: HW-BH082				
232610	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Betreft: Putten ten behoeven van hoofdriool tot en met aansluitende buizen ø315 mm Betreft putnr(s): HW-BH004, HW-BH010, HW-BH022, HW-BH038, HW-BH042, HW-BH044, HW-BH052, HW-BH066, HW-BH068, HW-BH092, HW-BH104, HW-BH112, HW-BH116 en HW-BH120	st	14,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			14,00 L
			Inwendige afmetingen 800 x 800 mm				
			Voorzien van benodigde prefab aansluitingen en/of sparingen				
			Voorzien van zandvang van 200 mm				
		.3.	Afdekplaat	st			14,00 L
			- Dikte 160 mm				
			- Voorzien van mangat 600 x 600				
			Mangat afdekken met plaat tot moment aanbrengen putrand	st			14,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232620	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Betreft: Putten ten behoeven van hoofdriool vanaf en met aansluitende buizen ø400 mm Betreft putnr(s): HW-BH002, HW-BH006, HW-BH008, HW-BH012 t/m HW-BH020, HW-BH024 t/m HW-BH036, HW-BH040, HW-BH046 t/m HW-BH050, HW-BH054 t/m HW-BH064, HW-BH070 t/m HW-BH078, HW-BH084 t/m HW-BH088, HW-BH090, HW-BH094 t/m HW-BH102, HW-BH106 t/m HW-BH110, HW-BH114, HW-BH118, HW-BH122, HW-BH124 1. Put t.b.v. vrijval systeem Inwendige afmetingen 800 x 800 mm Voorzien van benodigde prefab aansluitingen en/of sparingen Voorzien van zandvang van 200 mm 3. Afdekplaat - Dikte 160 mm - Voorzien van mangat 600 x 600 Mangat afdekken met plaat tot moment aanbrengen putrand 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	46,00	V	
				st			46,00 L
				st			46,00 L
				st			46,00 L
232630	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. donkovergang in Zuid-Oost hoek van het plangebied Betreft put ten behoeve van uitstroomleidingen in waterretenties Betreft putnr(s): HW-BH080 1. Put t.b.v. vrijval systeem Inwendige afmetingen 1000 x 2000 mm Voorzien van benodigde prefab aansluitingen en/of sparingen Voorzien van zandvang van 200 mm 3. Afdekplaat - Dikte 160 mm - Voorzien van mangat 600 x 600 Mangat afdekken met plaat tot moment aanbrengen putrand 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
232640	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. wadi in parkeerkoffers in Zuid-Westelijke hoek van het plangebied Betreft put ten behoeve van de leegloop van de wadi op het hoofdriool Betreft putnr(s): HW-BH023 & HW-BH035 Let op: put wordt voorzien van maasrooster op +7.30 NAP 1. Put t.b.v. vrijval systeem Inwendige afmetingen 1000 x 1000 mm Voorzien van benodigde prefab aansluitingen en/of sparingen Voorzien van zandvang van 200 mm 3. Afdekplaat - Dikte 160 mm - Voorzien van mangat 600 x 600 Mangat afdekken met plaat tot moment aanbrengen putrand Afdekplaat met afdekking is van toepassing tot moment van aanbrengen maasrooster volgens bestekspostnr(s) 232720 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	2,00	V	
				st			2,00 L
				st			2,00 L
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232650	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. connectie waterretentie op A-watgang in Zuid-Westelijke hoek van het plangebied Betreft put ten behoeve van de leegloop van de waterretenties in het plangebied op naastgelegen A-Watgang Betreft putnr(s): HW-BH165 Inclusief bijbehorende aansluiting op A-watgang 1. Put t.b.v. vrijval systeem Vormgeving volgens dwarsprofiel en detail op bestekstekeningen Voorzien van benodigde prefab aansluitingen en/of sparingen Voorzien van zandvang van 200 mm 5. Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	1,00	V	
2327			<u>Putafdekkingen</u>				
232710	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. betonputten geplaatst volgens bestekspostnr(s). 232610 , 232620 en 232630 Betreft het aanbrengen van de putrand incl. het verwijderen van de afdekplaat Betreft putnr(s): HW-BH002 t/m HW-BH124 met uitzondering van HW-BH023, HW-BH035, HW-BH082 en HW-BH165 1. Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een inrichting 4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 - Leverancier: TBS-SVA o.g. - Type: 3223/17 VEPRMAX Cross Grip - Opschrift op deksel: regenwater - Opschrift op putrand: RW 9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton geleverd volgens bestekspostnr(s). 232780 en 232790 9. Pijlpunt op deksel in stroomrichting plaatsen	st	61,00	V	
232720	252799		Aanbrengen maasrooster op put van betonelementen Situering: t.p.v. betonputten geplaatst volgens bestekspostnr(s). 232640 Betreft het aanbrengen van een maasrooster in de put van betonelementen Incl. het verwijderen van de afdekplaat Betreft putnr(s): HW-BH023 en HW-BH035 Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een inrichting Maasrooster - Afmetingen: 1000 x 1000 mm (conform inwendige afmetingen put) - Dikte 30 mm - Rooster: Maasstructuur, 50 x 50 mm Incl. benodigde bevestigingsmaterialen Maasrooster dient gekneveld bevestigd te zijn en zodanig dus niet vrij uitgenomen te kunnen worden	st	2,00	V	
232780	252799		Leveren stelringen van beton 40 mm Betreft levering van stelringen ten behoeven van het op hoogte brengen van putranden volgens bestekspostnr(s). 232710 en 232720 Stelringen van gewapend beton - Inwendige afmetingen: 600 x 600 mm - Dikte: 40 mm Leveren op plaats van verwerking	st	63,00	V	
				st			63,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232790	252799		Leveren stelringen van beton 60 mm	st	63,00	V	
			Betreft leverantie van stelringen ten behoeven van het op				
			hoogte brengen van putranden volgens				
			bestekspostnr(s). 232710 en 232720				
			Stelringen van gewapend beton	st			63,00 L
			- Inwendige afmetingen: 600 x 600 mm				
			- Dikte: 60 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
2328			<u>Kolken en lijnafwatering</u>				
			Bij het aanbrengen van kolken behoort het benodigde				
			grondwerk (ca. 1 m3/kolk) te zijn inbegrepen				
232810	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	125,00	V	
			Situering: diverse locaties binnen het plangebied				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st			125,00 L
			- Leverancier: SVA o.g.				
			- Type: P-Line S1300/85 GB1				
			- Diameter uitlaat: 125 mm				
			- Voorzien van flexibele aansluiting en stankscherm				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
2329			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
232920	252832		Maken inlaat.	st	30,00	V	
			Situering: t.p.v. aansluiting standpijp op nieuw hoofdriool				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			30,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			- Inlaat op PVC-hoofdriool ø315 mm				
			- Type: Keilinlaat met zetting				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
232930	252832		Maken inlaat.	st	35,00	V	
			Situering: t.p.v. aansluiting standpijp op nieuw hoofdriool				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			35,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			- Inlaat op PVC-hoofdriool ø400 mm				
			- Type: Keilinlaat met zetting				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
232940	252832		Maken inlaat.	st	45,00	V	
			Situering: t.p.v. aansluiting standpijp op nieuw hoofdriool				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			45,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			- Inlaat op PVC-hoofdriool ø500 mm				
			- Type: Keilinlaat met zetting				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232990	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: t.p.v. duiker bestaande A-watergang onder Bovendonksestraat Betreft het dichtzetten van de bestaande verbinding zodra de nieuwe is gerealiseerd Metselwerk; metselstenen Kwaliteit B5 volgens NEN-EN 771-1	st	1,00	V	
		2.	Steens schildmuur	st			150,00 L
		3.	Afmeting: 0,50 tot 1,00 m2				
		3.	Buitenzijde berapen				
233			Vrij verval riolering DWA Hoofdriool				
2333			<u>Buizen van kunststof hoofdriool</u>				
233310	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen DWA hoofdriool in het plangebied	m	50,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			50,00 L
			- Kleur: Bruin				
		2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
233320	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen DWA hoofdriool in het plangebied	m	1.895,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			1.895,00 L
			- Kleur: Bruin				
		2.7.	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
2334			<u>Buizen van kunststof aansluitleidingen</u>				
233420	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. percelen in plangebied Betreft: huisaansluitleidingen	m	820,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			820,00 L
			- Kleur: Bruin				
		2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
233430	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. aansluiting perceel op hoofdriool Betreft: standpijp t.b.v. huisaansluitleiding	m	145,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			145,00 L
			- Kleur: Bruin				
		2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
2335			<u>Hulpstukken van kunststof</u>				
233510	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen	st	145,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			145,00 L
			- Bocht 90°, 2 x manchetmof				
			- Kleur: Bruin				
		2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233530	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen	st	145,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			145,00 L
			- T-stuk, 3 x manchetmof				
			- Kleur: Bruin				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
233550	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen	st	145,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			145,00 L
			- Combikap				
			- Kleur: Bruin				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
2336			<u>Putten</u> De volgende putnummers zijn tijdens de ontwerpfase vervallen staan niet benoemd in onderstaande posten:				
			HW-BH063				
			HW-BH077				
			HW-BH119				
			HW-BH121				
			HW-BH123				
233610	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. DWA hoofdriool	st	44,00	V	
			Betreft putnr(s): HV-BV001 t/m HV-BV061, HV-BV065 t/m HV-BV075 en HV-BV079 t/m HV-BV087 (oneven nummers) en HV-BV018 en HV-BV044				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			44,00 L
			Inwendige afmetingen 800 x 800 mm				
			Voorzien van benodigde prefab aansluitingen en/of sparingen				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.3.	Afdekplaat	st			44,00 L
			- Dikte 160 mm				
			- Voorzien van mangat 600 x 600				
			Mangat afdekken met plaat tot moment aanbrengen putrand	st			44,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
2337			<u>Putafdekkingen</u>				
233710	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. betonputten geplaatst volgens bestekspostnr(s). 233610	st	44,00	V	
			Betreft het aanbrengen van de putrand incl. het verwijderen van de afdekplaat				
			Betreft putnr(s): HV-BV001 t/m HV-BV061, HV-BV065 t/m HV-BV075 en HV-BV079 t/m HV-BV087 (oneven nummers) en HV-BV018 en HV-BV044				
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een inrichting				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			44,00 L
			- Leverancier: TBS-SVA o.g.				
			- Type: 3223/17 VEPROMAX Cross Grip				
			- Opschrift op deksel: vuilwater				
			- Opschrift op putrand: VW				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton geleverd volgens bestekspostnr(s). 233780 en 233790				
		.9.	Pijlpunt op deksel in stroomrichting plaatsen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233780	252799		Leveren stelringen van beton 40 mm Betreft leverantie van stelringen ten behoeven van het op hoogte brengen van putranden volgens bestekspostnr(s). 233710 Stelringen van gewapend beton - Inwendige afmetingen: 600 x 600 mm - Dikte: 40 mm Leveren op plaats van verwerking	st	44,00	V	
				st			44,00 L
233790	252799		Leveren stelringen van beton 60 mm Betreft leverantie van stelringen ten behoeven van het op hoogte brengen van putranden volgens bestekspostnr(s). 233710 Stelringen van gewapend beton - Inwendige afmetingen: 600 x 600 mm - Dikte: 60 mm Leveren op plaats van verwerking	st	44,00	V	
				st			44,00 L
2339			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
233910	252832		Maken inlaat. Situering: t.p.v. aansluiting standpijp op nieuw hoofdriool In PVC-buis 1. Door middel van boren 1. Wanddikte tot 50 mm 1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm - Inlaat op PVC-hoofdriool ø250 mm - Type: Keilinlaat met zetting 1. As-inlaat loodrecht op as-buis	st	145,00	V	
				st			145,00 L
234			Drukriolering				
2341			<u>Pompput</u>				
234110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. laagste punt in DWA hoofdriool in zuidelijk gedeelte plangebied. Het zuidelijke gedeelte van het plangebied kent 3 laagste punten waar een pompgemaal dient te komen. Locatie Bovenstraat: - In de inrit ten behoeve van het verzamelriool Gemaal D 2. Put t.b.v. drukriolering Inwendige afmetingen 800 x 800 mm Exacte vormgeving van de put afstemmen op de gegevens bijgevoegd in bijlage 13. Inclusief het aansluiten op nieuwe persleidingen volgens bestekspostnr(s). 234242 en 234222 Pomp-, werktuigbouwkundige- en elektrotechnisch installatie dient naderhand te worden geplaatst door de leverancier. Coördinatie werkzaamheden volgens 234990 2. Afdekplaat Inclusief bijbehorende putdeksel / putrand Exacte vormgeving van de put afstemmen op de gegevens bijgevoegd in bijlage 13.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234120	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. laagste punt in DWA hoofdriool in zuidelijk gedeelte plangebied. Het zuidelijke gedeelte van het plangebied kent 3 laagste punten waar een pompemaal dient te komen. Locatie Zuid-Oost: - Nabij de aansluiting van de wijk op de Bovendonksestraat Gemaal C Locatie Zuid-West: - Nabij de rand van de parkeercoffer met wadi Gemaal B	st	2,00	V	
		2.	Put t.b.v. drukriolering Inwendige afmetingen 1500 x 1500 mm Exacte vormgeving van de put afstemmen op de gegevens bijgevoegd in bijlage 13. Inclusief het aansluiten op nieuwe persleidingen volgens bestekspostnr(s). 234242 en 234222 Pomp-, werktuigbouwkundige- en elektrotechnisch installatie dient naderhand te worden geplaatst door de leverancier. Coördinatie werkzaamheden volgens 234990	st			2,00 L
		.2.	Afdekplaat Inclusief bijbehorende opbouwputluik met valrooster Exacte vormgeving van de put afstemmen op de gegevens bijgevoegd in bijlage 13.	st			2,00 L
2342			<u>Persleidingen</u>				
234210	252299		Aanbrengen PE-buis ø90 mm Zuid - West Situering: t.p.v. Zuid-Westelijke pompput met putnr(s). HV-BV131 tot aan koppelstuk (met inkomende leiding vanuit Bovenstraat) Betreft het aanbrengen van een persleiding vanaf de pompput tot aan het koppelstuk Inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden	m	55,00	V	
234211	240201		Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van aan te brengen PE-buis volgens bestekspostnr(s). 234212 2. In losse grond .8. Sleufdiepte 0,90 m .3. Sleufbreedte 0,50 m 1 Boven de leiding waarschuwingsslint aanbrengen op een verticale afstand van 0,30 m	m			55,00 L
234212	252211		Aanbrengen PE-buis. Eventueel benodigde hulpstukken voor het tracé dienen te zijn inbegrepen in de prijs 2.1. Rechte buis, drukklasse: PN 8 - Buiskwaliteit SDR 17 .1.6. Nominale middellijn 90 mm .3 Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	m			55,00 L
234220	252299		Aanbrengen PE-buis ø90 mm Zuid - West Bovenstraat Situering: vanaf aansluiting plangebied Bovenstraat tot aan eerste koppelstuk (met leiding vanuit Zuid-Westelijke pompput) Betreft het aanbrengen van een persleiding vanaf rand plangebied met Bovenstraat tot aan het koppelstuk. Gemeente zal de leiding later aansluiten op basis van een extern ingeprikt systeem. Inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden	m	220,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234221	240201		Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van aan te brengen PE-buis volgens bestekspostnr(s). 234222 2. In losse grond .8. Sleufdiepte 0,90 m .3. Sleufbreedte 0,50 m .1 Boven de leiding waarschuwinglint aanbrengen op een verticale afstand van 0,30 m	m		220,00	L
234222	252211		Aanbrengen PE-buis. Eventueel benodigde hulpstukken voor het tracé dienen te zijn inbegrepen in de prijs 2.1. Rechte buis, drukklasse: PN 8 - Buiskwaliteit SDR 17 .1.6. Nominale middellijn 90 mm .3 Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	m		220,00	L
234230	252299		Aanbrengen PE-buis ø90 mm Zuid Verbinding West-Oost Situering: vanaf het koppelstuk in Zuid-West tot aan het koppelstuk in Zuid-Oost Betreft het aanbrengen van een persleiding tussen twee koppelstukken Inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden	m	235,00 V		
234231	240201		Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van aan te brengen PE-buis volgens bestekspostnr(s). 234232 2. In losse grond .8. Sleufdiepte 0,90 m .3. Sleufbreedte 0,50 m .1 Boven de leiding waarschuwinglint aanbrengen op een verticale afstand van 0,30 m	m		235,00	L
234232	252211		Aanbrengen PE-buis. Eventueel benodigde hulpstukken voor het tracé dienen te zijn inbegrepen in de prijs 2.1. Rechte buis, drukklasse: PN 8 - Buiskwaliteit SDR 17 .1.6. Nominale middellijn 90 mm .3 Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	m		235,00	L
234240	252299		Aanbrengen PE-buis ø90 mm Zuid - Oost Situering: t.p.v. Zuid-Oostelijke pompput met putnr(s). HV-BV133 tot aan koppelstuk gelegen nabij deze put ten noorden van de rijbaan. Betreft het aanbrengen van een persleiding vanaf de pompput tot aan het koppelstuk Inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden	m	20,00 V		
234241	240201		Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van aan te brengen PE-buis volgens bestekspostnr(s). 234242 2. In losse grond .8. Sleufdiepte 0,90 m .3. Sleufbreedte 0,50 m .1 Boven de leiding waarschuwinglint aanbrengen op een verticale afstand van 0,30 m	m		20,00	L
234242	252211		Aanbrengen PE-buis. Eventueel benodigde hulpstukken voor het tracé dienen te zijn inbegrepen in de prijs 2.1. Rechte buis, drukklasse: PN 8 - Buiskwaliteit SDR 17 .1.6. Nominale middellijn 90 mm .3 Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	m		20,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
234250	252299	.	.	.	.	.	Aanbrengen PE-buis ø110 mm Bovendonksestraat Zuid Situering: t.p.v. het koppelstuk in het Zuidelijke plangebied (nabij pompput HV-BV133) tot aan koppelstuk langs kruising Bovendonksestraat - Haspelstraat Betreft het aanbrengen van een persleiding vanaf het koppelstuk tot aan het koppelstuk waar 3 persleidingen samen komen (2* inkomend / 1* uitgaand) Inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden	m	490,00	V	
234251	240201	.	.	.	.	.	Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van aan te brengen PE-buis volgens bestekspostnr(s). 234252 2. In losse grond 8. Sleufdiepte 0,90 m 3. Sleufbreedte 0,50 m 1 Boven de leiding waarschuwinglint aanbrengen op een verticale afstand van 0,30 m	m			490,00 L
234252	252211	.	.	.	.	.	Aanbrengen PE-buis. Eventueel benodigde hulpstukken voor het tracé dienen te zijn inbegrepen in de prijs 2.1. Rechte buis, drukklasse: PN 8 - Buiskwaliteit SDR 17 1.7. Nominale middellijn 110 mm 3 Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	m			490,00 L
234260	252299	.	.	.	.	.	Aanbrengen PE-buis ø100 mm Bovendonksestraat Noord Situering: t.p.v. het tracé parallel aan de Bovendonksestraat vanaf het koppelstuk (bij kruising Bovendonksestraat - Haspelstraat) tot aan de ontvangspuut (bij kruising Bovendonksestraat en Hertog Janlaan) Inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden	m	250,00	V	
234261	240201	.	.	.	.	.	Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van aan te brengen PE-buis volgens bestekspostnr(s). 234262 2. In losse grond 8. Sleufdiepte 0,90 m 3. Sleufbreedte 0,50 m 1 Boven de leiding waarschuwinglint aanbrengen op een verticale afstand van 0,30 m	m			250,00 L
234262	252211	.	.	.	.	.	Aanbrengen PE-buis. Eventueel benodigde hulpstukken voor het tracé dienen te zijn inbegrepen in de prijs 2.1. Rechte buis, drukklasse: PN 8 - Buiskwaliteit SDR 17 1.7. Nominale middellijn 110 mm 3 Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	m			250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
234270	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: in groenstrook t.p.v. kruising Bovendonksestraat - Haspelstraat, nabij pompput Zuid-Oost en nabij samenkomen persleidingen in Zuid-West Betreft een Y-stuk ten behoeven van het verbinden van de persleidingen uit het plangebied Vanaf het Y-stuk gaan deze als 1 persleiding verder naar het volgende punt.	st	3,00	V	
		2.1.	Hulpstukken, drukklasse: PN 8 - Y-stuk t.b.v. 3 persleidingen	st			3,00 L
		.9.9.	Nominale middellijn 90 mm en 110 mm Rekening houden dat de koppelstukken bestaan uit 3 te combineren persleidingen met in elke situatie andere diameters. - Koppelstuk A 3 * 90 mm - Koppelstuk B 2 * 90 mm 1 * 110 mm - Koppelstuk C 1 * 90 mm 2 * 110 mm				
		.3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof				
234280	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: ter plaatse van elke persleiding nabij het samenkomst in een koppelstuk (volgens bestekspostnr(s). 234270) en net voor de ontvangsput Betreft het aanbrengen van een PE afsluiter in de persleiding voor dat deze aangesloten wordt op het koppelstuk / ontvangsput. Dit betekend dat elke persleidingstreng wordt voorzien van een afsluiter	st	7,00	V	
		2.1.	Hulpstukken, drukklasse: PN 8 - Afsluiter PE	st			7,00 L
		.9.9.	Nominale middellijn 90 mm en 110 mm Aantallen: - 90 mm 5 stuks - 110 mm 2 stuks				
		.3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof				
2343			<u>Ontvangsput</u>				
234310	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. groenzone kruising Bovendonksestraat - Hertog Janlaan Betreft het plaatsen van een ontvangsput t.b.v. de uitstroom van nieuwe en bestaande persleiding Ontvangsput koppelen met bestaand hoofdriool d.m.v. PVC-buis volgens bestekspostnr(s). 234420 Betreft putnr(s): HV-BV137	st	1,00	V	
		2.	Put t.b.v. drukriolering Inwendige afmetingen 1000 x 1000 mm Exacte vormgeving van de put afstemmen met leverancier (bijlage 13) Aansluiten van nieuwe en bestaande persleiding op ontvangsput volgens bestekspostnr(s). 234960 Afwerken met coating conform bestekspostnr(s) 234390 Coördinatie werkzaamheden volgens 234990	st			1,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.3.	Afdekplaat - Dikte 160 mm - Voorzien van mangat 600 x 600	st			1,00 L
			Mangat afdekken met plaat tot moment aanbrengen putrand	st			1,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234390	252699		Aanbrengen bescherm laag in ontvangstput Situering: t.p.v. nieuwe ontvangstput volgens bestekspostnr(s). 234310 Put bestaande uit geprefabriceerde betonelementen Te beschermen putoppervlakte voorbereiden volgens voorschriften leverancier Beschermd laag aanbrengen op gehele binnenzijde Beschermd laag: - Laagdikte 3 mm - Vezelversterkte epoxyhars - Gerekend met 3 kg/m2	m2	10,00	V	
2344			<u>Buizen van kunststof</u>				
234420	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. koppeling ontvangstput HV-BV137 met bestaande put HF00514	m	30,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - Kleur: Bruin	m			30,00 L
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
2348			<u>Beproeven drukriolering</u> De in dit hoofdstuk beschreven besteksposten in relatie tot het beproeven van het drukriool zijn van toepassing op het volledige stelsel. Dit houdt in dat ook de persleiding uit hoofdstuk 2 (Fase 2 - Noord) aangebracht dient te zijn.				
234810	256102		Beproeven rioolpersleiding Betreft het beproeven van de persleidingen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 234242 , 234222 , 234262 en 334212	EUR		N	
		9.	Beproeving (en afpersdruk) conform geldende richtlijnen. Incl. aanbrengen en naderhand verwijderen van benodigde blindflenzen Rapportage van de beproeving voorleggen aan de directie				
2349			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
234910	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. De overlast op de omgeving en het bestaand hoofdriool door het afsluiten dient tot een minimum beperkt te worden. Het heeft de voorkeur om het nieuwe stelsel eerst volledig aan te leggen tot aan de locatie van de ontvangstput alvorens het afsluiten van het bestaand stelsel t.b.v. de nieuwe koppeling.	EUR		N	
		1.	Aanbrengen afsluitingen - In rioolbuis t.p.v. inspectieputten t.b.v. aanbrengen ø315 mm - Bestaande (pomp) persleiding tijdelijk uitzetten t.b.v. overzetten ø90 mm				
		.9.	De droogweer- en regenwaterafvoer waarborgen volgens bestekspostnr(s). 234920				
		.1.	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234920	250199		Waarborgen (afval)watertransport. Situering: ter hoogte van de af te sluiten riolering. Betreft het aanvoeren, plaatsen, in standhouden, meerdere keren verplaatsen (afhankelijk van fasering en uitvoering), naderhand verwijderen en afvoeren van voorzieningen voor het waarborgen van GWA (afval)watertransport Debiet maximaal: 100 m3/uur Gedurende de werkzaamheden aan de hoofdriolering zoals aangegeven op tekening en beschreven in dit bestek. Een reserve voorziening door een reserve-installatie van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten alle tijde te dekken is vereist. Overname van de energievoorziening door een reserve installatie dient automatisch te geschieden. Reservepompen en onderdelen dienen op het werk aanwezig te zijn. Onder instandhouden wordt verstaan: - verwijderen van water uit afgesloten riolen - beproeven van de reserve voorziening op goede werking min. 1x per week Een wachtsman, die voldoende ter zake kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden	EUR		N	
234930	257511		Rioolput reinigen. Situering: t.p.v. bestaande rioolput HF-00514 Betreft het reinigen van bestaand hoofdriool t.b.v. het maken van een nieuwe aansluiting Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m 2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 234940	st	1,00	V	
234940	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft vrijgekomen slib volgens bestekspostnr(s). 234930 1. Vervoeren naar: een inrichting	ton	2,00	V	
234950	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.p.v. bestaand hoofdriool Betreft bestaand hoofdriool waar in de bestaande situatie de persleiding op aangesloten zit. Aansluiting persleiding komt te vervallen en dient aangepast te worden naar PVC ø315 mm Bestaand putnr(s). HF-00514 2. Put van geprefabriceerde betonelementen 2. Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 2. Rioolbuis omstorten met beton 1. Bijwerken stroomprofiel 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V	
				m3			0,10 L
				m3			0,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234960	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.p.v. nieuwe ontvangstput volgens bestekspostnr(s). 234310 Betreft het aansluiten van nieuwe en bestaande persleiding in een sparing en voorzien van bochtstuk 90 graden (richting putbodem) Aansluitingen dienen goed afgestemd te worden op vormgeving van de ontvangstput (bestekspostnr(s). 234310) 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .2. Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 - Aansluiten van nieuwe persleiding ø90 mm d.m.v. HDPE bochtstuk. --> HPDE ø90 mm - Bochtstuk 90 graden - Aansluiten van bestaande persleiding ø90 mm d.m.v. HPDP bochtstuk. --> HPDE ø90 mm - Bochtstuk 90 graden .2. Rioolbuis omstorten met beton .1. Bijwerken stroomprofiel .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				m3			0,20 L
				m3			0,50 L
234990	102399		Coördinatie leverancier pompinstallatie Betreft afstemming werkzaamheden ten aanzien van de te plaatsen pompputten en bijkomende voorzieningen. Betreft: - Verificatie van het ontwerp van de putten behorend bij het drukriool in overleg met de leverancier Betreft afstemming werkzaamheden leverancier ten behoeven van: - Het leveren en aanbrengen van het mechanische, technische en elektrische deel van de pompinstallatie - Het afstellen, inregelen en koppelen van de pompinstallatie - Het in bedrijfstellen van de pompinstallatie	EUR		N	
235			Duikers				
2351			<u>Buizen van beton</u>				
235110	472201		Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen A-watgang Fundering: op staal 1. In dam, inclusief grondwerk .2. Verlagen waterstand toegestaan .2. Lengte van 11 tot 17 m, 2 st .2. Ronde buis - Nominale middellijn 500 mm - Gewapend .2. Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering .3. Uiteinden duiker: spie-einden, voorzien van afschuining overeenkomend met talud watgang	m	30,00	V	
				m			30,00 L
235120	472201		Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen A-watgang Fundering: op staal 1. In dam, inclusief grondwerk .2. Verlagen waterstand toegestaan .3. Lengte: 17 m of meer, 2 st .2. Ronde buis - Nominale middellijn 500 mm - Gewapend .2. Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering .3. Uiteinden duiker: spie-einden, voorzien van afschuining overeenkomend met talud watgang	m	55,00	V	
				m			55,00 L
2352			<u>Hulpstukken van beton</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
235220	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Situering: t.p.v. duikers in A-watgang Passtuk rond profiel, gewapend Nominale middellijn tot 500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	8,00	V	
2353			<u>Kunststof duikers</u>				
235310	472206		Aanbrengen PVC duiker. Situering: t.p.v. bestaande watgang langs Bovenstraat Betreft het aanbrengen van duikers t.b.v. aanleg inritten naar percelen In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand toegestaan Lengte tot 11 m, 2 st PVC duiker Nominale middellijn 315 mm; stijfheidsklasse SN 8 Verbinding buizen door middel van dubbele mof met stootrand en rubbermanchet Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind	m	20,00	V	
236			Rioolinspectie en reiniging				
2361			<u>Rioolreiniging voorafgaand aan asfalteren</u>				
