

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Besteknummer: HLL-HER-25-0010

NOTA VAN INLICHTING, NVI 2

Bestek en voorwaarden voor het bouw- en woonrijp maken Riepenbuurt te Uithuizen, in de gemeente Het Hogeland

Auteur:
Buro Hollema BV
Asserstraat 12
9451 AC Rolde
E-mail: info@burohollema.nl

Opdrachtgever:
Gemeente Het Hogeland
Hoofdstraat - West 1
9981 AA Uithuizen
Postbus 26
9980 AA Uithuizen
Tel: 088 - 345 88 88
E-mail: gemeente@hethogeland.nl

De hierna volgende inlichtingen, alsmede wijzigingen en aanvullingen in voornoemd bestek zijn bindend voor de inschrijver(s).

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt d.m.v. druk, fotokopie, microfilm, of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever cq. auteur.

Gestelde vragen naar aanleiding van de nota van inlichtingen:

Bij deze nota van inlichtingen behoren geen vragen.

Resume:

DEEL 2.1

ALGEMENE GEGEVENS

De volgende paragraaf is gewijzigd:

01 Tekeningen

04 Bijlagen

DEEL 2.2

NADERE BESCHRIJVING

De volgende besteksposten zijn gewijzigd:

111050, 112050, 116090, 116100, 121060, 122010, 122020, 122030, 122050, 122060, 122070, 123040, 124010, 125010, 125020, 125030, 131022, 131032, 132050, 133060, 137020, 137030, 137050, 138020, 139042, 139043, 139120, 139130, 139210, 141010, 141020, 141030, 141040, 142010, 141020, 141070, 145040, 145050, 145060, 231022, 233020, 233030, 233050, 233060, 234010, 234020, 234030, 236010, 237042, 237050, 237060, 238020, 238030, 238050, 238060, 241010, 241020, 241030, 241040, 241060, 241070, 242010, 242020, 242030, 242040, 242050, 242060, 242070, 242140, 242150, 244020, 244030, 244050, 244070, 244080, 245030, 245040, 246010, 251010, 303012, 415040, 425050, 431050, 502020, 502040, 502040, 503010, 503030, 504010 en 504030

De volgende besteksposten zijn toegevoegd:

114050, 211090, 245050, 245060, 245070, 247010, 413070, 423060, 431060 en 431070

De volgende besteksposten zijn vervallen:

432040

De volgende stelpost is gewijzigd:

950010

De volgende stelpost is toegevoegd:

950060

DEEL 3

BEPALINGEN

De volgende bepaling is toegevoegd:

01.05.01

Tekeningen

De volgende tekeningen zijn toegevoegd aan de nota van inlichtingen:

- HLL-HER-25-0010-CT-01-BLAD01, d.d. 9 maart 2026;
- HLL-HER-25-0010-CT-01-BLAD02, d.d. 9 maart 2026;
- HLL-HER-25-0010-CT-01-BLAD03, d.d. 9 maart 2026;
- HLL-HER-25-0010-CT-02-BLAD01, d.d. 9 maart 2026;
- HLL-HER-25-0010-CT-02-BLAD02, d.d. 9 maart 2026;
- HLL-HER-25-0010-CT-02-BLAD03, d.d. 9 maart 2026.

Bijlagen

De volgende bijlagen zijn toegevoegd aan de nota van inlichtingen:

- HLL-HER-25-0010-Bestek-NVI1, d.d. 9 maart 2026;
- HLL-HER-25-0010-Inschrijvingsstaat-DEEL01-NVI1, d.d. 9 maart 2026;
- HLL-HER-25-0010-Inschrijvingsstaat-DEEL02-NVI1, d.d. 9 maart 2026;
- HLL-HER-25-0010-Grondbalans, d.d. 9 maart 2026.