236110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: RWA hoofdriool van beton Betreft een gescheiden hoofdriool Betreft het reinigen van hoofdriool aangebracht volgens bestekspostnr(s). 232110 Grootste putafstand: 30 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø400 mm 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 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 236190	m	60,00	V	
236120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: RWA hoofdriool van beton Betreft een gescheiden hoofdriool Betreft het reinigen van hoofdriool aangebracht volgens bestekspostnr(s). 232120 Grootste putafstand: 30 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø500 mm 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 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 236190	m	150,00	V	
							20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
236130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: DWA hoofdruiol van PVC Betreft een gescheiden hoofdruiol Betreft het reinigen van hoofdruiol aangebracht volgens bestekspostnr(s). 233310 en 233320 Grootste putafstand: 60 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): ø160 mm en ø250 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 236190	m	1.950,00	V
236140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: RWA hoofdruiol van PVC Betreft een gescheiden hoofdruiol Betreft het reinigen van hoofdruiol aangebracht volgens bestekspostnr(s). 232310 en 232320 Grootste putafstand: 90 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): ø315 mm en ø400 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 236190	m	1.225,00	V
236150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: RWA hoofdruiol van PVC Betreft een gescheiden hoofdruiol Betreft het reinigen van hoofdruiol aangebracht volgens bestekspostnr(s). 232330 Grootste putafstand: 90 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 236190	m	625,00	V
236160	257511		Rioolput reinigen. Situering: RWA en DWA hoofdruiol Betreft het reinigen van inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 232610 , 232620 , 232630 , 232640 , 232650 en 233610 Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 236190	st	108,00	V
236190	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft vrijgekomen slib volgens bestekspostnr(s). 236110 , 236120 , 236130 , 236140 , 236150 en 236160 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	90,00	V
2362			<u>Rioolinspectie voorafgaand aan asfalteren</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 : 6				
236210	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 30 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: ø400 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .2. Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.1 .9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	60,00	V
236220	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 30 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: ø500 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .2. Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.1 .9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	150,00	V
236230	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: ø160 mm en ø250 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .2. Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.1 .9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	1.950,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
236240	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 90 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 5. Materiaal riool: kunststof, PVC 1. Rond riool, profielafmetingen: ø315 mm en ø400 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2. Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.1 9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	1.225,00	V
236250	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 90 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 5. Materiaal riool: kunststof, PVC 1. Rond riool, profielafmetingen: ø500 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2. Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.1 9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	625,00	V
236260	257102		Uitvoeren put-video inspectie. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m 2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 2. Opnamen aanleveren op op USB of externe HDD conform SUF 2.1 9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	st	108,00	V
2363			<u>Rioolreiniging voorafgaand aan oplevering</u>			
236310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: RWA hoofdriool van beton Betreft een gescheiden hoofdriool Betreft het reinigen van hoofdriool aangebracht volgens bestekspostnr(s). 232110 Grootste putafstand: 30 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): ø400 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 236390	m	60,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
236320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: RWA hoofdriool van beton Betreft een gescheiden hoofdriool Betreft het reinigen van hoofdriool aangebracht volgens bestekspostnr(s). 232120 Grootste putafstand: 30 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 236390	m	150,00	V	
236330	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: DWA hoofdriool van PVC Betreft een gescheiden hoofdriool Betreft het reinigen van hoofdriool aangebracht volgens bestekspostnr(s). 233310 en 233320 Grootste putafstand: 60 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): ø160 mm en ø250 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 236390	m	1.950,00	V	
236340	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: RWA hoofdriool van PVC Betreft een gescheiden hoofdriool Betreft het reinigen van hoofdriool aangebracht volgens bestekspostnr(s). 232310 en 232320 Grootste putafstand: 90 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): ø315 mm en ø400 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 236390	m	1.225,00	V	
236350	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: RWA hoofdriool van PVC Betreft een gescheiden hoofdriool Betreft het reinigen van hoofdriool aangebracht volgens bestekspostnr(s). 232330 Grootste putafstand: 90 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 236390	m	625,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
236360	257511		Rioolput reinigen. Situering: RWA en DWA hoofdriool Betreft het reinigen van inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 232610 , 232620 , 232630 , 232640 , 232650 en 233610 Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 236390	st	108,00	V	
236390	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft vrijgekomen slib volgens bestekspostnr(s). 236310 , 236320 , 236330 , 236340 , 236350 en 236360 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	90,00	V	
2364			<u>Rioolinspectie voorafgaand aan oplevering</u>				
236410	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 30 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: ø400 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .2. Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.1 .9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	60,00	V	
236420	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 30 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: ø500 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .2. Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.1 .9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	150,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 : 6				
236430	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 60 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: ø160 mm en ø250 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .2. Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.1 .9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	1.950,00	V
236440	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 90 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: ø315 mm en ø400 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .2. Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.1 .9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	1.225,00	V
236450	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 90 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: ø500 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .2. Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.1 .9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	625,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
236460	257102		Uitvoeren put-video inspectie. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m 2. Inwendig oppervlak putbodemp: van 1,0 tot 2,0 m2 2. Opnamen aanleveren op op USB of externe HDD conform SUF 2.1 9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	st	108,00	V
237			Kabels en leidingen			
2371			<u>Mantelbuizen</u>			
237110	262199		Aanbrengen mantelbuis Ø 125 mm persleiding Situering: t.p.v. alle locaties waar de persleiding de rijbaan kruist / oversteekt Betreft het aanbrengen van mantelbuizen ten behoeven van de aanleg van de persleiding. Locaties: 15 stuks Incl. bijbehorend grondwerk Deze bestekspost beschrijf alle aan te brengen mantelbuizen voor de persleiding (ook die aan de rand van het Noordelijke deelgebied)	m	150,00	V
237111	240201		Graven en aanvullen sleuf. T.b.v. aan te brengen kabelbuis volgens bestekspostnr. 237112 3. In vaste grond 8. Sleufdiepte 0,90 m 1. Sleufbreedte 0,30 m			
237112	262101		Aanbrengen kabelbuis. 9. Ten behoeve van te leggen persleiding 1. PVC-buis Rechte buis Stijfheidsklasse: SN 4 Kleur grijs Voorzien van nylon trekkoord 1.4. Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm 1. Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	m		150,00 L
238			Bodem- en taludvoorziening			
2381			<u>Taludbekleding</u>			
238110	428199		Aanbrengen taludbekleding A-watgang Situering: ter plaatse van alle uitstroomvoorzieningen & duikers in de A-watgang Betreft het aanbrengen van een laag van beton ter voorkoming van uitspoeling Incl. bijbehorend grondwerk Uitgangspunten per locatie: - Dikte 200 mm - Oppervlak ca. 6 m2	st	9,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
238111	220101		Grond ontgraven uit watergang taludbekleding	m3		10,80	I
			Grondsoort: Zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m				
		.9.	Taluds overeenkomend met watergang				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
238112	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3		10,80	I
		1.	Beton van sterkteklasse C 12/15-XF4 S1	m3		10,80	L
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.6.	Cementsoort ter keuze van de aannemer				
		.1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de				
			aannemer				
238113	423181		Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel.	m2		54,00	I
			Betreft de blijvende oppervlakken van betonmortel				
			aangebracht volgens bestekspostnr(s). 238112				
		9.	Betonoppervlak glad afwerken				
238120	428199		Aanbrengen taludbekleding laagtes	st	12,00 V		
			Situering: ter plaatse van alle uitstroomvoorzieningen &				
			duikers in de laagtes				
			Betreft het aanbrengen van een laag van beton met een				
			toplaag van maaskeien ter voorkoming van uitspoeling				
			Incl. bijbehorend grondwerk				
			Uitgangspunten per locatie:				
			- Dikte 200 mm				
			- Oppervlak ca. 6 m2				
238121	220101		Grond ontgraven uit watergang taludbekleding	m3		14,40	I
			Grondsoort: Zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m				
		.9.	Taluds overeenkomend met laagtes				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
238122	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3		14,40	I
		1.	Beton van sterkteklasse C 12/15-XF4 S1	m3		14,40	L
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.6.	Cementsoort ter keuze van de aannemer				
		.1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de				
			aannemer				
238123	428103		Aanbrengen steenbekleding op talud.	m2		72,00	I
			Betreft het aanbrengen van maaskeien als toplaag op				
			de voorgaand gestorte betonvloer volgens				
			bestekspostnr(s). 238122				
			Zodanig aanbrengen dat de maaskeien in de beton				
			liggen zonder dat deze helemaal wegzakken.				
		9.	Maaskeien	ton		12,24	L
			- Afmetingen 50 mm - 150 mm				
			- Gerekend met 1700 kg/m3				
		.9.	Onderlaag: beton				
24			Verhardingen				
241			Vorbereidende werkzaamheden				
2411			<u>Straatlagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241110	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. aan te brengen elementenverhardingen op een zandbed Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 1. Dikte straatlaag: 50 .1. Op het zandbed .1. Straatzand	m2	80,00	V	
241120	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. aan te brengen elementenverhardingen op een fundering Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 2. Dikte straatlaag:50 .6. Op een funderingslaag .3. Brekerzand	m2	149,00	V	
242			Funderingslagen				
2422			<u>Aanbrengen funderingslagen</u>				
242220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. alle bouwwegen 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m .7. Menggranulaat Gerekend met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3 .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	13.750,00	V	
242230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. tijdelijke parkeervakken langs bouwwegen 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m .7. Menggranulaat Gerekend met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3 .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	3.900,00	V	
242240	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat, kruisingsvlak Bovendonksestraat - Hertog Janlaan en oversteek nabij nieuwe aansluiting Bovendonksestraat Betreft rijbaan en middengeleider 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m .7. Menggranulaat Gerekend met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3 .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	455,00	V	
242250	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m .7. Menggranulaat Gerekend met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3 .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	100,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242260	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. fietspad langs Bovenstraat en fietspad in het verlengde van de Haspelstraat Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m Menggranulaat Gerekend met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3 Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	150,00	V	
2423			<u>Profileren funderingslagen</u>				
242310	800199		Profileren funderingsconstructie Situering: t.p.v. puinverhardingen in het plangebied onder bouwweg en parkeren Betreft het profileren van de funderingsconstructie alvorens het aanbrengen van het asfalt. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Puinverharding volgens bestekspostnr(s). 242220 en 242230	m2	17.650,00	V	
243			Bitumineuze verhardingen				
2431			<u>Aanbrengen asfalt onderlagen</u>				
243110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. alle bouwwegen Totaal 13750 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op een funderingslaag volgens bestekspostnr(s). 242220	ton	2.065,00	V	
243120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. tijdelijke parkeervakken langs bouwwegen Totaal 3900 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op een funderingslaag volgens bestekspostnr(s). 242230	ton	585,00	V	
243130	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. fietspad langs Bovenstraat en fietspad in het verlengde van de Haspelstraat Totaal 150 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 70 mm Op een funderingslaag volgens bestekspostnr(s). 242260	ton	26,50	V	
2433			<u>Aanbrengen asfalt deklagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
243310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. fietspad langs Bovenstraat Totaal 150 m2	ton	11,50	V	
		4.	Asfalt: AC 8 surf Kleur: Rood Toepassen zwarte bitumen Toepassing steenslag 100% Tilrood of Cloburn Met 3% pigment ijzeroxide Bayferrox Rood 130	ton			11,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr(s). 243130				
2436			<u>Aanbrengen kleeflagen</u>				
243610	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: t.p.v. aan te brengen asfaltverhardingen tussen de asfaltlagen Betreft kleeftlaag tussen asfaltlagen fietspad	m2	150,00	V	
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton			0,05 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
244			Kantopsluitingen en goten				
2440			<u>Opsluitbanden</u>				
244010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat, aansluiting plangebied op Bovenstraat en pompputten Betreft kantopsluiting van het fietspad in elementenverharding en de molgoot en verharding rondom pompput	m	150,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van C12/15-XF4 S1	m3			3,75 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			150,00 L
			Kleur: Grijs				
244020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat en inritten Bovenstraat Betreft kantopsluiting van de rijbaan en inritten	m	65,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van C12/15-XF4 S1	m3			1,63 L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st			65,00 L
			Kleur: Grijs				
244030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat en inritten Bovenstraat Betreft kantopsluiting van de rijbaan en inritten	m	23,55	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van C12/15-XF4 S1	m3			0,59 L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm				
			Bochtbanden Uitwendige bocht:				
			- R = 1	st			12,00 L
			- R = 11	st			18,00 L
			Kleur: Grijs				
2442			<u>RWS-bandens</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
244210	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat, kruisingsvlak Bovendonksestraat - Hertog Janlaan en oversteek nabij nieuwe aansluiting Bovendonksestraat Betreft kantopsluiting van de middengeleider	m	115,00	V	
		6.					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van C12/15-XF4 S1	m3			4,60 L
			9.				Profiel 110/220 x 250 mm	st			115,00 L
							Kleur: Grijs				
244220	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat, kruisingsvlak Bovendonksestraat - Hertog Janlaan en oversteek nabij nieuwe aansluiting Bovendonksestraat Betreft kantopsluiting van de middengeleider	m	29,83	V	
		6.					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van C12/15-XF4 S1	m3			1,19 L
			9.				Profiel 110/220 x 250 mm				
							Bochtbanden				
							Uitwendige bocht:				
							- R = 1	st			38,00 L
							Kleur: Grijs				
2449							<u>Streklagen & Molgoten</u>				
244910	831303						Aanbrengen molgoot. Situering: t.p.v. aansluiting plangebied op Bovenstraat (west) Betreft het aanbrengen van een molgoot van streklagen aan langs de rand van het bestaande fietspad in verband met vervallen naastgelegen sloot.	m	40,00	V	
		2.					Bestaand uit 5 streklagen				
			1.				In straatlaag				
			6.				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.000,00 L
							Kleur: Grijs				
			3				Afstrooien en invegen met zand Brekerzand	m3			0,20 L
245							Elementenverharding				
2452							<u>Betonstraatstenen</u>				
245210	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat, kruisingsvlak Bovendonksestraat - Hertog Janlaan en oversteek nabij nieuwe aansluiting Bovendonksestraat Betreft het opnieuw aanbrengen van de verharding na het gereedkomen van de nieuwe duikerverbinding	m2	420,00	V	
		3.					Totale breedte van 3,00 m en meer				
			4.				In keperverband zonder bisschopsmutsen				
			1.				Op straatlaag				
			1.				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
			4.				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			18.900,00 I
							Kleur: Grijs				
							Vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 216710 (400 m2)				
							Tekortkomende leveren volgens bestekspostnr(s) 249210 (20 m2)				
			5				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			4,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
245220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat, kruisingsvlak Bovendonksestraat - Hertog Janlaan en oversteek nabij nieuwe aansluiting Bovendonksestraat Betreft het opnieuw aanbrengen van de verharding in de middengeleider na het gereedkomen van de nieuwe duikerverbinding 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .7. In blokverband .1. Op straatlaag .9. Betonstraatstenen Dubbelklinker, dikte 80 mm Afmetingen: 210 x 210 mm Kleur: Zwart & Wit Vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 216720 (32 m2) Tekortkomende leveren volgens bestekspostnr(s) 249220 (3 m2) .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	35,00 V	
				st		788,00 I
				m3		0,35 L
245230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. kruisingsvlak Bovendonksestraat - Haspelstraat en kruisingsvlak Bovendonksestraat - Hertog Janlaan Betreft het aanbrengen opnieuw aanbrengen van de verharding van betonstraatstenen in de fietspaden 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betonstraatstenen, 100 x 100 formaat, dikte 80 mm Kleur: Rood Vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 216730 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	95,00 V	
				st		9.500,00 I
				m3		0,95 L
245240	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. nieuwe inritten naar percelen gelegen aan de Bovenstraat Betreft het aanbrengen van een elementenverharding vanaf het fietspad tot aan rand perceel 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	40,00 V	
				st		1.800,00 L
				m3		0,40 L
245250	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. nieuwe inritten naar percelen gelegen aan de Bovenstraat Betreft het aanbrengen van een elementenverharding tussen rijbaan en fietspad 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00 V	
				st		1.125,00 L
				m3		0,25 L
2456			<u>Grasbetontegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
245610	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: ter plaatse van nieuw te plaatsen pompputten Betreft het aanbrengen van verharding rondom de pompput ten behoeve van bereikbaarheid 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) .9 Holle ruimten opvullen met Solidgreen inweegsubstraat BRL	m2	40,00	V	
248			Herstraten				
2482			<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
248210	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: t.p.v. aansluiting op bestaande situatie 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Tekortkomende leveren volgens bestekspostnr(s) 249210 (4,25 m2) .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	85,00	V	
248220	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: t.p.v. aansluiting op bestaande situatie 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .7. In blokverband .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Tekortkomende leveren volgens bestekspostnr(s) 249220 (0,75 m2) .9. Betonstraatstenen Dubbelklinker .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	15,00	V	
248230	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: t.p.v. aansluiting op bestaande situatie 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Tekortkomende leveren volgens bestekspostnr(s) 216730 (0,25 m2) .9. Betonstraatstenen, 100 x 100 formaat, dikte 80 mm .5 Intrillen na afstrooien en invegen met	m2	5,00	V	
249			Leveren bestratingsmaterialen				
2492			<u>Leveren elementenverharding</u>				
249210	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft leverantie ten behoeve van breuk materiaal tijdens hergebruik & herstraten .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: Grijs Ten behoeven van besteksposten: - 245210 (20 m2) - 248210 (4,25 m2) .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.095,00	V	
				st			1.095,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
249220	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	170,00	V
			Betreft leverantie ten behoeve van breuk materiaal			
			tijdens hergebruik & herstraten			
		.9.	Betonstraatstenen Dubbelklinker			
			Afmetingen: 210 x 210 mm			
			Kleur: Zwart	st		85,00 L
			Betonstraatstenen Dubbelklinker			
			Afmetingen: 210 x 210 mm			
			Kleur: Wit	st		85,00 L
			Ten behoeven van besteksposten:			
			- 245220 (3 m2)			
			- 248220 (0,75 m2)			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
26			Groenvoorzieningen			
262			Water en watergangen			
2621			<u>Zaaien/zoden: gras</u>			
262110	512101		Zaaien.	are	48,00	V
			Situering: t.p.v. nieuw ontgraven A-watergang			
			Betreft het inzaaien van de watergang na gereedkomen			
			ontgravingswerkzaamheden en aanleggen duikers			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		.2.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar			
			maken door het verkruimelen van de bovenste 20 tot 30			
			mm	kg		168,00 L
		.9.	Zaadmengsel ten behoeven van A-Watergang			
			- Type: Barenbrug Water Saver			
			- Hoeveelheid: 3,5 kg/100 m2			
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
263			Gras en kruidachtigen			
2631			<u>Grondbewerkingen</u>			
263110	222111		Eggen.	are	440,00	V
			Situering: t.p.v. alle toekomstige groenzones binnen het			
			plangebied			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1	Bewerkingsdiepte: 0,05 m			
2632			<u>Zaaien/zoden: gras</u>			
263210	512101		Zaaien.	are	440,00	V
			Situering: t.p.v. alle toekomstige groenzones binnen het			
			plangebied			
			Betreft het inzaaien van alles rondom de bouwwegen,			
			met uitzondering van percelen.			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar			
			maken door het verkruimelen van de bovenste 20 tot 30			
			mm	kg		1.100,00 L
		.9.	Zaadmengsel ten behoeven van groenzones & laagtes			
			- Type: Barenbrug B3 Roadside			
			- Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2			
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
263220	512101		Zaaien.	are	610,00	V	
			Situering: t.p.v. alle toekomstige percelen				
			Betreft het inzaaien van de percelen / bouwkvavels				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkruiemelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		.9.	Zaadmengsel ten behoeven van percelen	kg			1.525,00 L
			- Type: Barenbrug Mowsaver				
			- Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2				
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
267			Nazorg na oplevering van groenvoorzieningen				
2671			<u>Nazorg na oplevering: gras</u>				
267110	512599		Maaaien groenzones & laagtes en percelen /	week	52,00	V	
			bouwkvavels				
			Betreft: maaaien van gras ingezaaid in dit contract				
			Standaard beheer				
			Horizontaal of met een talud tot 1 : 2				
			Aantal maaibeurten: 16 per jaar				
			Maaisel kneuzen en laten liggen				
267120	512599		Maaaien percelen / bouwkvavels	week	52,00	V	
			Betreft: maaaien van gras ingezaaid in dit contract				
			Langs verharding				
			Knippen				
			Aantal onderhoudsbeurten: 16 per jaar				
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar				
			een inrichting				
27			Inrichtingswerken				
274			Verlichting				
2741			<u>Plaatsen tijdelijke oriëntatieverlichting</u>				
274110	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	30,00	V	
			Betreft: aanbrengen van tijdelijke oriëntatieverlichting				
			I.o.m. de directie de locatie bepalen				
			Uitgangspunt op kruisingen, T-splitsingen en				
			donkverlagingsen				
		1.	Lichtmast:	st			30,00 L
			Lichtmast paal				
			Nominale masthoogte: 6,0 m				
			Lichtmast 100 cm uit zijkant rijbaan plaatsen				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:	st			30,00 L
			Kleurtemperatuur: 4000 K (NW)				
			Lichtbron: 3000 lumen				
			Lamp:	st			30,00 L
			Montagevoorziening:	st			30,00 L
			Aansluitvoorziening:	st			30,00 L
			Aansluitsnoer:	st			30,00 L
			Objectnummer:	st			30,00 L
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			1,50 L
			zand				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Inclusief				
			grondwerk, het leveren en aansluiten van de kabel op				
			laagspanningsnet of door de aannemer aangebrachte				
			OV-kabel (bijv. rijgen)				
			Te rekenen met 10 meter grondwerk per lichtmast				
			Incl. leveren en aanbrengen benodigde moffen				
			Aansluiting dient te geschieden door een gecertificeerde				
			en hiervoor door Enexis erkende installateur.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			BOUWRIJP MAKEN - FASE 2 - NOORD			
31			Opruimwerkzaamheden			
317			Opruimen groenvoorzieningen			
3171			<u>Schonen terrein</u>			
317110	510101		Schonen terrein.	EUR		N
			Situering: plangebied			
			Betreft het terrein ontdoen van alle onrechtmatigheden			
			alvorens met de werkzaamheden aan te vangen			
			Te schonen oppervlakte: ca. 350 are			
			Aard van het te verzamelen vuil: grofvuil, puinresten,			
			zwerfvuil en onkruid e.d.			
			Hoeveelheid vuil: ca. 0,25 ton/are			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting			
3172			<u>Maaien gewas</u>			
317210	510103		Maaien gewas.	are	350,00	V
			Situering: plangebied			
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer			
		1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een			
			inrichting			
3173			<u>Verwijderen begroeiing</u>			
317320	514102		Verwijderen haag.	m	50,00	V
			Situering: rijbaan Bovenstraat t.p.v. nieuwe inritten			
			Soort haag: onbekend			
		1.	Hoogte: tot ca. 2,5 m			
		2.	Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m			
		1.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder			
			maaiveld, exclusief wortelgestel			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
317330	514101		Verwijderen begroeiing.	are	7,00	V
			Situering: ter plaatse van scheiding tussen akkers			
			Karakter van de begroeiing: bosplantsoen			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1.	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2			
		3.	Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m			
		2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder			
			maaiveld, inclusief gehele wortelgestel			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
32			Grondwerken			
321			Vorbereidende werkzaamheden			
3213			<u>Frezen</u>			
321310	222107		Frezen.	are	340,00	V
			Situering: plangebied			
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer			
		1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
322			Grond ontgraven			
3221			<u>Grond ontgraven uit terrein</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322110	220101		Grond ontgraven uit terrein bovengrond (gemengde grond) Situering: t.p.v. volledig plangebied (in deze fase) Betreft het afgraven van de bovenste 0,50 m grond in het plangebied Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	17.000,00	V
322130	220101		Grond ontgraven uit terrein zand Situering: t.p.v. volledig plangebied (in deze fase) Betreft het verder afgraven van het terrein (na ontgraven bovengrond) tot benodigde dieptes Ter plaatse van groenzones dient 0,50 m onder toekomstig maaiveld ontgraven te worden zodanig dat daar de vrijgekomen bovengrond in de toplaag kan worden verwerkt Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Taluds 1 : 3 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.400,00	V
3222			<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			
322210	220101		Grond ontgraven uit cunet verhardingen bouwweg Situering: t.p.v. bouwwegen Betreft het ontgraven van zand aangebracht bij het op hoogte brengen van het terrein Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.700,00	V
322220	220101		Grond ontgraven uit cunet verhardingen parkeren Situering: t.p.v. parkeren langs bouwwegen Betreft het ontgraven van zand aangebracht bij het op hoogte brengen van het terrein Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	450,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322230	220101		Grond ontgraven uit cunet verhardingen overige Situering: t.p.v. overige verhardingen zoals trottoirs incl. bijbehorende nutstracés Betreft het ontgraven van zand aangebracht bij het op hoogte brengen van het terrein Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.100,00	V
3223			<u>Grond ontgraven uit bouwvlakken</u>			
322310	220101		Grond ontgraven uit bouwvlakken bovengrond Situering: t.p.v. diverse bouwvlakken in het plangebied Betreft het ontgraven van de bouwvlakken van diverse woningen Er is ten behoeve van de uitvoering rekening mee gehouden dat er eerst bovengrond in de percelen is verwerkt ten behoeve van het deels op hoogte brengen van het terrein. Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.300,00	V
3224			<u>Grond ontgraven uit depot</u>			
322410	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: tijdelijk depot Betreft grond vrijkomend uit terrein verwerkt in tijdelijk depot ten behoeve van hergebruik Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	17.000,00	V
322420	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: tijdelijk depot Betreft zand vrijkomend uit terrein verwerkt in tijdelijk depot ten behoeve van hergebruik Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	7.000,00	V
322450	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: tijdelijk depot Betreft grond vrijkomend uit bouwvlakken verwerkt in tijdelijk depot ten behoeve van hergebruik Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.300,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322460	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: tijdelijk depot Betreft zand vrijkomend uit cunetten verwerkt in tijdelijk depot ten behoeve van hergebruik Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.300,00	V
323			Grond vervoeren			
3231			Grond vervoeren naar depot terrein Betreft grond vrijgekomen bij het inrichten van het terrein			
323110	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij het ontgraven, benodigd ten behoeven van het op hoogte brengen van het terrein Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 322110 2. Vervoeren naar: tijdelijk depot (t.b.v. hergebruik)	m3	17.000,00	V
323120	220201		Grond vervoeren. Betreft zand vrijgekomen bij het ontgraven, benodigd ten behoeven van het op hoogte brengen van het terrein Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 322130 2. Vervoeren naar: tijdelijk depot (t.b.v. hergebruik)	m3	2.400,00	V
3232			<u>Grond vervoeren naar depot cunetten & bouwvlakken</u> Betreft grond vrijgekomen uit het ontgraven van de cunetten (na werkzaamheden terrein)			
323210	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij het ontgraven van de bouwvlakken in percelen Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 322310 2. Vervoeren naar: tijdelijk depot (t.b.v. hergebruik)	m3	4.300,00	V
323220	220201		Grond vervoeren. Betreft zand vrijgekomen bij het ontgraven van de cunetten nieuwe verhardingen Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 322210 , 322220 en 322230 2. Vervoeren naar: tijdelijk depot (t.b.v. hergebruik)	m3	4.250,00	V
3233			<u>Grond vervoeren naar depot sleuven</u> Betreft grond vrijgekomen uit sleuven			
323310	220201		Grond vervoeren. Betreft zand vrijgekomen bij het ontgraven van de sleuven voor het hoofdriool Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 327110 , 327140 en 327150 2. Vervoeren naar: tijdelijk depot (t.b.v. hergebruik)	m3	3.765,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3234			<u>Grond vervoeren uit depot naar terrein</u> Betreft grond verwerkt in depot vrijgekomen uit terrein			
323410	220201		Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen bovengrond verwerkt in depot Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven uit depot volgens bestekspostnr(s). 322410 .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s): - 324110 9500 m3 - 324140 7500 m3	m3	17.000,00	V
323420	220201		Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen zand verwerkt in depot Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven uit depot volgens bestekspostnr(s). 322420 .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s): - 324130 7000 m3 Er is ca. 2400 m3 vrijgekomen in fase 2, overige 4600 m3 is nog beschikbaar in depot uit fase 1	m3	7.000,00	V
3235			<u>Grond vervoeren uit depot naar percelen & bouwvlakken</u>			
323510	220201		Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen bovengrond verwerkt in depot Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven uit depot volgens bestekspostnr(s). 322450 .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s): - 324310 4300 m3	m3	4.300,00	V
323520	220201		Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen zand verwerkt in depot Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven uit depot volgens bestekspostnr(s). 322460 .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s): - 324320 4300 m3	m3	4.300,00	V
324			Grond verwerken			
3241			<u>Grond verwerken in terrein</u>			
324110	220301		Grond verwerken in terrein groenzones bovengrond Situering: t.p.v. de groenzones in het plangebied Betreft het op hoogte brengen van het terrein met bovengrond Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 6. Hoogte van 0,00 m tot 2,50 m, zonder overhoogte .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 325210 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	9.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324130	220301		Grond verwerken in terrein verhardingen zand Situering: t.p.v. alle toekomstige verhardingen in het plangebied Betreft het op hoogte brengen van het terrein met zand Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 6. Hoogte van 0,00 m tot 1,75 m, zonder overhoogte .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 325220 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	7.000,00	V	
324140	220301		Grond verwerken in terrein percelen bovengrond Situering: t.p.v. percelen in het plangebied Betreft het deels op hoogte brengen van de percelen met resterend overblijven bovengrond bij het vrijkomen Er dient nog meer zand vrij te komen alvorens de percelen naar definitieve hoogte kunnen worden afgewerkt. Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 6. Hoogte van 0,00 m tot 1,75 m, zonder overhoogte .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 325210 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	7.500,00	V	
3242			<u>Grond verwerken in cunet</u>				
324210	220301		Grond verwerken in cunet verhardingen bouwweg Situering: t.p.v. bouwwegen Grondsoort: zand in zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s) 328110 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte 4500 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 325220 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1.125,00	V	1.125,00 I
324220	220301		Grond verwerken in cunet verhardingen parkeren Situering: t.p.v. bouwwegen Grondsoort: zand in zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s) 328110 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte 750 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 325220 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	190,00	V	190,00 I
324230	220301		Grond verwerken in cunet verhardingen overige Situering: t.p.v. overige verhardingen zoals trottoirs incl. bijbehorende nutstracés Grondsoort: zand in zandbed Geleverd volgens bestekspostnr(s) 328110 1. Gemiddelde hoogte 1,00 m .4. Bovenoppervlakte 1100 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 325220 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1.100,00	V	1.100,00 I
3243			<u>Grond verwerken in percelen & bouwvlakken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
324310	220301		Grond verwerken in percelen bovengrond Situering: t.p.v. percelen Betreft het verwerken van de overige vrijgekomen bovengrond (uit bouwvlakken) en deze verspreiden over alle percelen op deze op hoogte af te werken Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .9. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4.300,00	V
324320	220301		Grond verwerken in bouwvlakken zand Situering: t.p.v. bouwvlakken in percelen Betreft het verwerken van vrijkomend zand in de bouwvlakken op de percelen. Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 1. Gemiddelde hoogte 1,00 m .4. Bovenoppervlakte 14000 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4.300,00	V
3244			<u>Grond verwerken in depot</u>			
324410	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot bovengrond (gemengde grond) terrein Situering: tijdelijk depot Betreft grond vrijgekomen bij het ontgraven, benodigd ten behoeven van het op hoogte brengen van het terrein Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 9. Hoogte ter keuze aannemer .9. Breedte oppervlak ter keuze aannemer .1. Taluds 1 : 1,5 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	17.000,00	V
324420	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot zand terrein Situering: tijdelijk depot Betreft zand vrijgekomen bij het ontgraven, benodigd ten behoeven van het op hoogte brengen van het terrein Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 9. Hoogte ter keuze aannemer .9. Breedte oppervlak ter keuze aannemer .1. Taluds 1 : 1,5 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.400,00	V
324450	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot bovengrond (gemengde grond) bouwvlakken Situering: tijdelijk depot Betreft grond vrijgekomen bij het ontgraven van de bouwvlakken Grondsoort: gemengde grond Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 9. Hoogte ter keuze aannemer .9. Breedte oppervlak ter keuze aannemer .1. Taluds 1 : 1,5 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4.300,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
324460	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot zand cunetten Situering: tijdelijk depot Betreft zand vrijgekomen bij het ontgraven van de cunetten Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 9. Hoogte ter keuze aannemer .9. Breedte oppervlak ter keuze aannemer .1. Taluds 1 : 1,5 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4.250,00	V
324490	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot zand sleuven Situering: tijdelijk depot Betreft zand vrijgekomen bij het ontgraven van de sleuven hoofdriool Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 9. Hoogte ter keuze aannemer .9. Breedte oppervlak ter keuze aannemer .1. Taluds 1 : 1,5 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3.765,00	V
325			Grond scheiden, verdichten en profileren			
3252			<u>Grond verdichten</u>			
325210	220413		Verdichten grond. Betreft grond aanbracht volgens bestekspostnr(s). 324110 en 324140 Grondsoort: gemengde grond .1. Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa .1. Verdichten in 3 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	28.000,00	V
325220	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft zand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 324130 , 324210 , 324220 en 324230 Grondsoort: Zand in Zandbed Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de som van de besteksposten van verwerking .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3	9.415,00	V
327			Grondwerk t.b.v. sleuven			
3271			<u>Ontgraven sleuven t.b.v. hoofdriolerig</u>			
327110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. dubbele sleuf voor hoofdriool, gelegen op de "hoogste" donken Betreft ontgraven rioolsleuf na het ontgraven van cunet Taluds 2 : 1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m .4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 323310	m3	1.870,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
327140	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. enkele sleuf voor hoofdriool, gelegen op de "hoogste" donken Betreft ontgraven rioolsleuf na het ontgraven van cunet Taluds 2 : 1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 323310	m3	1.700,00	V
327150	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. enkele sleuf voor hoofdriool gelegen in de verlagingen tussen de donken (ter plaatse van uitstroom in de velden) Betreft ontgraven rioolsleuf na het ontgraven van cunet Taluds 2 : 1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 323310	m3	195,00	V
3272			<u>Aanvullen sleuven t.b.v. hoofdrioleriing</u>			
327210	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. dubbele sleuf voor hoofdriool, gelegen op de "hoogste" donken 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,50 m .9. Aanvullen tot onderkant zandcunet met zand in aanvulling of ophoging geleverd volgens bestekspostnr(s). 328210 .1. De aanvulling verdichten	m3	1.785,00	V
327240	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. enkele sleuf voor hoofdriool, gelegen op de "hoogste" donken 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,50 m .9. Aanvullen tot onderkant zandcunet met zand in aanvulling of ophoging geleverd volgens bestekspostnr(s). 328210 .1. De aanvulling verdichten	m3	1.635,00	V
327250	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. enkele sleuf voor hoofdriool gelegen in de verlagingen tussen de donken (ter plaatse van uitstroom in de velden) 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m .9. Aanvullen tot onderkant zandcunet met zand in aanvulling of ophoging geleverd volgens bestekspostnr(s). 328210 .1. De aanvulling verdichten	m3	185,00	V
3273			<u>Grondwerk sleuven t.b.v. kolk- en huisaansluitleidingen</u>			
327310	240199		Grond ontgraven en aanvullen t.b.v. sleuf aansluitleiding. Situering: t.b.v. de nieuw aan te brengen kolk- en huisaansluitingen	m	285,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
327311	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand in zandbed zand, matig tot sterk humeus Bodemkwaliteitsklasse: Achtergrondwaarde 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		285,00 I
327312	240121		Aanvullen sleuf. 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m 2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten	m		285,00 I
328			Grond leveren			
3281			<u>Leveren zand in zandbed</u>			
328110	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde 1. Grondsoort: zand in zandbed 1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 324210 , 324220 en 324230 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.415,00 V	
3282			<u>Leveren zand in aanvulling of ophoging</u>			
328210	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde 1. Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging 1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 327210 , 327240 en 327250 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3.605,00 V	
33			Leidingwerk			
332			Vrij verval riolering RWA Hoofdriool			
3321			<u>Buizen van beton</u>			
332120	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen RWA hoofdriool nabij verlagings tussen donken, inclusief uitstroom naast liggende waterretentie 1. Rond profiel, gewapend 1.6. Nominale middellijn 500 mm 3. Fabrieksstaandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,40 m 2. Type buisverbinding: rolverbinding - Door middel van bijbehorende rubberring	m	65,00 V	
3322			<u>Hulpstukken van beton</u>	st		28,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332210	252103		Aanbrengen taludbuis van beton Situering: t.p.v. uitstroom RWA hoofdriool in waterretentie Betreft een taludbuis passend in het talud van de waterretenties	st	5,00	V	
		1.	Taludbuis - Gewapend - Afschuining overeenkomend met talud waterretentie (1:3)	st			5,00 L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding - Door middel van bijbehorende rubberring				
332220	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Situering: t.p.v. buizen t.b.v. RWA Hoofdriool	st	5,00	V	
		1.	Passtuk rond profiel, gewapend				
		.1.1.	Nominale middellijn tot 500 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
3323			<u>Buizen van kunststof hoofdriool</u> Betreft hoofdriool ter plaatse van de donken in het gebied. Bij de verlagingen tussen de donken wordt het hoofdriool aangebracht in beton volgens hoofdstuk 2321				
332310	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen RWA hoofdriool in het plangebied	m	240,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - Kleur: Grijs	m			240,00 L
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332320	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen RWA hoofdriool in het plangebied	m	300,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - Kleur: Grijs	m			300,00 L
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332330	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen RWA hoofdriool in het plangebied	m	90,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - Kleur: Grijs	m			90,00 L
		.3.5.	Nominale middellijn 500 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3324			<u>Buizen van kunststof aansluitleidingen</u>				
332410	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. kolken in plangebied Betreft: kolkaansluitleidingen	m	125,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - Kleur: Grijs	m			125,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
332430	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v aansluiting kolken op hoofdriool Betreft: standpijp t.b.v. kolkaansluitleiding	m	40,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			40,00 L
			- Kleur: Grijs				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3325			<u>Hulpstukken van kunststof</u>				
332510	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen	st	120,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			120,00 L
			- Bocht 45°, 2 x manchetmof				
			- Kleur: Grijs				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332520	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen	st	40,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			40,00 L
			- Bocht 90°, 2 x manchetmof				
			- Kleur: Grijs				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332530	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen	st	35,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			35,00 L
			- T-stuk 45°, 3 x manchetmof				
			- Kleur: Grijs				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332540	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen	st	5,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			- Dubbel T-stuk 45°, 4 x manchetmof				
			- Kleur: Grijs				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332550	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen	st	40,00	V	
			Betreft: aanbrengen combikap als afsluiter bovenzijde (dubbel) T-stuk 45°				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			40,00 L
			- Combikap				
			- Kleur: Grijs				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332590	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. hoofdriool	st	1,00	V	
			Betreft: aanbrengen eindkap als afsluiter van de uitlegger				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
			- Eindkap				
			- Kleur: Grijs				
		. .3.5. .	Nominale middellijn 500 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3326			<u>Putten</u> De volgende putnummers zijn tijdens de ontwerpfase vervallen staan niet benoemd in onderstaande posten: HW-BH148 HW-BH152 HW-BH158				
332610	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Betreft: Putten ten behoeven van hoofdriool tot en met aansluitende buizen ø315 mm Betreft putnr(s): HW-BH132 en HW-BH138 t/m HW-BH146	st	6,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem Inwendige afmetingen 800 x 800 mm Voorzien van benodigde prefab aansluitingen en/of sparingen Voorzien van zandvang van 200 mm	st			6,00 L
		.3.	Afdekplaat - Dikte 160 mm - Voorzien van mangat 600 x 600	st			6,00 L
			Mangat afdekken met plaat tot moment aanbrengen putrand	st			6,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
332620	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Betreft: Putten ten behoeven van hoofdriool vanaf en met aansluitende buizen ø400 mm Betreft putnr(s): HW-BH126 t/m HW-BH130, HW-BH134, HW-BH136, HW-BH150, HW-BH154, HW-BH156 en HW-BH160	st	9,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem Inwendige afmetingen 800 x 800 mm Voorzien van benodigde prefab aansluitingen en/of sparingen Voorzien van zandvang van 200 mm	st			9,00 L
		.3.	Afdekplaat - Dikte 160 mm - Voorzien van mangat 600 x 600	st			9,00 L
			Mangat afdekken met plaat tot moment aanbrengen putrand	st			9,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
3327			<u>Putafdekkingen</u>				
332710	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. betonputten geplaatst volgens bestekspostnr(s). 332610 en 332620 Betreft het aanbrengen van de putrand incl. het verwijderen van de afdekplaat Betreft putnr(s): HW-BH126 t/m HW-BH160 met uitzondering van HW-BH148, HW-BH152 en HW-BH158	st	15,00	V	
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een inrichting				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 - Leverancier: TBS-SVA o.g. - Type: 3223/17 VEPROMAX Cross Grip - Opschrift op deksel: regenwater - Opschrift op putrand: RW	st			15,00 L
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton geleverd volgens bestekspostnr(s). 332780 en 332790				
		.9.	Pijlpunt op deksel in stroomrichting plaatsen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332780	252799		Leveren stellingen van beton 40 mm Betreft leverantie van stellingen ten behoeven van het op hoogte brengen van putranden volgens bestekspostnr(s). 332710 Stellingen van gewapend beton - Inwendige afmetingen: 600 x 600 mm - Dikte: 40 mm Leveren op plaats van verwerking	st	15,00	V	
				st			15,00 L
332790	252799		Leveren stellingen van beton 60 mm Betreft leverantie van stellingen ten behoeven van het op hoogte brengen van putranden volgens bestekspostnr(s). 332710 Stellingen van gewapend beton - Inwendige afmetingen: 600 x 600 mm - Dikte: 60 mm Leveren op plaats van verwerking	st	15,00	V	
				st			15,00 L
3328			<u>Kolken en lijnafwatering</u> Bij het aanbrengen van kolken behoort het benodigde grondwerk (ca. 1 m3/kolk) te zijn inbegrepen				
332810	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: diverse locaties binnen het plangebied 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse B125 - Leverancier: SVA o.g. - Type: P-Line S1300/85 GB1 - Diameter uitlaat: 125 mm - Voorzien van flexibele aansluiting en stankscherm .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	40,00	V	
				st			40,00 L
3329			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
332920	252832		Maken inlaat. Situering: t.p.v. aansluiting standpijp op nieuw hoofdriool 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm - Inlaat op PVC-hoofdriool ø315 mm - Type: Keilinlaat met zetting .1. As-inlaat loodrecht op as-buis	st	4,00	V	
				st			4,00 L
332930	252832		Maken inlaat. Situering: t.p.v. aansluiting standpijp op nieuw hoofdriool 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm - Inlaat op PVC-hoofdriool ø400 mm - Type: Keilinlaat met zetting .1. As-inlaat loodrecht op as-buis	st	25,00	V	
				st			25,00 L
332940	252832		Maken inlaat. Situering: t.p.v. aansluiting standpijp op nieuw hoofdriool 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm - Inlaat op PVC-hoofdriool ø500 mm - Type: Keilinlaat met zetting .1. As-inlaat loodrecht op as-buis	st	7,00	V	
				st			7,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333			Vrij verval riolering DWA Hoofdrinol				
3333			<u>Buizen van kunststof hoofdrinol</u>				
333320	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	520,00	V	
			Situering: t.p.v. nieuw aan te leggen RWA hoofdrinol in het plangebied				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			520,00 L
			- Kleur: Bruin				
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3334			<u>Buizen van kunststof aansluitleidingen</u>				
333420	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	160,00	V	
			Situering: t.p.v. percelen in plangebied				
			Betreft: huisaansluitleidingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			160,00 L
			- Kleur: Bruin				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
333430	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	45,00	V	
			Situering: t.p.v. aansluiting perceel op hoofdrinol				
			Betreft: standpijp t.b.v. huisaansluitleiding				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			45,00 L
			- Kleur: Bruin				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3335			<u>Hulpstukken van kunststof</u>				
333510	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	45,00	V	
			Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			45,00 L
			- Bocht 90°, 2 x manchetmof				
			- Kleur: Bruin				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
333530	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	45,00	V	
			Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			45,00 L
			- T-stuk, 3 x manchetmof				
			- Kleur: Bruin				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
333550	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	45,00	V	
			Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluitleidingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			45,00 L
			- Combikap				
			- Kleur: Bruin				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
333590	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. hoofdriool Betreft: aanbrengen eindkap als afsluiter van de uitlegger	st	1,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - Eindkap - Kleur: Bruin	st		1,00 L
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3336			<u>Putten</u> De volgende putnummers zijn tijdens de ontwerpfase vervallen staan niet benoemd in onderstaande posten: HW-BV109			
333610	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. DWA hoofdriool Betreft putnr(s): HV-BV091 t/m HV-BV107 en HV-BV111 t/m HV-BV117	st	13,00	V
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem Inwendige afmetingen 800 x 800 mm Voorzien van benodigde prefab aansluitingen en/of sparingen	st		13,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel			
		.3.	Afdekplaat - Dikte 160 mm - Voorzien van mangat 600 x 600	st		13,00 L
			Mangat afdekken met plaat tot moment aanbrengen putrand	st		13,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
3337			<u>Putafdekkingen</u>			
333710	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. betonputten geplaatst volgens bestekspostnr(s). 333610 Betreft het aanbrengen van de putrand incl. het verwijderen van de afdekplaat Betreft putnr(s): HV-BV091 t/m HV-BV117 met uitzondering van HW-BV109	st	13,00	V
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een inrichting	st		13,00 L
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 - Leverancier: TBS-SVA o.g. - Type: 3223/17 VEPROMAX Cross Grip - Opschrift op deksel: vuilwater - Opschrift op putrand: VW			
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton geleverd volgens bestekspostnr(s). 333780 en 333790			
		.9.	Pijlpunt op deksel in stroomrichting plaatsen			
333780	252799		Leveren stelingen van beton 40 mm Betreft levering van stelingen ten behoeven van het op hoogte brengen van putranden volgens bestekspostnr(s). 333710	st	13,00	V
			Stelingen van gewapend beton - Inwendige afmetingen: 600 x 600 mm - Dikte: 40 mm Leveren op plaats van verwerking	st		13,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333790	252799		Leveren stellingen van beton 60 mm Betreft leverantie van stellingen ten behoeven van het op hoogte brengen van putranden volgens bestekspostnr(s). 333710 Stellingen van gewapend beton - Inwendige afmetingen: 600 x 600 mm - Dikte: 60 mm Leveren op plaats van verwerking	st	13,00	V	
3339			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
333910	252832		Maken inlaat. Situering: t.p.v. aansluiting standpijp op nieuw hoofdriool In PVC-buis 1. Door middel van boren 1. Wanddikte tot 50 mm 1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm - Inlaat op PVC-hoofdriool ø250 mm - Type: Keilinlaat met zetting 1. As-inlaat loodrecht op as-buis	st	45,00	V	
334			<u>Drukriolering</u>				
3341			<u>Pompput</u>				