Inhoudsopgave

2. Beschrijving	3
2.1 Algemene gegevens	3
01 Tekeningen	4
04 Bijlagen	4
2.2 Nadere beschrijving	5
1 BOUWRIJPFASE	6
11 OPRUIMINGEN	6
1110 <u>Verhardingen</u>	6
1120 <u>Rioleringen</u>	6
1140 <u>Huisaansluitingen</u>	6
1160 <u>Groenvoorzieningen</u>	7
12 GRONDWERKEN	7
1210 <u>Grond ontgraven</u>	7
1220 <u>Grond vervoeren</u>	8
1230 <u>Grond verwerken in cunet</u>	9
1240 <u>Grond verwerken in voormalige kruipruimtes</u>	9
1250 <u>Grond bewerken</u>	10
13 RIOLERINGEN	10
1310 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	10
1320 <u>Hoofdriool DWA</u>	12
1330 <u>Hoofdriool HWA</u>	12
1370 <u>Huisaansluitingen</u>	12
1380 <u>Cunet drainage</u>	13
1390 <u>Overige voorzieningen</u>	13
1391 <u>Reiniging en inspectie</u>	14
1392 <u>Revisie</u>	15
14 VERHARDINGEN	15
1410 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	15
1420 <u>Elementen verhardingen</u>	16
1450 <u>Bitumineuze verhardingen rijbaan</u>	17
2 WOONRIJPFASE	18
21 OPRUIMINGEN	18
2110 <u>Verhardingen</u>	18
23 RIOLERINGEN	18
2310 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	18
2330 <u>Putafdekkingen</u>	19
2340 <u>Kolken</u>	24
2360 <u>Drainage</u>	25
2370 <u>Overige voorzieningen</u>	25
2380 <u>Reiniging en inspectie</u>	26
24 VERHARDINGEN	27
2410 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	27
2420 <u>Elementen verhardingen</u>	28
2440 <u>Opsluitingen</u>	31
2450 <u>Bitumineuze verhardingen</u>	32
2460 <u>Halfverharding</u>	32
2470 <u>Thermoplastische markering</u>	33
25 TERREININRICHTINGEN	33
2510 <u>Verkeersborden</u>	33
3 GROENVOORZIENINGEN	34
3030 <u>Planten van bomen</u>	34
4 ALGEMEEN/OVERIGE VOORZIENINGEN	35
41 OVERIGE VOORZIENINGEN BOUWRIJPFASE	35
4130 <u>Algemene werkzaamheden</u>	35
4150 <u>Inzetten werknemers / materieel</u>	35
42 OVERIGE VOORZIENINGEN WOONRIJPFASE	35
4230 <u>Algemene werkzaamheden</u>	35
4250 <u>Inzetten werknemers / materieel</u>	36

43	ALGEMEEN	36
	4310 <u>Communicatie</u>	36
	4320 <u>Algemene werkzaamheden</u>	37
5	ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN	38
	5020 <u>Hagen</u>	38
	5030 <u>Beplantingsvakken (heesters)</u>	38
	5040 <u>Beplantingsvakken (vaste planten)</u>	38
9	Staartposten	40
95	Stelposten	40
3.	B e p a l i n g e n	41
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	42
	01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING	42

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnummer	Omschrijving	Datum
HLL-HER-25-0010-OP-01, blad 01	Bouw- en woonrijp maken Riepenbuurt Opruimingen Schaal 1:200	18-02-2026
HLL-HER-25-0010-OP-01, blad 02	Bouw- en woonrijp maken Riepenbuurt Opruimingen Schaal 1:200	18-02-2026
HLL-HER-25-0010-CT-01, blad 01	Bouw- en woonrijp maken Riepenbuurt Verhardingen en rioleringen bouwrijpfase Schaal 1:200	09-03-2026
HLL-HER-25-0010-CT-01, blad 02	Bouw- en woonrijp maken Riepenbuurt Verhardingen en rioleringen bouwrijpfase Schaal 1:200	09-03-2026
HLL-HER-25-0010-CT-01, blad 03	Bouw- en woonrijp maken Riepenbuurt Profielen en details bouwrijpfase Schaal 1:50	09-03-2026
HLL-HER-25-0010-CT-02, blad 01	Bouw- en woonrijp maken Riepenbuurt Verhardingen en rioleringen woonrijpfase Schaal 1:200	09-03-2026
HLL-HER-25-0010-CT-02, blad 02	Bouw- en woonrijp maken Riepenbuurt Verhardingen en rioleringen woonrijpfase Schaal 1:200	09-03-2026
HLL-HER-25-0010-CT-02, blad 03	Bouw- en woonrijp maken Riepenbuurt Profielen en details woonrijpfase Schaal 1:50	09-03-2026
HLL-HER-25-0010-GR-01, blad 01	Bouw- en woonrijp maken Riepenbuurt Groenvoorzieningen Schaal 1:200	18-02-2026
HLL-HER-25-0010-GR-01, blad 02	Bouw- en woonrijp maken Riepenbuurt Groenvoorzieningen Schaal 1:200	18-02-2026
Tekeningen ter informatie:		
HLL-HER-25-0010-KL-01, blad 01	Bouw- en woonrijp maken Riepenbuurt Bestaande kabels en leidingen Schaal 1:200	10-02-2026

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- V&G plan ontwerpfasen;
- Boomeffectanalyse rapportnr. 25-007, opgesteld door Helderagroen advies d.d.4 december 2025;
- Natuurwaardenonderzoek rapportnr. 010244-NWO-D-1, opgesteld door Buro Hollema B.V.; d.d. 5 november 2025;
- Verkennend bodemonderzoek rapportnr. 010244-VO-D-1, opgesteld door Buro Hollema B.V.; d.d. 21 augustus 2025
- Vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten rapportnr. EXTO-608, opgesteld door Freyr Trade & Services B.V.; d.d. 13 juni 2025;
- Bijlage A bodembelastingkaart ontplofbare oorlogsresten behorend bij rapportnr. EXTO-608, opgesteld door Freyr Trade & Services B.V.; d.d. 12 juni 2025;
- Bijlage B protocol spontaan aantreffen explosieven behorend bij rapportnr. EXTO-608, opgesteld door Freyr Trade & Services B.V.; d.d. 13 juni 2025;
- BLVC-W Masterplan rapportnr. 14115 93, opgesteld door InVra plus B.V.; d.d. 4 september 2024;
- Archeologische waardekaart Riepenbuurt;
- Werkinstructie verwijderen AC rioleringselementen;
- Werken rond bomen;
- Grondbalans d.d. 9 maart 2026;
- Beplantingslijst.

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Klic oriëntatiemelding.