334120	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. laagste punt in DWA hoofdriool in noordelijk gedeelte plangebied. Locatie Noord: - Nabij de aansluiting van de wijk op de Haspelstraat Gemaal A 2. Put t.b.v. drukriolering Inwendige afmetingen 1500 x 1500 mm Exacte vormgeving van de put afstemmen op de gegevens bijgevoegd in bijlage 13. Inclusief het aansluiten op nieuwe persleidingen volgens bestekspostnr(s). 234242 en 234222 Pomp-, werktuigbouwkundige- en elektrotechnisch installatie dient naderhand te worden geplaatst door de leverancier. Coördinatie werkzaamheden volgens 234990 2. Afdekplaat Inclusief bijbehorende opbouwputluik met valrooster Exacte vormgeving van de put afstemmen op de gegevens bijgevoegd in bijlage 13.	st	1,00	V	
3342			<u>Persleidingen</u>				
334210	252299		Aanbrengen PE-buis ø90 mm Noord Situering: t.p.v. noordelijke pompput met putnr(s). HV-BV135 tot aan koppelstuk langs kruising Bovendonksestraat - Haspelstraat Betreft het aanbrengen van een persleiding vanaf de pompput tot aan het koppelstuk waar 3 persleidingen samen komen Inclusief bijbehorende grondwerkzaamheden	m	200,00	V	
334211	240201		Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van aan te brengen PE-buis volgens bestekspostnr(s). 334212 2. In losse grond 8. Sleufdiepte 0,90 m 3. Sleufbreedte 0,50 m 1 Boven de leiding waarschuwingsslint aanbrengen op een verticale afstand van 0,30 m	m			200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
334212	252211		Aanbrengen PE-buis. Eventueel benodigde hulpstukken voor het tracé dienen te zijn inbegrepen in de prijs	m		200,00	L
		2.1.	Rechte buis, drukklasse: PN 8				
		.1.6.	- Buiskwaliteit SDR 17				
			Nominale middellijn 90 mm				
		3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof				
3348			<u>Beproeven drukriolering</u>				
			Het beproeven van het nieuw aangebracht drukriool in Fase 2 dient meegenomen te worden in bestekspostnr(s). 234810				
336			Rioolinspectie en reiniging				
3361			<u>Rioolreiniging voorafgaand aan asfalteren</u>				
336120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: RWA hoofdriool van beton	m	65,00	V	
			Betreft een gescheiden hoofdriool				
			Betreft het reinigen van hoofdriool aangebracht volgens bestekspostnr(s). 332120				
			Grootste putafstand: 30 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3.	Profielafmeting(en): ø500 mm				
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 336190				
336130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: DWA hoofdriool van PVC	m	520,00	V	
			Betreft een gescheiden hoofdriool				
			Betreft het reinigen van hoofdriool aangebracht volgens bestekspostnr(s). 333320				
			Grootste putafstand: 80 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.1.	Profielafmeting(en): ø250 mm				
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 336190				
336140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: RWA hoofdriool van PVC	m	540,00	V	
			Betreft een gescheiden hoofdriool				
			Betreft het reinigen van hoofdriool aangebracht volgens bestekspostnr(s). 332310 en 332320				
			Grootste putafstand: 85 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2.	Profielafmeting(en): ø315 mm en ø400 mm				
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 336190				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
336150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: RWA hoofdriool van PVC Betreft een gescheiden hoofdriool Betreft het reinigen van hoofdriool aangebracht volgens bestekspostnr(s). 332330 Grootste putafstand: 40 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 336190	m	90,00	V	
336160	257511		Rioolput reinigen. Situering: RWA en DWA hoofdriool Betreft het reinigen van inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 332610 , 332620 en 333610 Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 336190	st	28,00	V	
336190	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft vrijgekomen slib volgens bestekspostnr(s). 336120 , 336130 , 336140 , 336150 en 336160 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	25,00	V	
3362			<u>Rioolinspectie voorafgaand aan asfalteren</u>				
336220	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 30 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: ø500 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .2. Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.1 .9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	65,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
336230	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 80 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC . . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: ø250 mm . . .3. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren2. . . . Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.19 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	520,00	V
336240	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 85 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC . . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: ø315 mm en ø400 mm . . .3. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren2. . . . Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.19 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	540,00	V
336250	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 40 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC . . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: ø500 mm . . .3. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren2. . . . Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.19 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	90,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
336260	257102			Uitvoeren put-video inspectie. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .2. Opnamen aanleveren op op USB of externe HDD conform SUF 2.1 .9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	st	28,00	V
3363				<u>Rioolreiniging voorafgaand aan oplevering</u>			
336320	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: RWA hoofdriool van beton Betreft een gescheiden hoofdriool Betreft het reinigen van hoofdriool aangebracht volgens bestekspostnr(s). 332120 Grootste putafstand: 30 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 336390	m	65,00	V
336330	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: DWA hoofdriool van PVC Betreft een gescheiden hoofdriool Betreft het reinigen van hoofdriool aangebracht volgens bestekspostnr(s). 333320 Grootste putafstand: 80 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): ø250 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 336390	m	520,00	V
336340	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: RWA hoofdriool van PVC Betreft een gescheiden hoofdriool Betreft het reinigen van hoofdriool aangebracht volgens bestekspostnr(s). 332310 en 332320 Grootste putafstand: 85 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): ø315 mm en ø400 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 336390	m	540,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
336350	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: RWA hoofdriool van PVC Betreft een gescheiden hoofdriool Betreft het reinigen van hoofdriool aangebracht volgens bestekspostnr(s). 332330 Grootste putafstand: 40 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 336390	m	90,00	V	
336360	257511		Rioolput reinigen. Situering: RWA en DWA hoofdriool Betreft het reinigen van inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 332610 , 332620 en 333610 Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 336390	st	28,00	V	
336390	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft vrijgekomen slib volgens bestekspostnr(s). 336320 , 336330 , 336340 , 336350 en 336360 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	25,00	V	
3364			<u>Rioolinspectie voorafgaand aan oplevering</u>				
336420	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 30 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: ø500 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .2. Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.1 .9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	65,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 : 6				
336430	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 80 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: ø250 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .2. Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.1 .9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	520,00	V
336440	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 85 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: ø315 mm en ø400 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .2. Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.1 .9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	540,00	V
336450	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool 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. Grootste putafstand: 40 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: ø500 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .2. Opnamen aanleveren op USB of externe HDD conform SUF 2.1 .9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	m	90,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
336460	257102		Uitvoeren put-video inspectie. Betreft het inspecteren van nieuw gerealiseerd hoofdriool Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .2. Inwendig oppervlak putbodemp: van 1,0 tot 2,0 m2 .2. Opnamen aanleveren op op USB of externe HDD conform SUF 2.1 .9 Rapportage in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren.	st	28,00	V	
338			Bodem- en taludvoorziening				
3381			<u>Taludbekleding</u>				
338120	428199		Aanbrengen taludbekleding laagtes Situering: ter plaatse van alle uitstroomvoorzieningen & duikers in de laagtes Betreft het aanbrengen van een laag van beton met een toplaag van maaskeien ter voorkoming van uitspoeling Incl. bijbehorend grondwerk Uitgangspunten per locatie: - Dikte 200 mm - Oppervlak ca. 6 m2	st	5,00	V	
338121	220101		Grond ontgraven uit watergang taludbekleding Grondsoort: Zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .9. Taluds overeenkomend met laagtes .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			6,00 I
338122	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. 1. Beton van sterkteklasse C 12/15-XF4 S1 .1. Consistentie ter keuze van de aannemer .6. Cementsoort ter keuze van de aannemer .1. Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	m3 m3			6,00 I 6,00 L
338123	428103		Aanbrengen steenbekleding op talud. Betreft het aanbrengen van maaskeien als toplaag op de voorgaand gestorte betonvloer volgens bestekspostnr(s). 338122 Zodanig aanbrengen dat de maaskeien in de beton liggen zonder dat deze helemaal wegzakken. 9. Maaskeien - Afmetingen 50 mm - 150 mm - Gerekend met 1700 kg/m3 .9. Onderlaag: beton	m2 ton			30,00 I 5,10 L
34			Verhardingen				
341			Vorbereidende werkzaamheden				
3411			<u>Straatlagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
341110	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. aan te brengen elementenverhardingen op een zandbed Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 1. Dikte straatlaag: 50 .1. Op het zandbed .1. Straatzand	m2	55,00 V	
342			Funderingslagen			
3422			<u>Aanbrengen funderingslagen</u>			
342220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. alle bouwwegen 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m .7. Menggranulaat Gerekend met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3 .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	4.500,00 V	
342230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. tijdelijke parkeervakken langs bouwwegen 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m .7. Menggranulaat Gerekend met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3 .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		2.497,50 L
3423			<u>Profileren funderingslagen</u>			
342310	800199		Profileren funderingsconstructie Situering: t.p.v. puinverhardingen in het plangebied onder bouwweg en parkeren Betreft het profileren van de funderingsconstructie alvorens het aanbrengen van het asfalt. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Puinverharding volgens bestekspostnr(s). 342220 en 342230	m2	5.250,00 V	
343			Bitumineuze verhardingen			
3431			<u>Aanbrengen asfalt onderlagen</u>			
343110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. alle bouwwegen Totaal 4500 m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 60 mm .6 Op een funderingslaag volgens bestekspostnr(s). 342220	ton	675,00 V	
				ton		675,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. tijdelijke parkeervakken langs bouwwegen Totaal 750 m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 60 mm .6 Op een funderingslaag volgens bestekspostnr(s). 342230	ton	115,00	V	
344			Kantopsluitingen en goten				
3440			<u>Opsluitbanden</u>				
344010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. pompputten Betreft kantopsluiting van de verharding rondom pompput 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van C12/15-XF4 S1 .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: Grijs	m	40,00	V	
345			Elementenverharding				
3456			<u>Grasbetontegels</u>				
345610	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: ter plaatse van nieuw te plaatsen pompputten Betreft het aanbrengen van verharding rondom de pompput ten behoeve van bereikbaarheid 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) .9 Holle ruimten opvullen met Solidgreen inweegsubstraat BRL	m2	55,00	V	
36			Groenvoorzieningen				
363			Gras en kruidachtigen				
3631			<u>Grondbewerkingen</u>				
363110	222111		Eggen. Situering: t.p.v. alle toekomstige groenzones binnen het plangebied 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	135,00	V	
3632			<u>Zaaien/zoden: gras</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
363210	512101		Zaaien. Situering: t.p.v. alle toekomstige groenzones binnen het plangebied Betreft het inzaaien van alles rondom de bouwwegen, met uitzondering van percelen. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeven van groenzones & laagtes - Type: Barenbrug B3 Roadside - Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	135,00	V
363220	512101		Zaaien. Situering: t.p.v. alle toekomstige percelen Betreft het inzaaien van de percelen / bouwkvavels 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeven van percelen - Type: Barenbrug Mowsaver - Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	145,00	V
367			Nazorg na oplevering van groenvoorzieningen			
3671			<u>Nazorg na oplevering: gras</u>			
367110	512599		Maaien groenzones & laagtes en percelen / bouwkvavels Betreft: maaien van gras ingezaaid in dit contract Standaard beheer Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurten: 16 per jaar Maaisel kneuzen en laten liggen	week	52,00	V
367120	512599		Maaien percelen / bouwkvavels Betreft: maaien van gras ingezaaid in dit contract Langs verharding Knippen Aantal onderhoudsbeurten: 16 per jaar Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	week	52,00	V
37			Inrichtingswerken			
374			Verlichting			
3741			<u>Plaatsen tijdelijke oriëntatieverlichting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
374110	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	V	
			Betreft: aanbrengen van tijdelijke orientatieverlichting				
			I.o.m. de directie de locatie bepalen				
			Uitgangspunt op kruisingen, T-splitsingen en				
			donkverlagingsen				
		1.	Lichtmast:	st			10,00 L
			Lichtmast paal				
			Nominale masthoogte: 6,0 m				
			Lichtmast 100 cm uit zijkant rijbaan plaatsen				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:	st			10,00 L
			Kleurtemperatuur: 4000 K (NW)				
			Lichtbron: 3000 lumen				
			Lamp:	st			10,00 L
			Montagevoorziening:	st			10,00 L
			Aansluitvoorziening:	st			10,00 L
			Aansluitsnoer:	st			10,00 L
			Objectnummer:	st			10,00 L
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			0,50 L
			zand				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Inclusief				
			grondwerk, het leveren en aansluiten van de kabel op				
			laagspanningsnet of door de aannemer aangebrachte				
			OV-kabel (bijv. rijgen)				
			Te rekenen met 10 meter grondwerk per lichtmast				
			Incl. leveren en aanbrengen benodigde moffen				
			Aansluiting dient te geschieden door een gecertificeerde				
			en hiervoor door Enexis erkende installateur.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81			Inzetten mensen en materieel				
8111			<u>Inzetten van werknemers</u>				
811110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	60,00	V	
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): opperman				
811120	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	60,00	V	
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman wegenbouw				
811130	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V	
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): straatmaker				
811140	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	60,00	V	
		9.	Bouwplaatswerknemer: landmeter incl. benodigde digitale meetapparatuur				
8121			<u>Inzetten van materieel</u>				
812110	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	60,00	V	
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en brandstof				
812120	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	60,00	V	
		5.	Laadvermogen: ten minste 16 ton				
		.2.	Hydraulisch kipbaar				
		.1.	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en brandstof				
812140	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	60,00	V	
		4.	Bakinhoud: ten minste 2 m3				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en brandstof				
8131			<u>Inzetten t.b.v verplaatsen</u>				
813110	100599		Inzetten werknemer + kraan verplaatsen bouwboard Betreft het inzetten van een team geschikt voor het verplaatsen van reeds geplaatste bouwboarden. De gemeente plaats voorafgaand aan de start van het werk diverse bouwboarden op betonblokken. Deze dienen mogelijk tijdens de werkzaamheden tussentijds verplaatst te worden. Rekening houden met boarden met afmetingen: - Bord 4 * 4 m - Bord 2 * 2 m Incl. betonvoet	keer	6,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
83			Revisiewerkzaamheden				
831110	100099		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	EUR		N	
			Het tussentijds en na uitvoering van de werken				
			inmeten van het werk en bijwerken van alle				
			besteks- en werktekeningen tot revisietekeningen.				
			Tekenwerk geautomatiseerd vervaardigen m.b.v.				
			AutoCad, volgens een door de directie aan te				
			geven layer-indeling.				
			De tekeningen moeten voldoen aan de NEN-normen				
			voor technisch tekenwerk.				
			Zowel analoog (in 3-voud) als digitaal				
			verstrekken. De digitale tekeningen aanleveren in				
			dwg-formaat.				
831120	101599		Inmeten, verwerken en aanleveren revisie sleuven	EUR		N	
			Betreft:				
			- 2x tussentijds op verzoek van de directie inmeten				
			van kabels en leidingensleuven				
			- het na uitvoering van de werken				
			inmeten van kabels en leidingensleuven welke na				
			de tussentijdse aanlevering zijn aangebracht				
			sleuven van kabels en leidingen binnen bestek				
			alsmede sleuven ontgraven voor kabels en				
			leidingen door derden.				
			- 2x tussentijds uitwerken van de inmeting op				
			tekening tot revisietekeningen				
			uitwerken van de tussentijdse en eind werk				
			gemaakte inmetingen tot 1				
			revisietekening/discipline				
			Tekenwerk geautomatiseerd vervaardigen m.b.v.				
			AutoCad, conform een door de directie aan te				
			geven layer-indeling.				
			De tekeningen moeten voldoen aan de NEN-normen				
			voor technisch tekenwerk.				
			Zowel analoog (in 3-voud) als digitaal				
			verstrekken, uiterlijk 2 weken na gedane verzoek. De				
			digitale tekeningen aanleveren in dwg-formaat.				
831130	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens	EUR		N	
			Betreft: nieuw aangelegde kolk- en huisaansluitingen.				
			Digitaal inmeten ten opzichten van rioolputten met				
			behulp van de Riox revisie APP inclusief het uitvoeren				
			van een controlemeting om de juiste ligging te bepalen				
			t.o.v. het hoofdriool.				
			De volgende gegevens dienen binnen Riox opgegeven				
			te worden:				
			- afstand van de inlaat vanaf rioolput, gemeten vanuit				
			hart put;				
			- locatie gegevens, adres en/of rioolstreng gegevens;				
			- opbouw standpijp;				
			- tekening van de aansluiting (m.b.v. de standaard				
			materiaal lijst dient u de hulpstukken, de aard en				
			diameters van de leidingen te vermelden);				
			- een controle meting (i.v.m. bepaling nauwkeurigheid				
			van de plaatsbepaling van de aansluitleiding t.o.v. het				
			hoofdriool);				
			- minimaal één overzichtsfoto van de aansluitleiding.				
			De opgeslagen revisie dient u, indien nodig, uiterlijk 2				
			weken na gereedkomen van de werkzaamheden in de				
			gemeentelijke Riox-webportal aangepast te hebben				
			voor goedkeuring door de opdrachtgever.				
			De Riox-APP kunt u gratis gebruiken en downloaden via				
			de Google of Apple Store, de inlogcodes worden ter				
			beschikking gesteld.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
831140	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens Betreft: nieuw aangelegde hoofdriolering. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet van het hoofdriool in X, Y en Z-coördinaten van in ieder geval: - bob's van elke rioolstreng; - de putbodem van elke put (gemeten in hart put); - de putdeksel(s) van elke put (gemeten in midden van deksel). Binnen de gemeentelijke Riox-webportal onder "mijn putten" de X en Y coördinaten van de rioolputten (hart put), indien nodig, aanpassen voor een juist gebruik van Riox. Dit uitsluitend bij rioolputten die verder dan 3 meter van de ontwerplocatie gezet moeten worden. Het leveren van een Excel bestand waarin, van alle geplaatste rioolputten (of hulppunten) binnen het werk, opgenomen: - putnummer - x-y coördinaten (hart put) Met deze gegevens kunnen de ontwerplocaties binnen Riox overschreven worden met de werkelijke coördinaten."	EUR		N	
85			Plannen				
8511			<u>Voorbereidende en algemene werkzaamheden</u>				
851110	109999		Opstellen en bespreken werkplannen. Voor aanvang van het werk het plan ter acceptatie opstellen volgens op dit moment geldende normeringen. In het plan dient een duidelijke beschrijving gegeven te worden van de aanpak en uitvoeringswijze van minimaal de volgende onderdelen: - kwaliteitsplan (Standaard 2020, 01.13.02 en 01.20.02); - algemeen tijdschema (deel 3, 01.13.06); - gedetailleerde werkplan; - faseringsplan (deel 1, 1.05); - verkeersplan (deel 3, 62.13); - plan voor omgaan met vrijgekomen materialen (Standaard 2020, 01.17.07); - bestratingsplan (Standaard 2020, 83.23.02); - opstellen en bespreken V&G-plan uitvoeringsfase als bedoeld in artikel 01.19.01 van de Standaard RAW bepalingen 2020. Het plan ter acceptatie binnen 10 werkdagen na gunning bij de directie ter acceptatie indienen. Plannen digitaal indienen bij de directie. Het plan aanpassen aan de hand van besprekingen met directie en betrokkenen. Kosten inclusief document / versiebeheer tijdens uitvoering	EUR		N	
851120	109999		V&G-coördinatie werkzaamheden De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een veiligheids- en gezondheidscoördinator aan conform artikel 01.19.02 van de Standaard RAW bepalingen 2020. De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van de verplichtingen van de aannemer voortkomende uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het werk). Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze coördinatie.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
851130	109999		Kwaliteitsborging werkzaamheden Betreft: controles en beproevingen op basis van door aannemer op te stellen kwaliteitsplan en nadere verplichtingen van de aannemer vanuit de Standaard RAW bepalingen 2020 en evt. aanvullingen in deel 3 van dit bestek, o.a.: - controle verdichting zandbed (steekring); - controle verdichting menggranulaat (nucleair); - controle hoogte en samenstelling; - etc. Met inachtneming par. 03 in deel 2.1 van dit bestek. E.e.a. conform het gestelde in de paragraaf 01.13 en 01.20 van de Standaard 2020	EUR		N	
8521			<u>Plannen t.b.v. bescherming beplanting</u>				
852110	101699		Opstellen boombeschermingsplan Betreft het opstellen en uitwerken van beschermende maatregelen voor duurzaam behoud van bestaande bomen binnen en rondom het werkkerrein Boombeschermingsplan conform de als bijlage toegevoegde 'Bomenposter Werken rond bomen' van het Norminstituut Bomen Tevens zijn voor de te treffen maatregelen hoofdstuk 2 van het 'Handboek Bomen 2022' van toepassing van het Norminstituut Bomen Plan digitaal aanleveren in pdf-formaat ter goedkeuring van de directie uiterlijk 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden. Het is niet toegestaan te starten met de werkzaamheden voordat goedkeuring van het boombeschermingsplan is verkregen. Vergoeding van de maatregelen zoals opgenomen in het boombeschermingsplan conform bestekspostnr. 950040 Rekening houden met de bomen aan de rand van het plangebied gelegen langs de Bovendonksestraat Betreft bomen aan de zijde van het fietspad waar sprake is van de werkzaamheden van het bestek en de bomen nabij de aansluiting op de Bovendonksestraat	EUR		N	
852120	640199		Opstellen ecologisch werkprotocol. Betreft: Werkzaamheden t.b.v. het opstellen en tussentijds actualiseren van het ecologische werkprotocol ihkv een ontheffing / gedragscode Omgevingswet Het ecologisch werkprotocol Omgevingswet dient opgesteld te worden op basis van de "gedragscode soortbescherming gemeenten" van Stadswerk, zie website: www.stadswerk.nl Het ecologisch werkprotocol dient uiterlijk 4 weken voor start uitvoering ter acceptatie aan de directie te worden aangeboden. Vergoeding van de werkzaamheden zoals opgenomen in het ecologisch werkprotocol volgens bestekspostnr. 950050	EUR		N	
86			Coördinatie en communicatie				
8611			<u>Coördinatie</u>				
861110	100899		Coördinatie K&L en installaties Betreft: afstemming werkzaamheden ten aanzien van K&L, electrotechnisch installaties incl. verlichting door derden in relatie tot werkzaamheden conform dit bestek. Dit omvat onder meer de werkzaamheden door derden zoals genoemd in deel 3 van dit bestek (bepaling 01.11.01)	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
861120	100099		Coördinatie ter plaatse Betreft: * het organiseren van een 4-wekelijks projectoverleg met alle betrokken partijen, incl. verslaglegging; * het, in overleg met de nutscoördinator, coördineren van aanleg nutsleidingen; * het overleg en informeren van omwonenden en hulpdiensten van wegafsluitingen en overlast door werkzaamheden; * de afhandeling van evt. geclaimde schadeposten veroorzaakt door de gezamenlijke civieltechnische werkzaamheden;	EUR		N	
861130	101199		Communicatie omwonenden en bedrijven. Kosten t.b.v. communiceren met de omwonenden, aanliggende bedrijven voor en tijdens de gehele duur van het project. De aannemer dient er voor te zorgen dat er draagvlak en betrokkenheid is bij de omwonenden en aanliggende bedrijven, alsmede het minimaliseren van hinderbeleving door goed te communiceren. Voor de communicatie dient o.a. met de volgende kosten rekening gehouden te worden: - Verspreiden bewonersbrieven; - Voor aanvang van de werkzaamheden (iedere fase) uitleg over de uitvoering c.q. uitvoeringswijze; - Informeren en afspraken maken met omwonenden en ondernemers in de directe omgeving van de uitvoering; - Afhandeling van klachten; - Contact houden met omwonenden en ondernemers voor en tijdens de uitvoering.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
911			Algemeen				
911010	101101		Inrichten van werkterrein. 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). 9. Locatie: Het werkterrein inrichten i.o.m. de directie	EUR		N	
911020	101102		Opruimen van werkterrein. 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	
911030	101399		Inrichten, instandhouden en verwijderen tijdelijk depot Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van een tijdelijk depot ten behoeve van de werkzaamheden in dit contract Locatie: in overleg met de directie, binnen de projectgrenzen Met materialen van de aannemer Grondwerkzaamheden binnen beschermingszone middels separaat depot volgens bestekspostnr(s). 911040	EUR		N	
911040	101399		Inrichten, instandhouden en verwijderen tijdelijk depot beschermingszone Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van een tijdelijk depot ten behoeve van grondwerkzaamheden binnen de beschermingszone Bij grondwerkzaamheden binnen de beschermingszone dient de vrijkomende grond in dat gebied hergebruikt te worden. Locatie: in overleg met de directie, binnen de projectgrenzen Met materialen van de aannemer	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:	EUR	15.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950030	100301	.	Stelpost tijdelijke verkeersmaatregelen en omleidingen	EUR	21.000,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
		.	van:			
		4.	Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen en			
		.	omleidingen volgens plan opgesteld in			
		.	bestekspostnr(s). 111110 en 111410			
		.	Tijdens de uitvoering de verkeersmaatregelen indien			
		.	nodig meerdere keren verplaatsen, afhankelijk van			
		.	werkvolgorde en fasering			
		.	Incl. het inspecteren gedurende de gehele			
		.	uitvoeringsduur en het herstellen van eventuele			
		.	aangetroffen gebreken			
		.	Frequentie: 1 keer/dag aan het einde van de dag			
		.				
950040	100301	.	Stelpost Boombescherming	EUR	1.500,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
		.	van:			
		9.	Toepassen van boombeschermingsmaatregelen zoals			
		.	beschreven in het boombeschermingsplan wat wordt			
		.	opgesteld conform bestekspostnr. 852110			
		.				
950050	100301	.	Stelpost beschermingsmaatregelen Omgevingswet.	EUR	5.000,00	V
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
		.	van:			
		9.	Uitvoeren van werkzaamheden t.b.v. natuurbescherming			
		.	conform de Omgevingsswet , zoals beschreven in het			
		.	ecologisch werkprotocol wat wordt opgesteld conform			
		.	bestekspostnr. 852120			
		.				

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl. De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 02 WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT**

- 02 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten overeenkomstig de Standaard 2020 art. 01.05.01 lid 02. In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 vermelde aantekeningen opnemen. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.
- 03 In een weekrapport dient vermeld te worden:
Inzet mensen en materieel, weersomstandigheden, geleverde materialen, verrichte werkzaamheden, afwijkingen (meer en minderwerk)
- 04 Weekrapporten dienen uiterlijk op de dinsdag na de voorgaande werkweek ingeleverd te worden bij de directie.

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

- 21 Op wijzigingen in loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen, incl. wegenbouwbitumen en asfalt geschiedt geen verrekening;
Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen is niet van toepassing. Zie U.A.V. 2012 6-13.

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

- 01 In aanvulling op 01.05.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:
De aannemer de declaratie in tweevoud binnen vijf werkdagen na de opneming ter acceptatie aan de directie zal voorleggen. Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer.
Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.

De declaratie dient te worden gericht aan:
Gemeente Halderberge
t.a.v. Financieel Beheer
Postbus 5
4730 AA Oudenbosch

In de factuurtekst dient als referentie opgenomen te worden:
Project: Bouwrijp maken Bosvenne
Contactpersoon: Na opdracht afstemmen met directie

Wanneer bij facturatie genoemde gegevens ontbreken, kan er niet tot betaling worden overgegaan. Digitaal indienen van facturatie kan ook in PDF of Tiff formaat: factuur@halderberge.nl

- 02 In aanvulling op paragraaf lid 5 UAV 2012 zal over het meer- en minderwerk een opslag voor een aannemersvergoeding worden toegepast, deze opslag wordt berekend aan de hand van de

HFD PAR ART LID

inschrijfstaat volgens de hierna genoemde methodiek:

Bereken de som van de bedragen voor de uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en verleende project kortingen zoals deze op de inschrijfstaat voorkomen. Bepaal welk percentage van de aanneemsom dit bedrag is. Het opslag percentage is gelijk aan het hiervoor berekende percentage echter met een maximum van 12%.

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

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie. De desbetreffende akte dient in overeenstemming te zijn met de in de Standaard 2020 opgenomen model Bankgarantie.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

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

01 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:
- aanleggen leidingwerk door Brabant Water
 - aanbrengen elektra kabelwerkzaamheden door Enexis
 - aanbrengen datakabels door Ziggo en KPN.
 - aanbrengen gemalen (elektrisch/mechanisch deel) door nader te bepalen aannemer.
 - aanbrengen groenvoorziening in gebied tussen de woondonken
- 02 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door derden zoveel mogelijk onbelemmerd kunnen plaatsvinden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 BEREIKBAARHEID BELANGHEBBENDE PERCELEN**

- 01 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede t.b.v. de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer e.d. inclusief het verzorgen van hand- en spandiensten o.a. t.b.v. ophalen huisvuil.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING VAN WEGEN

- 01 Indien de aannemer ter zake van het verwijderen van verontreinigingen zoals vermeld in artikel 01.12.03 van de Standaard 2020 door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderdvijftig euro (€ 250,-) worden toegepast. deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 01 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. De fasering dient voor de start van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden bepaald.

HFD PAR ART LID

01 13 02 WERKTIJDEN

- 01 De werkzaamheden uitvoeren van maandag t/m vrijdag tussen 07:00 en 18:00 uur uitgezonderd feestdagen. In bijzondere omstandigheden kan, met toestemming van de directie, van deze bepaling worden afgeweken.

01 13 05 CONTROLE

- 01 De aannemer stelt de directie in de gelegenheid om nieuw aangelegde kolken en huisaansluitingen te controleren. De aannemer dient de directie minimaal 1 werkdag voor de aanvulling van de sleuf in te lichten.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer geen gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering in kennis stellen van de directie.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 03 MATERIALEN AANGEDUID MET EEN FABRIEKNAAM**

- 01 In aanvulling op paragraaf 17 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat waar in het bestek materialen met een fabrieksnaam zijn aangeduid, andere materialen mogen worden geleverd mits deze met de aangeduide materialen overeenkomen. Dit dient door de aannemer te worden aangetoond.

01 14 11 DOOR DE AANNEMER TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-certificaat of KOMO-attest met certificaat;
 - BDA-certificaat;
 - SKG-certificaat;
 - KIWA-keur;
 - KEMA-keur;
 - GIVEC-merk,
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden leveren met deze kwaliteitsverklaring.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen met kwaliteitsverklaringen als bedoeld in art. 01.14.11 lid 01 kan o.a. worden verkregen bij:
de Stichting Bouwkwiteit, Treubstraat 1, postbus 1201,2280 CE te Rijswijk (Zuid-Holland).
- 03 De aannemer dient bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen te volgen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in 01.14.11 lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 gekeurd, met dien verstande, dat de kosten voor rekening van de aannemer komen.
De opdrachtgever kan verlangen, dat de aannemer deze bouwstoffen laat keuren door een door de opdrachtgever aan te wijzen keuringsinstituut.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die -uitsluitend- met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- bestratingsmaterialen;
 - p.v.c. materialen;
 - beton rioleringsartikelen
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn goedgekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, indien de betreffende verklaring aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 01 BOUWVERZEKERING CAR-VERZEKERING (VERSIE APRIL 2020)**

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, de constructeur, de directie, de opdrachtgever, de aannemer, de mede-en onderaannemers, de ontwerpende partij, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering afsluiten.
- 02 De verzekering zal dekking bieden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan roerende en onroerende goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- De polis zal een primaire dekking te bieden. Alle uitkeringen zullen worden gedaan aan de opdrachtgever.
- 03 Als verzekerde som, voor Sectie I : "het werk", zal gelden het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met het bedrag der werken van derden, het bedrag van de leveringen van de directie en/of opdrachtgever, alsmede het honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directiekosten.
Ter indicatie wordt vermeld dat de verzekerde som van het werk ca. 125 % van de aanneemsom zal bedragen.
De verzekerde som voor Sectie II: "aansprakelijkheid" zal tenminste EUR 4.500.000,= bedragen.
De verzekerde som van Sectie III: "bestaande eigendommen van de opdrachtgever" zullen mede omvatten de volgens dit bestek opgeleverde werken en zal tenminste EUR 9.000.000,= bedragen.
- 04 Het eigen risico dat op de CAR-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is. Op deze verzekering is per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één en dezelfde oorzaak een eigen risico van EUR 4.500,- van toepassing voor achtereenvolgens:
- schade aan het werk;
 - schade aan hulpmaterialen;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - transport risico;
 - aansprakelijkheid schade;
 - tekeningen en eigendommen van de directie.
- Ook voor schade aan eigendommen en aansprakelijkheid geldt een eigen risico van EUR 4.500,- per pand en/of huisnummer.
- 05 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan. Schade van deze aard zal niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering omvat geen vergoeding van schade aan aannemersmaterieel, dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 07 Een afschrift van de polis met de verzekeringsvoorwaarden is op te vragen bij de directie.
- 08 In de polis zal mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd. Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

HFD PAR ART LID

01 16 02 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe het materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn mede verzekerd op deze polis inclusief schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke alsmede schade door regiefouten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 04 VERVOEREN NAAR EEN VERWERKINGSINRICHTING**

- 01 Daar waar in het bestek vermeld staat dat vrijgekomen materialen vervoerd worden naar een verwerkingsinrichting, horen de acceptatiekosten ook ten laste van de aannemer. Als de aannemer de materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen dan dient zij de materialen overeenkomstig de Standaard 2020 art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.

01 17 08 TIJDELIJKE OPSLAG MATERIALEN

- 01 Tijdelijke opslag van opnieuw te verwerken uit het werk vrijgekomen bouwstoffen behoort tot de verplichting van de aannemer. Kosten verbonden aan deze tijdelijke opslag van betreffende materialen wordt geacht te zijn begrepen in de betreffende eenheidsprijzen.
- 02 Vervoerskosten voortkomend uit het vervoer van de te hergebruiken materialen tussen de tijdelijke opslag en de plaats van verwerking zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 10 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIAAL

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclingsgranulaten voor toepassing in de beton, wegebouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de in artikel 01.11.01 van dit bestek genoemde derden.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden besluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 20 GELUIDHINDER EN MILIEU**01 20 01 MATERIEEL**

- 01 De te gebruiken aggregaten, compressoren enz. moeten binnen het werk op ruime afstand van de gebouwen worden opgesteld. Deze apparatuur, evenals graafmachines e.d. moeten van een geluid gedempt type zijn en/of zodanig zijn afgeschermd, dat het equivalente geluidsniveau van de in- en bij het werk gebruikte machines op de gevels niet meer bedraagt dan;
- | | | |
|-----------|---|-----------------------------|
| 60 dB (A) | - | van 07.00 uur tot 19.00 uur |
| 50 dB (A) | - | van 19.00 uur tot 23.00 uur |
| 40 dB (A) | - | van 23.00 uur tot 07.00 uur |
- 02 De verbranding in de motoren van de toe te passen machines moet zo volledig mogelijk reukloos zijn, en voldoen aan de geldende milieunormen.

01 21 VOORWERPEN VAN WAARDE (ARCHEOLOGIE)**01 21 01 VOORWERPEN VAN HISTORISCHE OF WETENSCHAPPELIJKE WAARDE**

- 01 Als uitbreiding van het eerste lid van par.32 van de U.A.V. 2012 geldt, dat de directie kan verlangen, dat voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde met de nodige voorzorgen tegen beschadiging worden uitgegraven, (het uitgraven dient in het bijzijn van een erkend archeoloog te geschieden) hetgeen in overleg, voorafgaand met de directie dient te worden besproken.
- 02 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 01 is de aannemer verplicht, tot nadere order van de directie het werk ter plaatse te doen staken en het terrein waar de vondst plaatsvond, ongerept te laten. Schade als gevolg van het staken der werkzaamheden in dit gebied, dient in overleg tussen aannemer en directie zo veel mogelijk te worden beperkt, de onkosten zullen conform de UAV worden vergoed door de opdrachtgever. Flexibiliteit in de planning van de aannemer ten aanzien van de voortgang van de werkzaamheden elders binnen het werk wordt verwacht.
- 03 Bij archeologische vondsten zullen de graafwerkzaamheden, ter plaatse van deze vondsten, worden stilgelegd. De archeoloog zal, na onderzoek (het in kaart brengen van de vondst), bepalen wanneer bij archeologische vondst verder gegraven mag worden. Eén en ander dient conform paragraaf 01.27.01 uit deel 3 van dit bestek uitgevoerd te worden. Tijdens het onderzoek dient de aannemer de (amateur)archeoloog de kans en de ruimte te bieden om het onderzoek uit te voeren. Waar mogelijk dient de aannemer eventuele stagnatie tot een minimum te beperken en werknemers en materieel elders in het werk in te zetten. Daar waar dit niet mogelijk blijkt dient de aannemer met behulp van stagnatieformulieren (zie bijlage) de opgelopen vertraging per dag op een half uur nauwkeurig bij te houden en wekelijks aan te leveren aan de directie. Eén en ander dient uitgevoerd en ingediend te worden conform paragraaf 01.02.02 uit deel 3 van dit bestek. Voor de verrekening worden deze vergeleken aan het logboek van de archeoloog.

01 22 WERKNEMERS EN MATERIEEL

HFD PAR ART LID

01 22 02 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 Op grond van paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) wordt bepaald omtrent tewerkstelling van vreemdelingen. De aannemer zorgt ervoor dat de bepalingen van deze wet voor wat betreft op het werk aanwezig eigen personeel, personen/personeel van de onderaannemers en leveranciers worden nageleefd. De aan deze naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer dient erop toe te zien dat op het werk aanwezige personen die behoren tot zijn personeel, zijn onderaannemers of zijn leveranciers in bezit zijn van een geldig en origineel identiteitsdocument zoals aangegeven in de Wet op de identiteitsplicht.
- 03 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat de directie beschikt over kopieën van geldige en originele identiteitsdocumenten en van de geldige tewerkstellingsvergunningen van op het werk aanwezige personen die behoren tot zijn personeel of het personeel van zijn onderaannemers of zijn leveranciers.
- 04 De aannemer dient aan te tonen dat de bepalingen uit de Wav worden nageleefd. De aannemer dient wekelijks aan de directie een lijst te overhandigen met daarop alle wijzigingen inzake op het werk aanwezige personen, die behoren tot het eigen personeel en/of het personeel van onderaannemers of leveranciers, en van personen die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken. Tevens dient de aannemer de directie een kopie te verstrekken van de wijzigingen in de identiteitsdocumenten en de tewerkstellingsvergunningen.
- 05 Tijdens de duur van het werk neemt de aannemer op verzoek van de directie onmiddellijk steekproeven ten aanzien van het beschikken over de vereiste tewerkstellingsvergunning inzake alle op het werk aanwezige personen, die behoren tot het eigen personeel en/of het personeel van onderaannemers of leveranciers.
- 06 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren tegen de gevolgen van het niet of onvolledig naleven van de Wav die veroorzaakt zijn door nalatigheid, onvoorzichtigheid of verkeerde handelingen van de aannemer, zijn personeel, zijn onderaannemers of zijn leveranciers. Aan de gemeente opgelegde boetes die het gevolg zijn van de in dit lid genoemde oorzaken zullen op de aannemer verhaald worden. Indien de aannemer de boete niet aan de gemeente voldoet binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit zal het boetebedrag in mindering worden gebracht op de aanneemsom.
- 07 Door de gemeente ontvangen boete aanzeggingen en boetebesluiten inzake de aannemer, zijn onderaannemers of leveranciers zullen p.o. aan de aannemer worden verzonden. Indien de aannemer namens zichzelf, zijn onderaannemers of zijn leveranciers verweer wenst te voeren tegen een van de gemeente opgelegde boete, komen de kosten van deze procedure (s) en van de juridische bijstand geheel voor rekening van de aannemer.
- 08 Indien de directie constateert dat de aannemer zijn verplichtingen ingevolge de Wet Wav voor wat betreft personen die behoren tot zijn personeel, het personeel van zijn onderaannemers of zijn leveranciers niet naleeft, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van €1000,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat desweg een ingebrekestelling nodig is. Tevens dient de aannemer de personen die niet over de vereiste in dit artikel genoemde identiteitsdocumenten en/of tewerkstellingsvergunningen beschikken en behoren tot zijn eigen personeel, het personeel van zijn onderaannemers en leveranciers onmiddellijk van het werk verwijderen.

01 23 GEGEVENS VOOR OPDRACHTGEVER**01 23 02 AANGELEVERDE DIGITALE GEGEVENS VAN OPDRACHTGEVER**

- 01 De aannemer dient de werken uit te voeren conform het bestek en de vergunde opdracht. Op verzoek levert de gemeente digitale tekeningen in RD-coördinaten aan, t.b.v. uitzetwerkzaamheden of machinebesturing. Deze zijn niet bedoeld als een wijziging in het bestek of de vergunde opdracht.
De aannemer mag deze gegevens gebruiken t.b.v. uitzetwerkzaamheden en machinebesturing. Vooraf dient de aannemer de gegevens te controleren of deze overeenkomen met de reeds verstrekte digitale tekeningen.

HFD PAR ART LID

01 23 11 BOUWVERGADERINGEN

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

Tenminste 1 maal per 4 weken (of zo vaak als zij dit voor een goede uitvoering nodig acht) houdt de directie een bouwbespreking. De aannemer wordt geacht hierbij aanwezig te zijn. De directie verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.

In aanvulling op de in lid 21 genoemde bouwbespreking, kan de directie werkbeprekingen beleggen. Bij deze werkbepreking dient tenminste de uitvoerder van het werk aanwezig te zijn. De frequentie van deze werkbeprekingen is ter beoordeling van de directie. De aannemer kan verzoeken om een werkbepreking.

De directie verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.

Ten behoeve van deze bouw- en werkbepreking(en) zorgt, bij afwezigheid van een directieverblijf met vergaderruimte, de directie voor een geschikte ruimte en de verstrekking van warme dranken (en evt. spijzen)

01 25 MINIMUMEISEN DUURZAAMHEID**01 25 01 HOUT MOET GELEVERD WORDEN ONDER FSC-CERTIFICERING**

- 01 Uit de vrachtbrieven en de labeling van het hout moet bij aanvoer blijken dat het hout onder FSC-certificaat wordt geleverd o.g.
De aannemer moet als definitief bewijsmiddel de factuur overleggen. De factuur dient de volgende zaken te bevatten. datum, naam afnemer, omschrijving van het product of de houtsoort, volume (m3, ton, m2)of aantal van het product of houtsoort, adresgegevens en het uniek CoC-nummer (Chain of Custody nummer) van de leverancier en het FSC-label.

HFD PAR ART LID

10 INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL

10 0 Werk algemene aard, algemeen

10 01 VERREKENING UREN

10 01 01 VERREKEKENING UREN INZET

01 In aanvulling op het gestelde in artikel 10.07.01 lid 01, dienen ook de uitvoeringskosten te zijn opgenomen in de prijs per eenheid voor de ter beschikking te stellen werknemers

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 20 Het dempen van te dempen watergangen is NIET eerder toegestaan dan nadat vervangende watergangen zijn gegraven of andere maatregelen zijn getroffen zodanig dat de waterhuishouding ter plaatse kan worden gehandhaafd.
- 21 De op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometeringspalen, baken, piketten enz. mogen uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie worden uitgegraven, verwijderd of herplaatst.
- 25 De werkzaamheden op zodanige wijze uitvoeren dat een onbelemmerde waterhuishouding ook van aan het werkterrein grenzende terreinen te alle tijden is verzekerd, waarbij ook de geldende beheerspeilen niet worden overschreden.
- 28 WIBON (verplichtingen grondroerders)
- Graafwerkzaamheden melden bij informatieloket
 - Online kan men kaarten verkrijgen
 - Printen en raadplegen kaarten
 - daadwerkelijk gebruik maken van de kaarten tijdens de graafwerkzaamheden.
 - Ligging K&L nagaan middels proefsleuven publicatie 500 CROW

22 02 06 OPHOGINGEN EN AANVULLINGEN, ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard 2020 mag de verdichting van de aanvulling en ophoging gemeten worden door meting van de conusweerstand.
- 02 Indien de aanvulling en ophoging geschiedt met zand, tijdens het aanvullen het zand verdichten tot een indringingsweerstand die per 10 mm. diepte met ten minste 0,20 MPa toeneemt dan wel ten minste 4 MPa bedraagt op een diepte van 200 mm.
- 03 Bij aanvulling met ontgraven grond, de daarin voorkomende puin e.d. verwijderen.
- 04 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,30 m dikte.
De volgende laag eerst aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK**22 03 05 BEWIJS VAN OORSPRONG, ZAND EN GROND**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand, afgegeven door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- a. de naam van de producent/ leverancier;
 - b. de aard en herkomst van het zand.
- 02 Daarnaast moet een levering grond of zand per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- a. de datum van aflevering;
 - b. de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - c. de winlocatie;
 - d. domeinbonnummer;
 - e. de massa van de lading.
- 03 Indien de grond of het zand wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN -ALGEMEEN-

HFD PAR ART LID

22 06 04 EISEN MET BETREKKING TOT TE LEVEREN ZAND EN GROND

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand en/of grond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 07 09 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 Bij bepaling van de hoeveelheden van het grondwerk is gerekend in theoretisch profiel (in vaste m3).

22 07 10 GRONDWERK: MEETMETHODE VERDICHTING

- 01 Bij meting van de verdichting d.m.v. sonderen geschiedt dit met behulp van een sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm² en een tophoek van 60°.
- 02 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen de indringingsweerstand meten met een continu-registrerend sondeerapparaat. Het meetbereik dient ten minste 5 MPa te bedragen en het diepte bereik ten minste 0,60 m.

22 07 12 CONTROLE VERDICHTING

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole van het grondwerk in dit bestek en biedt de onderzoeksresultaten op schrift ter controle aan de directie aan.
- 02 Het te verdichten zand voor aanvulling van rioolsleuf en wegcunet op aanwijziging van de directie per laag van aanvulling de verdichting te bepalen door middel van meting.
- 03 De laagst gevonden verdichtingsgraad dient als minimum verdichtingsgraad.

HFD PAR ART LID

25 LEIDINGWERK**25 0 EISEN EN UITVOERING****25 02 EISEN EN UITVOERING - LEIDINGWERK, ALGEMEEN****25 02 02 PUTAFDEKKINGEN**

- 01 Putafdekkingen evenwijdig stellen aan de wegas
- 02 De putranden dienen bij een GESCHEIDEN rioolstelsel voorzien te zijn van de volgende opschriften:
RW: regenwaterriool (HWA)
VW: Vuilwaterriool (DWA).
Bij een GEMENGD riool geen opschriften toepassen.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTING**25 05 02 MONTAGE LEIDING**

- 01 Bij rioolbuizen met rubberringverbinding mag de rubberring niet gedraaid of met ongelijke spanning worden aangebracht en moet de rubberring, tijdens het intrekken, over de gehele omtrek van de buis rollen of glijden.
- 02 Bij rioolbuizen met rubberringverbinding dient de rubberring op de helft van de mofdiepte te liggen en mag de positieve en negatieve afwijking 0,01 m bedragen.

25 1 INFORMATIE OVERDACHT**25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN****25 13 01 INMETING NA UITVOERING**

- 01 Met het aanvullen van de rioolsleuven van het hoofdriool mag slechts worden begonnen als de juiste ligging van de buizen (x,y,z-richting) is vastgesteld en de inmeting is geschied.
- 02 De inlaten op het hoofdriool dienen voor het aanvullen van de rioolsleuven te zijn ingemeten en gecontroleerd op juiste ligging.
- 03 Alle aangebrachte kolk- rioolaansluitingen dienen digitaal vastgelegd te worden.

25 13 08 LIGGING HUIS- EN KOLKAANSLUITLEIDINGEN

- 01 Met het aanvullen van sleuven van huis- en kolkaansluitleidingen mag slechts dan worden begonnen als de juiste ligging (plaats en hoogte) ten behoeve van revisie-tekeningen is ingemeten.
Controle op ligging en juiste aansluiting zal gebeuren door of namens de directie.
Bij niet opvolgen hierin is de aannemer verplicht om de juiste ligging alsnog aan te tonen middels opgraving.

25 16 BOUWSTOFFEN**25 16 02 CEMENTSPECIE EN METSELKLINKERS**

- 01 De metselstenen moeten zijn:
Vlakke trasraamklinker klasse A
- 02 De specie verhouding moet zijn:
Portlandcement CEM I 32,5 R : zand = 1 : 3

25 17 REVISIE GEGEVENS AANLEVEREN

HFD PAR ART LID

25 17 03 VOORWAARDEN AANLEVEREN GEGEVENS**01 Deze revisiegegevens dienen te voldoen aan:**

- De revisie dient door de aannemer (analoog) overhandigd te worden. (1 stuk) En digitaal in dgn en .dwg-formaat (op RD coördinaten in meters conform de NLCS) met topografische BGT ondergrond.
- overzichtstekening 1:500
- situatietekeningen per streng 1:200 incl. huisaansluitingen (buis vanaf de woning c.q. erfafscheidingsput tot het hoofdriool)
- Bij de revisie gegevens dienen de volgende gegevens duidelijk te worden:
 - Materiaal, lengte,soort riool, diameter, putdekselhoogte, b.o.b. en plaats van zowel hoofdriool, putten als huis- en kolk aansluitleidingen t.o.v. inspectieput, van het riool alsmede de duikers, hoogtematen t.o.v. NAP in meters.
 - Gegevens bestanden volgens GWSW standaard aanleveren. (coördinaten van de putten, diameter lengten,b.o.b. enz in excel en SUF,HYD formaat.)
 - De bestekstekeningen worden door de opdrachtgever digitaal verstrekt.
 - De gegevens inleveren bij de opdrachtgever binnen 7 dagen na het einde van de werkzaamheden van de riolering en duikers.

Indien deze gegevens niet binnen deze termijn worden aangeleverd zal per 7 dagen een korting worden toegepast van € 500,-- op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Mocht blijken dat de aangeleverde gegevens niet overeenkomen, dan dient de aannemer binnen 7 dagen de revisie aan te vullen met de ontbrekende gegevens. Is de aangepaste revisie niet binnen de gestelde termijn bij de directie aangeleverd dan zal per 7 dagen een korting toegepast worden van € 500,-- zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 02 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard word de molgoot in een holling aangebracht ipv trapsgewijs.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 Bij het opbreken van verhardingen dienen de hele stenen voor hergebruik in een tijdelijk depot geplaatst te worden. Niet herbruikbare materialen dienen naar een erkende verwerkingsinrichting afgevoerd te worden.
- 03 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 01 geldt dit ook voor het leveren van brekerzand en mezzosplit. De prijs voor het leveren van af-instrooi materiaal dient in de bestekspost te zijn inbegrepen.
- 04 Het aangebracht straatwerk 3 maal handmatig invegen, alvorens het in gebruik word genomen. Straatreiniger of andere mechanische voertuigen zijn niet toegestaan.

Behoort bij: 2149-01 CT01

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2149-01 CT01

.....

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 2149-01 CT01

.....

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN				
11	Verkeersmaatregelen				
1111	<u>Verkeersmaatregelen</u>				
111110	Opstellen verkeersplan en -tekening(en).	EUR		N	
1114	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
111410	Opstellen plan vooraankondiging.	EUR		N	
12	Voorzieningen				
1211	<u>Voorzieningen t.b.v. terrein</u>				
121120	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	2.300,00V		
121130	Toepassen bord 'Verboden Toegang'.	st	10,00V		
1221	<u>Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen</u>				
122110	Graven proefsleuf.	st	20,00V		
122120	Toep. voorzieningen kabel- en leidingen(kruising).	EUR		N	
1224	<u>Voorzieningen Flora- en fauna (Omgevingswet)</u>				
122410	Inventariseren en registreren fauna.	keer	1,00V		
122420	Inventariseren en registreren flora.	keer	1,00V		
13	Bemaling				
1311	<u>Bronbemaling</u>				
131110	Maken aan- en afmelding bemaling	EUR		N	
131120	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N	
131130	Instandhouden bronbemaling.	EUR		N	
131140	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
131150	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR		N	
131160	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00V		
14	Uitzetwerkzaamheden				
1421	<u>Uitzetwerkzaamheden</u>				
142110	Opstellen detailontwerp "Hoogtemaatvoering"	EUR		N	
142120	Uitzetwerkzaamheden	EUR		N	
142130	Plaatsen en inmeten NAP-bout	st	1,00V		
2	BOUWRIJP MAKEN - FASE 1 - ZUID & WATERGANG				
21	Opruimwerkzaamheden				
214	Opruimen watergang				
2141	<u>Reinigen watergang</u>				
214110	Opschonen watergang bestaande watergangen.	m	1.000,00V		
215	Opruimen leidingwerken				
2151	<u>Reinigen riolering/duikers</u>				
215110	Riool reinigen onder hoge druk ø315 mm	m	25,00V		
215120	Riool reinigen onder hoge druk ø500 mm en ø600 mm.	m	25,00V		
215190	Rioolslib vervoeren.	ton	1,00V		
2154	<u>Verwijderen duikers</u>				
215410	Verwijderen kunststofbuis ø315 mm.	m	25,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215420	Verwijderen betonbuis ø500 mm en ø600 mm	m	25,00V		
2156	<u>Verwijderen irrigatiesysteem akker</u>				
215610	Verwijderen irrigatiesysteem akker	EUR	N		
216	Opruimen verhardingen				
2160	<u>Verwijderen funderingslagen</u>				
216010	Verwijderen teervrije funderingslaag rijbaan Bovendonksestraat	m2	455,00V		
216020	Verwijderen teervrije funderingslaag fietspad Bovendonksestraat	m2	275,00V		
216030	Verwijderen teervrije funderingslaag fietspad Bovenstraat en Haspelstraat	m2	150,00V		
2161	<u>Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen</u>				
216110	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	125,00V		
216120	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt fietspad Bovenstraat en Haspelstraat	m2	150,00V		
2163	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
216310	Opbreken opsluitbanden diverse formaten	m	280,00V		
2165	<u>Opbreken RWS-banden/overige kantopsluitingen</u>				
216510	Opbreken RWS-band 110/220 x 250 mm	m	50,00V		
2167	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
216710	Opbreken BSS keiformaat rijbaan Bovendonksestraat	m2	420,00V		
216720	Opbreken BSS keiformaat middengeleider Bovendonksestraat	m2	35,00V		
216730	Opbreken BSS keiformaat fietspad Bovendonksestraat	m2	150,00V		
217	Opruimen groenvoorzieningen				
2171	<u>Schonen terrein</u>				
217110	Schonen terrein.	EUR	N		
2172	<u>Maaien gewas</u>				
217210	Maaien gewas bermen & groenzone / akker incl. afvoeren	are	1.300,00V		
2173	<u>Verwijderen begroeiing</u>				
217320	Verwijderen haag langs rijbaan Bovenstraat	m	50,00V		
2174	<u>Verwijderen bomen</u>				
217410	Verwijderen bomen.	st	2,00V		
218	Opruimen inrichting en bebakening				
2182	<u>Verwijderen bebording</u>				
218210	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	3,00V		
218220	Verwijderen verkeersborden.	st	3,00V		
2186	<u>Verwijderen hekwerken</u>				
218610	Verwijderen hek (m)	m	20,00V		
22	Grondwerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221	Voorbereidende werkzaamheden				
2213	<u>Frezen</u>				
221310	Frezen bestaande groenzone / akker	are	1.300,00V		
222	Grond ontgraven				
2221	<u>Grond ontgraven uit terrein</u>				
222110	Grond ontgraven uit terrein bovengrond (gemengde grond)	m3	64.500,00V		
222120	Grond ontgraven uit watergang bovengrond (gemengde grond)	m3	2.500,00V		
222130	Grond ontgraven uit terrein zand	m3	18.000,00V		
222140	Grond ontgraven uit watergang zand	m3	3.250,00V		
2222	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
222210	Grond ontgraven uit cunet verhardingen bouwweg	m3	8.250,00V		
222220	Grond ontgraven uit cunet verhardingen parkeren	m3	2.340,00V		
222230	Grond ontgraven uit cunet verhardingen overige	m3	4.600,00V		
222240	Grond ontgraven uit cunet verhardingen rijbaan Bovendonksestraat	m3	25,00V		
222250	Grond ontgraven uit cunet verhardingen fietspad Bovendonksestraat	m3	6,00V		
222260	Grond ontgraven uit cunet verhardingen fietspad Bovenstraat	m3	27,00V		
2223	<u>Grond ontgraven uit bouwvlakken</u>				
222310	Grond ontgraven uit bouwvlakken bovengrond	m3	14.000,00V		
2224	<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
222410	Grond ontgraven uit tijdelijk depot bovengrond (gemengde grond) terrein	m3	67.000,00V		
222420	Grond ontgraven uit tijdelijk depot zand terrein	m3	21.250,00V		
222450	Grond ontgraven uit tijdelijk depot bovengrond (gemengde grond) bouwvlakken	m3	14.000,00V		
222460	Grond ontgraven uit tijdelijk depot zand cunetten	m3	14.000,00V		
223	Grond vervoeren				
2231	<u>Grond vervoeren naar depot terrein</u>				
223110	Grond vervoeren bovengrond (gemengde grond)	m3	67.000,00V		
223120	Grond vervoeren zand	m3	21.250,00V		
2232	<u>Grond vervoeren naar depot cunetten & bouwvlakken</u>				
223210	Grond vervoeren bovengrond (gemengde grond)	m3	14.000,00V		
223220	Grond vervoeren zand	m3	15.190,00V		
2233	<u>Grond vervoeren naar depot sleuven</u>				
223310	Grond vervoeren zand	m3	10.175,00V		
2234	<u>Grond vervoeren uit depot naar terrein</u>				
223410	Grond vervoeren bovengrond (gemengde grond)	m3	67.000,00V		
223420	Grond vervoeren zand	m3	21.250,00V		
2235	<u>Grond vervoeren uit depot naar percelen & bouwvlakken</u>				
223510	Grond vervoeren bovengrond (gemengde grond)	m3	14.000,00V		
223520	Grond vervoeren zand	m3	14.000,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2237	<u>Grond afvoeren</u>				
223710	Grond vervoeren zand vrijgekomen uit cunet	m3	58,00V		
224	Grond verwerken				
2241	<u>Grond verwerken in terrein</u>				
224110	Grond verwerken in terrein groenzones bovengrond	m3	31.000,00V		
224120	Grond verwerken in terrein watergang bovengrond	m3	3.000,00V		
224130	Grond verwerken in terrein verhardingen zand	m3	21.250,00V		
224140	Grond verwerken in terrein percelen bovengrond	m3	33.000,00V		
2242	<u>Grond verwerken in cunet</u>				
224210	Grond verwerken in cunet verhardingen bouwweg	m3	3.450,00V		
224220	Grond verwerken in cunet verhardingen parkeren	m3	975,00V		
224230	Grond verwerken in cunet verhardingen overige	m3	4.600,00V		
224240	Grond verwerken in cunet verhardingen rijbaan Bovendonksestraat	m3	25,00V		
224250	Grond verwerken in cunet verhardingen fietspad Bovendonksestraat	m3	6,00V		
224260	Grond verwerken in cunet verhardingen fietspad Bovenstraat	m3	27,00V		
2243	<u>Grond verwerken in percelen & bouwvlakken</u>				
224310	Grond verwerken in percelen bovengrond	m3	14.000,00V		
224320	Grond verwerken in bouwvlakken zand	m3	14.000,00V		
2244	<u>Grond verwerken in depot</u>				
224410	Grond verwerken in tijdelijk depot bovengrond (gemengde grond) terrein	m3	67.000,00V		
224420	Grond verwerken in tijdelijk depot zand terrein	m3	21.250,00V		
224450	Grond verwerken in tijdelijk depot bovengrond (gemengde grond) bouwvlakken	m3	14.000,00V		
224460	Grond verwerken in tijdelijk depot zand cunetten	m3	15.190,00V		
224490	Grond verwerken in tijdelijk depot zand sleuven	m3	10.175,00V		
225	Grond scheiden, verdichten en profileren				
2252	<u>Grond verdichten</u>				
225210	Verdichten grond.	m2	110.000,00V		
225220	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	30.333,00V		
227	Grondwerk t.b.v. sleuven				
2271	<u>Ontgraven sleuven t.b.v. hoofdriolering</u>				
227110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf dubbele sleuf hoog	m3	6.250,00V		
227120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf dubbele sleuf midden	m3	880,00V		
227130	Grond ontgraven t.b.v. sleuf dubbele sleuf laag	m3	1.100,00V		
227140	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkele sleuf hoog	m3	1.300,00V		
227150	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkele sleuf laag	m3	645,00V		
2272	<u>Aanvullen sleuven t.b.v. hoofdriolering</u>				
227210	Aanvullen sleuf zand in aanvulling dubbele sleuf hoog	m3	6.000,00V		
227220	Aanvullen sleuf zand in aanvulling dubbele sleuf midden	m3	830,00V		
227230	Aanvullen sleuf zand in aanvulling dubbele sleuf laag	m3	1.025,00V		
227240	Aanvullen sleuf zand in aanvulling enkele sleuf hoog	m3	1.250,00V		
227250	Aanvullen sleuf zand in aanvulling enkele sleuf laag	m3	605,00V		
2273	<u>Grondwerk sleuven t.b.v. kolk- en huisaansluitleidingen</u>				
227310	Grond ontgraven en aanvullen t.b.v. sleuf aansluitleiding.	m	1.080,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
228	Grond leveren				
2281	<u>Leveren zand in zandbed</u>				
228110	Leveren zand in zandbed	m3	9.083,00V		
2282	<u>Leveren zand in aanvulling of ophoging</u>				
228210	Leveren zand in aanvulling of ophoging	m3	9.710,00V		
23	Leidingwerk				
232	Vrij verval riolering RWA Hoofdriool				
2321	<u>Buizen van beton</u>				
232110	Aanbrengen betonbuis ø400 mm gewapend	m	60,00V		
232120	Aanbrengen betonbuis ø500 mm gewapend	m	150,00V		
2322	<u>Hulpstukken van beton</u>				
232210	Aanbrengen taludbuis van beton ø500 mm gewapend	st	18,00V		
232220	Maken passtuk uit betonbuis ø400 & ø500 mm	st	10,00V		
2323	<u>Buizen van kunststof hoofdriool</u>				
232310	Aanbrengen PVC-buis grijs ø315 mm	m	415,00V		
232320	Aanbrengen PVC-buis grijs ø400 mm	m	810,00V		
232330	Aanbrengen PVC-buis grijs ø500 mm	m	625,00V		
2324	<u>Buizen van kunststof aansluitleidingen</u>				
232410	Aanbrengen PVC-buis kolkaansluitleiding ø125 mm.	m	260,00V		
232430	Aanbrengen PVC-buis standpijp ø125 mm.	m	110,00V		
2325	<u>Hulpstukken van kunststof</u>				
232510	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45° ø125 mm.	st	375,00V		
232520	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 90° ø125 mm.	st	125,00V		
232530	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 45° ø125 mm.	st	85,00V		
232540	Aanbrengen PVC-hulpstuk Dubbel T-stuk 45° ø125 mm.	st	25,00V		
232550	Aanbrengen PVC-hulpstuk combikap ø125 mm.	st	110,00V		
2326	<u>Putten</u>				
232610	Maken put van betonelementen 800 x 800 mm	st	14,00V		
232620	Maken put van betonelementen 1000 x 1000 mm	st	46,00V		
232630	Maken put van betonelementen 1000 x 2000 mm	st	1,00V		
232640	Maken put van betonelementen overloopput wadi	st	2,00V		
232650	Maken put van betonelementen aansluiting op A-watgang	st	1,00V		
2327	<u>Putafdekkingen</u>				
232710	Aanbrengen putrand met deksel.	st	61,00V		
232720	Aanbrengen maasrooster op put van betonelementen	st	2,00V		
232780	Leveren stelringen van beton 40 mm	st	63,00V		
232790	Leveren stelringen van beton 60 mm	st	63,00V		
2328	<u>Kolken en lijnafwatering</u>				
232810	Aanbrengen straatkolk P-Line S1300/85	st	125,00V		
2329	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
232920	Maken inlaat op PVC-buis ø315 mm inlaat ø125 mm	st	30,00V		
232930	Maken inlaat op PVC-buis ø400 mm inlaat ø125 mm	st	35,00V		
232940	Maken inlaat op PVC-buis ø500 mm inlaat ø125 mm	st	45,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
232990	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	1,00V		
233	Vrij verval riolering DWA Hoofdriool				
2333	<u>Buizen van kunststof hoofdriool</u>				
233310	Aanbrengen PVC-buis bruin ø160 mm	m	50,00V		
233320	Aanbrengen PVC-buis bruin ø250 mm	m	1.895,00V		
2334	<u>Buizen van kunststof aansluitleidingen</u>				
233420	Aanbrengen PVC-buis huisaansluitleiding ø125 mm.	m	820,00V		
233430	Aanbrengen PVC-buis standpijp ø125 mm.	m	145,00V		
2335	<u>Hulpstukken van kunststof</u>				
233510	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 90° ø125 mm.	st	145,00V		
233530	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk ø125 mm.	st	145,00V		
233550	Aanbrengen PVC-hulpstuk combikap ø125 mm.	st	145,00V		
2336	<u>Putten</u>				
233610	Maken put van betonelementen 800 x 800 mm	st	44,00V		
2337	<u>Putafdekkingen</u>				
233710	Aanbrengen putrand met deksel.	st	44,00V		
233780	Leveren stelringen van beton 40 mm	st	44,00V		
233790	Leveren stelringen van beton 60 mm	st	44,00V		
2339	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
233910	Maken inlaat op PVC-buis ø250 mm inlaat ø125 mm	st	145,00V		
234	Drukriolering				
2341	<u>Pompput</u>				
234110	Maken put van betonelementen pompput	st	1,00V		
234120	Maken put van betonelementen pompput	st	2,00V		
2342	<u>Persleidingen</u>				
234210	Aanbrengen PE-buis ø90 mm Zuid - West	m	55,00V		
234220	Aanbrengen PE-buis ø90 mm Zuid - West Bovenstraat	m	220,00V		
234230	Aanbrengen PE-buis ø90 mm Zuid Verbinding West-Oost	m	235,00V		
234240	Aanbrengen PE-buis ø90 mm Zuid - Oost	m	20,00V		
234250	Aanbrengen PE-buis ø110 mm Bovendonksestraat Zuid	m	490,00V		
234260	Aanbrengen PE-buis ø110 mm Bovendonksestraat Noord	m	250,00V		
234270	Aanbrengen PE-hulpstuk koppelstuk	st	3,00V		
234280	Aanbrengen PE-hulpstuk afsluiter	st	7,00V		
2343	<u>Ontvangsput</u>				
234310	Maken put van betonelementen ontvangsput	st	1,00V		
234390	Aanbrengen beschermlaag in ontvangsput	m2	10,00V		
2344	<u>Buizen van kunststof</u>				
234420	Aanbrengen PVC-buis bruin ø315 mm	m	30,00V		
2348	<u>Beproeven drukriolering</u>				
234810	Beproeven rioolpersleiding.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2349	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
234910	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
234920	Waarborgen (afval)watertransport.	EUR	N		
234930	Rioolput reinigen bestaande put	st	1,00V		
234940	Rioolslib vervoeren.	ton	2,00V		
234950	Maken aansluiting op rioolput PVC ø315 mm	st	1,00V		
234960	Maken aansluiting op rioolput persleiding ø90 mm	st	2,00V		
234990	Coördinatie leverancier pompinstallatie	EUR	N		
235	Duikers				
2351	<u>Buizen van beton</u>				
235110	Aanbrengen gewapend duiker ø500 mm 11 tot 17 m	m	30,00V		
235120	Aanbrengen gewapend duiker ø500 mm > 17 m	m	55,00V		
2352	<u>Hulpstukken van beton</u>				
235220	Maken passtuk uit betonbuis ø500 mm	st	8,00V		
2353	<u>Kunststof duikers</u>				
235310	Aanbrengen PVC duiker ø315 mm < 11 m	m	20,00V		
236	Rioolinspectie en reiniging				
2361	<u>Rioolreiniging voorafgaand aan asfalteren</u>				
236110	Riool reinigen onder hoge druk ø400 mm beton	m	60,00V		
236120	Riool reinigen onder hoge druk ø500 mm beton	m	150,00V		
236130	Riool reinigen onder hoge druk ø160 en ø250 mm PVC	m	1.950,00V		
236140	Riool reinigen onder hoge druk ø315 en ø400 mm PVC	m	1.225,00V		
236150	Riool reinigen onder hoge druk ø500 mm PVC	m	625,00V		
236160	Rioolput reinigen beton	st	108,00V		
236190	Rioolslib vervoeren.	ton	90,00V		
2362	<u>Rioolinspectie voorafgaand aan asfalteren</u>				
236210	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø400 mm beton	m	60,00V		
236220	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø500 mm beton	m	150,00V		
236230	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø160 en ø250 mm PVC	m	1.950,00V		
236240	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø315 en ø400 mm PVC	m	1.225,00V		
236250	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø500 mm PVC	m	625,00V		
236260	Uitvoeren put-video inspectie.	st	108,00V		
2363	<u>Rioolreiniging voorafgaand aan oplevering</u>				
236310	Riool reinigen onder hoge druk ø400 mm beton	m	60,00V		
236320	Riool reinigen onder hoge druk ø500 mm beton	m	150,00V		
236330	Riool reinigen onder hoge druk ø160 en ø250 mm PVC	m	1.950,00V		
236340	Riool reinigen onder hoge druk ø315 en ø400 mm PVC	m	1.225,00V		
236350	Riool reinigen onder hoge druk ø500 mm PVC	m	625,00V		
236360	Rioolput reinigen beton	st	108,00V		
236390	Rioolslib vervoeren.	ton	90,00V		
2364	<u>Rioolinspectie voorafgaand aan oplevering</u>				
236410	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø400 mm beton	m	60,00V		
236420	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø500 mm beton	m	150,00V		
236430	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø160 en ø250 mm PVC	m	1.950,00V		
236440	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø315 en ø400	m	1.225,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
236450	mm PVC Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø500 mm PVC	m	625,00V		
236460	Uitvoeren put-video inspectie.	st	108,00V		
237	Kabels en leidingen				
2371	<u>Mantelbuizen</u>				
237110	Aanbrengen mantelbuis Ø 125 mm persleiding	m	150,00V		
238	Bodem- en taludvoorziening				
2381	<u>Taludbekleding</u>				
238110	Aanbrengen taludbekleding A-watgang	st	9,00V		
238120	Aanbrengen taludbekleding laagtes	st	12,00V		
24	Verhardingen				
241	Vorbereidende werkzaamheden				
2411	<u>Straatlagen</u>				
241110	Aanbrengen straatlaag op zandbed straatzand	m2	80,00V		
241120	Aanbrengen straatlaag op fundering brekerzand	m2	149,00V		
242	Funderingslagen				
2422	<u>Aanbrengen funderingslagen</u>				
242220	Aanbrengen ongebonden wegfundering bouwweg 0,30 m	m2	13.750,00V		
242230	Aanbrengen ongebonden wegfundering parkeren 0,30 m	m2	3.900,00V		
242240	Aanbrengen ongebonden wegfundering rijbaan Bovendonksestraat 0,25 m	m2	455,00V		
242250	Aanbrengen ongebonden wegfundering fietspad Bovendonksestraat 0,20 m	m2	100,00V		
242260	Aanbrengen ongebonden wegfundering fietspad Bovenstraat en Haspelstraat 0,20 m	m2	150,00V		
2423	<u>Profileren funderingslagen</u>				
242310	Profileren funderingsconstructie	m2	17.650,00V		
243	Bitumineuze verhardingen				
2431	<u>Aanbrengen asfalt onderlagen</u>				
243110	Aanbrengen van een onderlaag bouwweg 60 mm	ton	2.065,00V		
243120	Aanbrengen van een onderlaag parkeren 60 mm	ton	585,00V		
243130	Aanbrengen van een onderlaag fietspad 70 mm	ton	26,50V		
2433	<u>Aanbrengen asfalt deklagen</u>				
243310	Aanbrengen van een deklaag fietspad 30 mm	ton	11,50V		
2436	<u>Aanbrengen kleeflagen</u>				
243610	Aanbrengen kleeflaag.	m2	150,00V		
244	Kantopsluitingen en goten				
2440	<u>Opsluitbanden</u>				
244010	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm recht	m	150,00V		
244020	Aanbrengen opsluitbanden 120 x 250 mm recht	m	65,00V		
244030	Aanbrengen opsluitbanden 120 x 250 mm bocht	m	23,55V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2442	<u>RWS-banden</u>				
244210	Aanbrengen trottoirbanden 110/220 x 250 mm recht	m	115,00V		
244220	Aanbrengen trottoirbanden 110/220 x 250 mm bocht	m	29,83V		
2449	<u>Streklagen & Molgoten</u>				
244910	Aanbrengen molgoot 5 strekken BSS	m	40,00V		
245	Elementenverharding				
2452	<u>Betonstraatstenen</u>				
245210	Aanbrengen BSS rijbaan Bovendonksestraat	m2	420,00V		
245220	Aanbrengen BSS middengeleider Bovendonksestraat	m2	35,00V		
245230	Aanbrengen BSS fietspad Bovendonksestraat	m2	95,00V		
245240	Aanbrengen BSS inritten Bovenstraat	m2	40,00V		
245250	Aanbrengen BSS inritten Bovenstraat langsrichting	m2	25,00V		
2456	<u>Grasbetontegels</u>				
245610	Aanbrengen betontegels grasbetontegels	m2	40,00V		
248	Herstraten				
2482	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
248210	Herstraten betonstraatstenen rijbaan Bovendonksestraat	m2	85,00V		
248220	Herstraten betonstraatstenen middengeleider Bovendonksestraat	m2	15,00V		
248230	Herstraten betonstraatstenen fietspad Bovendonksestraat	m2	5,00V		
249	Leveren bestratingsmaterialen				
2492	<u>Leveren elementenverharding</u>				
249210	Leveren betonstraatstenen Kleur Grijs	st	1.095,00V		
249220	Leveren betonstraatstenen Kleur Zwart / Wit	st	170,00V		
26	Groenvoorzieningen				
262	Water en watergangen				
2621	<u>Zaaien/zoden: gras</u>				
262110	Zaaien A-watergang	are	48,00V		
263	Gras en kruidachtigen				
2631	<u>Grondbewerkingen</u>				
263110	Eggen groenzones & laagtes	are	440,00V		
2632	<u>Zaaien/zoden: gras</u>				
263210	Zaaien groenzones & laagtes	are	440,00V		
263220	Zaaien percelen / bouwkavels	are	610,00V		
267	Nazorg na oplevering van groenvoorzieningen				
2671	<u>Nazorg na oplevering: gras</u>				
267110	Maaien groenzones & laagtes en percelen / bouwkavels	week	52,00V		
267120	Knippen/maaien van graskanten	week	52,00V		
27	Inrichtingswerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
274	Verlichting				
2741	<u>Plaatsen tijdelijke oriëntatieverlichting</u>				
274110	Aanbrengen verlichtingsobject oriëntatieverlichting	st	30,00V		
3	BOUWRIJP MAKEN - FASE 2 - NOORD				
31	Opruimwerkzaamheden				
317	Opruimen groenvoorzieningen				
3171	<u>Schonen terrein</u>				
317110	Schonen terrein.	EUR	N		
3172	<u>Maaien gewas</u>				
317210	Maaien gewas bermen & groenzone / akker incl. afvoeren	are	350,00V		
3173	<u>Verwijderen begroeiing</u>				
317320	Verwijderen haag langs rijbaan Bovenstraat	m	50,00V		
317330	Verwijderen begroeiing houtopstanden op akker	are	7,00V		
32	Grondwerken				
321	Voorbereidende werkzaamheden				
3213	<u>Frezen</u>				
321310	Frezen bestaande groenzone / akker	are	340,00V		
322	Grond ontgraven				
3221	<u>Grond ontgraven uit terrein</u>				
322110	Grond ontgraven uit terrein bovengrond (gemengde grond)	m3	17.000,00V		
322130	Grond ontgraven uit terrein zand	m3	2.400,00V		
3222	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
322210	Grond ontgraven uit cunet verhardingen bouwweg	m3	2.700,00V		
322220	Grond ontgraven uit cunet verhardingen parkeren	m3	450,00V		
322230	Grond ontgraven uit cunet verhardingen overige	m3	1.100,00V		
3223	<u>Grond ontgraven uit bouwvlakken</u>				
322310	Grond ontgraven uit bouwvlakken bovengrond	m3	4.300,00V		
3224	<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
322410	Grond ontgraven uit tijdelijk depot bovengrond (gemengde grond) terrein	m3	17.000,00V		
322420	Grond ontgraven uit tijdelijk depot zand terrein	m3	7.000,00V		
322450	Grond ontgraven uit tijdelijk depot bovengrond (gemengde grond) bouwvlakken	m3	4.300,00V		
322460	Grond ontgraven uit tijdelijk depot zand cunetten	m3	4.300,00V		
323	Grond vervoeren				
3231	<u>Grond vervoeren naar depot terrein</u>				
323110	Grond vervoeren bovengrond (gemengde grond)	m3	17.000,00V		
323120	Grond vervoeren zand	m3	2.400,00V		
3232	<u>Grond vervoeren naar depot cunetten & bouwvlakken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323210	Grond vervoeren bovengrond (gemengde grond)	m3	4.300,00V		
323220	Grond vervoeren zand	m3	4.250,00V		
3233	<u>Grond vervoeren naar depot sleuven</u>				
323310	Grond vervoeren zand	m3	3.765,00V		
3234	<u>Grond vervoeren uit depot naar terrein</u>				
323410	Grond vervoeren bovengrond (gemengde grond)	m3	17.000,00V		
323420	Grond vervoeren zand	m3	7.000,00V		
3235	<u>Grond vervoeren uit depot naar percelen & bouwvlakken</u>				
323510	Grond vervoeren bovengrond (gemengde grond)	m3	4.300,00V		
323520	Grond vervoeren zand	m3	4.300,00V		
324	Grond verwerken				
3241	<u>Grond verwerken in terrein</u>				
324110	Grond verwerken in terrein groenzones bovengrond	m3	9.500,00V		
324130	Grond verwerken in terrein verhardingen zand	m3	7.000,00V		
324140	Grond verwerken in terrein percelen bovengrond	m3	7.500,00V		
3242	<u>Grond verwerken in cunet</u>				
324210	Grond verwerken in cunet verhardingen bouwweg	m3	1.125,00V		
324220	Grond verwerken in cunet verhardingen parkeren	m3	190,00V		
324230	Grond verwerken in cunet verhardingen overige	m3	1.100,00V		
3243	<u>Grond verwerken in percelen & bouwvlakken</u>				
324310	Grond verwerken in percelen bovengrond	m3	4.300,00V		
324320	Grond verwerken in bouwvlakken zand	m3	4.300,00V		
3244	<u>Grond verwerken in depot</u>				
324410	Grond verwerken in tijdelijk depot bovengrond (gemengde grond) terrein	m3	17.000,00V		
324420	Grond verwerken in tijdelijk depot zand terrein	m3	2.400,00V		
324450	Grond verwerken in tijdelijk depot bovengrond (gemengde grond) bouwvlakken	m3	4.300,00V		
324460	Grond verwerken in tijdelijk depot zand cunetten	m3	4.250,00V		
324490	Grond verwerken in tijdelijk depot zand sleuven	m3	3.765,00V		
325	Grond scheiden, verdichten en profileren				
3252	<u>Grond verdichten</u>				
325210	Verdichten grond.	m2	28.000,00V		
325220	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	9.415,00V		
327	Grondwerk t.b.v. sleuven				
3271	<u>Ontgraven sleuven t.b.v. hoofdriolering</u>				
327110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf dubbele sleuf hoog	m3	1.870,00V		
327140	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkele sleuf hoog	m3	1.700,00V		
327150	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkele sleuf laag	m3	195,00V		
3272	<u>Aanvullen sleuven t.b.v. hoofdriolering</u>				
327210	Aanvullen sleuf zand in aanvulling dubbele sleuf hoog	m3	1.785,00V		
327240	Aanvullen sleuf zand in aanvulling enkele sleuf hoog	m3	1.635,00V		
327250	Aanvullen sleuf zand in aanvulling enkele sleuf laag	m3	185,00V		
3273	<u>Grondwerk sleuven t.b.v. kolk- en huisaansluitleidingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
327310	Grond ontgraven en aanvullen t.b.v. sleuf aansluitleiding.	m	285,00V		
328	Grond leveren				
3281	<u>Leveren zand in zandbed</u>				
328110	Leveren zand in zandbed	m3	2.415,00V		
3282	<u>Leveren zand in aanvulling of ophoging</u>				
328210	Leveren zand in aanvulling of ophoging	m3	3.605,00V		
33	Leidingwerk				
332	Vrij verval riolering RWA Hoofdriool				
3321	<u>Buizen van beton</u>				
332120	Aanbrengen betonbuis ø500 mm gewapend	m	65,00V		
3322	<u>Hulpstukken van beton</u>				
332210	Aanbrengen taludbuis van beton ø500 mm gewapend	st	5,00V		
332220	Maken passtuk uit betonbuis ø500 mm	st	5,00V		
3323	<u>Buizen van kunststof hoofdriool</u>				
332310	Aanbrengen PVC-buis grijs ø315 mm	m	240,00V		
332320	Aanbrengen PVC-buis grijs ø400 mm	m	300,00V		
332330	Aanbrengen PVC-buis grijs ø500 mm	m	90,00V		
3324	<u>Buizen van kunststof aansluitleidingen</u>				
332410	Aanbrengen PVC-buis kolkaansluitleiding ø125 mm.	m	125,00V		
332430	Aanbrengen PVC-buis standpijp ø125 mm.	m	40,00V		
3325	<u>Hulpstukken van kunststof</u>				
332510	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45° ø125 mm.	st	120,00V		
332520	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 90° ø125 mm.	st	40,00V		
332530	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 45° ø125 mm.	st	35,00V		
332540	Aanbrengen PVC-hulpstuk Dubbel T-stuk 45° ø125 mm.	st	5,00V		
332550	Aanbrengen PVC-hulpstuk combikap ø125 mm.	st	40,00V		
332590	Aanbrengen PVC-hulpstuk eindkap ø500 mm.	st	1,00V		
3326	<u>Putten</u>				
332610	Maken put van betonelementen 800 x 800 mm	st	6,00V		
332620	Maken put van betonelementen 1000 x 1000 mm	st	9,00V		
3327	<u>Putafdekkingen</u>				
332710	Aanbrengen putrand met deksel.	st	15,00V		
332780	Leveren stelringen van beton 40 mm	st	15,00V		
332790	Leveren stelringen van beton 60 mm	st	15,00V		
3328	<u>Kolken en lijnafwatering</u>				
332810	Aanbrengen straatkolk P-Line S1300/85	st	40,00V		
3329	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
332920	Maken inlaat op PVC-buis ø315 mm inlaat ø125 mm	st	4,00V		
332930	Maken inlaat op PVC-buis ø400 mm inlaat ø125 mm	st	25,00V		
332940	Maken inlaat op PVC-buis ø500 mm inlaat ø125 mm	st	7,00V		
333	Vrij verval riolering DWA Hoofdriool				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3333	<u>Buizen van kunststof hoofdriool</u>				
333320	Aanbrengen PVC-buis bruin ø250 mm	m	520,00V		
3334	<u>Buizen van kunststof aansluitleidingen</u>				
333420	Aanbrengen PVC-buis huisaansluitleiding ø125 mm.	m	160,00V		
333430	Aanbrengen PVC-buis standpijp ø125 mm.	m	45,00V		
3335	<u>Hulpstukken van kunststof</u>				
333510	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 90° ø125 mm.	st	45,00V		
333530	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk ø125 mm.	st	45,00V		
333550	Aanbrengen PVC-hulpstuk combikap ø125 mm.	st	45,00V		
333590	Aanbrengen PVC-hulpstuk eindkap ø250 mm.	st	1,00V		
3336	<u>Putten</u>				
333610	Maken put van betonelementen 800 x 800 mm	st	13,00V		
3337	<u>Putafdekkingen</u>				
333710	Aanbrengen putrand met deksel.	st	13,00V		
333780	Leveren stellingen van beton 40 mm	st	13,00V		
333790	Leveren stellingen van beton 60 mm	st	13,00V		
3339	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
333910	Maken inlaat op PVC-buis ø250 mm inlaat ø125 mm	st	45,00V		
334	Drukriolering				
3341	<u>Pompput</u>				
334120	Maken put van betonelementen pompput	st	1,00V		
3342	<u>Persleidingen</u>				
334210	Aanbrengen PE-buis ø90 mm Noord	m	200,00V		
3348	<u>Beproeven drukriolering</u>				
336	Rioolinspectie en reiniging				
3361	<u>Rioolreiniging voorafgaand aan asfalteren</u>				
336120	Riool reinigen onder hoge druk ø500 mm beton	m	65,00V		
336130	Riool reinigen onder hoge druk ø250 mm PVC	m	520,00V		
336140	Riool reinigen onder hoge druk ø315 en ø400 mm PVC	m	540,00V		
336150	Riool reinigen onder hoge druk ø500 mm PVC	m	90,00V		
336160	Rioolput reinigen beton	st	28,00V		
336190	Rioolslib vervoeren.	ton	25,00V		
3362	<u>Rioolinspectie voorafgaand aan asfalteren</u>				
336220	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø500 mm beton	m	65,00V		
336230	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø250 mm PVC	m	520,00V		
336240	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø315 en ø400 mm PVC	m	540,00V		
336250	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø500 mm PVC	m	90,00V		
336260	Uitvoeren put-video inspectie.	st	28,00V		
3363	<u>Rioolreiniging voorafgaand aan oplevering</u>				
336320	Riool reinigen onder hoge druk ø500 mm beton	m	65,00V		
336330	Riool reinigen onder hoge druk ø250 mm PVC	m	520,00V		
336340	Riool reinigen onder hoge druk ø315 en ø400 mm PVC	m	540,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
336350	Riool reinigen onder hoge druk ø500 mm PVC	m	90,00V		
336360	Rioolput reinigen beton	st	28,00V		
336390	Rioolslib vervoeren.	ton	25,00V		
3364	<u>Rioolinspectie voorafgaand aan oplevering</u>				
336420	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø500 mm beton	m	65,00V		
336430	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø250 mm PVC	m	520,00V		
336440	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø315 en ø400 mm PVC	m	540,00V		
336450	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø500 mm PVC	m	90,00V		
336460	Uitvoeren put-video inspectie.	st	28,00V		
338	Bodem- en taludvoorziening				
3381	<u>Taludbekleding</u>				
338120	Aanbrengen taludbekleding laagtes	st	5,00V		
34	Verhardingen				
341	Voorbereidende werkzaamheden				
3411	<u>Straatlagen</u>				
341110	Aanbrengen straatlaag op zandbed straatzand	m2	55,00V		
342	Funderingslagen				
3422	<u>Aanbrengen funderingslagen</u>				
342220	Aanbrengen ongebonden wegfundering bouwweg 0,30 m	m2	4.500,00V		
342230	Aanbrengen ongebonden wegfundering parkeren 0,30 m	m2	750,00V		
3423	<u>Profileren funderingslagen</u>				
342310	Profileren funderingsconstructie	m2	5.250,00V		
343	Bitumineuze verhardingen				
3431	<u>Aanbrengen asfalt onderlagen</u>				
343110	Aanbrengen van een onderlaag bouwweg 60 mm	ton	675,00V		
343120	Aanbrengen van een onderlaag parkeren 60 mm	ton	115,00V		
344	Kantopsluitingen en goten				
3440	<u>Opsluitbanden</u>				
344010	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm recht	m	40,00V		
345	Elementenverharding				
3456	<u>Grasbetontegels</u>				
345610	Aanbrengen betontegels grasbetontegels	m2	55,00V		
36	Groenvoorzieningen				
363	Gras en kruidachtigen				
3631	<u>Grondbewerkingen</u>				
363110	Eggen groenzones & laagtes	are	135,00V		
3632	<u>Zaaien/zoden: gras</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
363210	Zaaien groenzones & laagtes	are	135,00V		
363220	Zaaien percelen / bouw kavels	are	145,00V		
367	Nazorg na oplevering van groenvoorzieningen				
3671	<u>Nazorg na oplevering: gras</u>				
367110	Maaien groenzones & laagtes en percelen / bouw kavels	week	52,00V		
367120	Knippen/maaien van graskanten	week	52,00V		
37	Inrichtingswerken				
374	Verlichting				
3741	<u>Plaatsen tijdelijke oriëntatieverlichting</u>				
374110	Aanbrengen verlichtingsobject oriëntatieverlichting	st	10,00V		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	Inzetten mensen en materieel				
8111	<u>Inzetten van werknemers</u>				
811110	Inzetten werknemer opperman.	uur	60,00V		
811120	Inzetten werknemer vakman wegenbouw.	uur	60,00V		
811130	Inzetten werknemer straatmaker.	uur	40,00V		
811140	Inzetten werknemer landmeter.	uur	60,00V		
8121	<u>Inzetten van materieel</u>				
812110	Inzetten hydraulische graafmachine 1,00 m3	uur	60,00V		
812120	Inzetten vrachtauto 16 ton.	uur	60,00V		
812140	Inzetten wiellader 2,0 m3	uur	60,00V		
8131	<u>Inzetten t.b.v verplaatsen</u>				
813110	Inzetten werknemer + kraan verplaatsen bouw bord	keer	6,00V		
83	Revisiewerkzaamheden				
831110	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	EUR		N	
831120	Inmeten, verwerken en aanleveren revisie sleuven	EUR		N	
831130	Inmeten en verwerken revisiegegevens	EUR		N	
831140	Inmeten en verwerken revisiegegevens	EUR		N	
85	Plannen				
8511	<u>Vorbereidende en algemene werkzaamheden</u>				
851110	Opstellen en bespreken werkplannen.	EUR		N	
851120	V&G-coördinatie werkzaamheden	EUR		N	
851130	Kwaliteitsborging werkzaamheden	EUR		N	
8521	<u>Plannen t.b.v. bescherming beplanting</u>				
852110	Opstellen boombeschermingsplan.	EUR		N	
852120	Opstellen ecologisch werkprotocol.	EUR		N	
86	Coördinatie en communicatie				
8611	<u>Coördinatie</u>				
861110	Coördinatie K&L en installaties	EUR		N	
861120	Coördinatie ter plaatse	EUR		N	
861130	Communicatie omwonenden en bedrijven.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
911010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
911020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
911030	Inrichten, instandhouden en verwijderen tijdelijk depot	EUR		N	
911040	Inrichten, instandhouden en verwijderen tijdelijk depot beschermingszone	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 leveringen en werkzaamheden.	EUR	15.000,00V		
950030	Stelpost tijdelijke verkeersmaatregelen en omleidingen	EUR	21.000,00V		
950040	Stelpost Boombescherming.	EUR	1.500,00V		
950050	Stelpost beschermingsmaatregelen Omgevingswet.	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				