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			BOUWRIJPFASE			
11			OPRUIMINGEN			
1110			<u>Verhardingen</u>			
111050	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: rijbaan Menoldariëp, Sint Jacobsdrift, Hiddingariëp en Sibrandariëp 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat In keperverband Kleur: geel .4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 142010 (ca. 1540 m2) Uitsluitend materiaal geschikt voor hergebruik De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk depot (Heerdweg), gerekend met een enkele reisafstand van ca. 5 km, (ca. 120 m2) Uitsluitend materiaal geschikt voor hergebruik De stenen mogen los gestort worden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	1.845,00	V
1120			<u>Rioleringen</u>			
112050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te verwijderen riolering Grootste putafstand: 65 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof .1. Profielafmeting(en): - Beton Ø800 mm; 115 m - Beton Ø300 mm; 470 m - PVC Ø315 mm; 120 m - PVC Ø400 mm; 220 m .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkende verwerker. De aannemer dient rekening te houden met weging via weegbrug Acceptatie kosten dienen te worden verrekend via stelpost 950050	m	925,00	V
1140			<u>Huisaansluitingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114050	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situering: bestaand rioolstelsel t.b.v. opzoeken inlaten (huis)aansluitingen in rijbaan Maarweg, Menoldariep, Sint Jacobsdrift, Sibrandariep 1 t/m 7, Hiddingariep 1A en Wenakker</p> <p>Riool schoongemaakt volgens bestekspostnr(s). 112050</p> <p>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. op DVD volgens classificatiesysteem NEN-EN 13508-1 en NEN-EN 13508-2</p> <p>Grootste putafstand: 70 m</p> <p>2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.6. Materiaal riool: kunststof, beton</p> <p>.3. Riool, profiel:</p> <p>- PVC Ø315 mm; 65 m</p> <p>- BET Ø500 mm; 405 m</p> <p>- BET Ø800 mm; 115 m</p> <p>.9. Met de camera dient men terug te rijden naar de inspectieput om deze put rondom in beeld te brengen en tevens de eerste put-buisverbinding</p> <p>.2. Opnamen aanleveren op externe harde schijf</p> <p>.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren</p>	m	585,00	V
1160			<u>Groenvoorzieningen</u>			
116090	511401		<p>Uitmaaien watergang.</p> <p>Situering: te verruimen sloot langs rijbaan Sibrandariep</p> <p>Aantal maaibeurten: 1</p> <p>2. Standaard beheer</p> <p>.9. Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: ca. 2,50 m</p> <p>.1. Lengte droog talud: tot ca. 2 m</p> <p>.1. Droge watergang</p> <p>Oeververdediging: geen</p> <p>.3. Op naastliggend terrein is aan een zijde een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar</p> <p>.9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen, maaisel direct van het werk afvoeren</p>	m	135,00	V
116100	221101		<p>Opschonen watergang.</p> <p>Situering: te verruimen sloot langs rijbaan Sibrandariep</p> <p>1. Hoeveelheid tot 1 m3/m</p> <p>.1. Verlagen waterstand niet toegestaan</p> <p>.1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m</p> <p>.2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2</p> <p>.1. Taludlengte tot 4 m</p> <p>.3 Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over naastliggend terrein</p>	m	135,00	V
12			<p>GRONDWERKEN</p> <p>- Indien de aannemer voornemens is de vrijgekomen grond tijdelijk op te slaan in een depot, dan dienen de eventuele hieruit vloeiende kosten te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.</p> <p>- Gerekend met vaste m3, hoeveelhedsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving c.q. verwerking.</p>			
1210			<u>Grond ontgraven</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121060	220101		Grond ontgraven uit cunet nutsstrook. Situering: nutsstrook over werkerrein Grondsoort: - zand, matig fijn, zwak siltig - zand, zeer fijn, zwak siltig - zand, zeer fijn, matig humeus, zwak siltig - klei, zwak humeus, zwak siltig 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 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	1.610,00	V
1220			<u>Grond vervoeren</u>			
122010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: - zand, matig fijn, zwak siltig - zand, zeer fijn, zwak siltig Afkomstig van bestekspostnr(s). 121010 t/m 121060 .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 124010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 121010 t/m 121060	m3	850,00	V
122020	220201		Grond vervoeren. Situering: tijdelijk gronddepot Grondsoort: - zand, matig fijn, zwak siltig - zand, zeer fijn, zwak siltig - zand, zeer fijn, matig humeus, zwak siltig - klei, zwak humeus, zwak siltig Afkomstig van bestekspostnr(s). 121010 t/m 121070 .2. Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot, locatie Verlengde Dingeweg, te rekenen met een enkele reisafstand van 4 km .9. Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan hoeveelheid uit bestekspostnr(s). 121010 t/m 121070 minus de vervoerde grond volgens bestekspostnr(s). 122010	m3	4.800,00	V
122030	220301		Grond verwerken in tijdelijk gronddepot Situering: tijdelijk gronddepot Grondsoort: - zand, matig fijn, zwak siltig - zand, zeer fijn, zwak siltig - zand, zeer fijn, matig humeus, zwak siltig - klei, zwak humeus, zwak siltig Gescheiden in depot zetten Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 122020 en 139010 5. Hoogte 3,00 m .9. Hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de bepaalde hoeveelheid volgens bestekspostnr(s). 122020 en 139010	m3	10.110,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122050	220101		Grond ontgraven uit gronddepot Situering: tijdelijk gronddepot Grondsoort: - zand, matig fijn, zwak siltig - zand, zeer fijn, zwak siltig - zand, zeer fijn, matig humeus, zwak siltig - klei, zwak humeus, zwak siltig .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m .9 Hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de bepaalde hoeveelheid volgens bestekspostnr(s). 122020 en 139010	m3	10.110,00	V
122060	220201		Grond vervoeren. Situering: vanuit tijdelijk gronddepot, na uitvoering van een AP-04 grondonderzoek, conform bestekspostnr(s). 122040 Grondsoort: - zand, matig fijn, zwak siltig - zand, zeer fijn, zwak siltig - zand, zeer fijn, matig humeus, zwak siltig .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond De aannemer dient er vanuit te gaan dat de grond voldoet aan de milieukwaliteit wonen als bedoeld in het besluit bodemkwaliteit .9. Hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de bepaalde hoeveelheid volgens bestekspostnr(s). 122020 en 139010	m3	5.495,00	V
122070	220201		Grond vervoeren. Situering: vanuit tijdelijk gronddepot, na uitvoering van een AP-04 grondonderzoek, conform bestekspostnr(s). 122040 Grondsoort: - klei, zwak humeus, zwak siltig .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond De aannemer dient er vanuit te gaan dat de grond voldoet aan de milieukwaliteit wonen als bedoeld in het besluit bodemkwaliteit .9. Hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de bepaalde hoeveelheid volgens bestekspostnr(s). 122020 en 139010	m3	4.615,00	V
1230			<u>Grond verwerken in cunet</u>			
123040	220301		Grond verwerken in cunet nutsstrook. Situering: nutsstrook over werkerrein Grondsoort: zand in zandbed 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 1,40 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 1,50 m .1. Taluds 1 : 0 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 141010 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 141010 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1.610,00	V L
1240			<u>Grond verwerken in voormalige kruipruimtes</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124010	220301		Grond verwerken in kruipruimte. Situering: kruipruimtes voormalige woningen Grondsoort: - zand, matig fijn, zwak siltig - zand, zeer fijn, zwak siltig 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,60 m .9. Breedte bovenzijde variabel .1. Taluds 1 : 0 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 125010 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 125020 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	850,00 V		850,00 I
1250			<u>Grond bewerken</u>				
125010	221131		Egaliseren. Situering: werkterrein, vervallen kruipruimtes en watergang Grondsoort: - zand, matig fijn, zwak siltig - zand, zeer fijn, zwak siltig - zand, zeer fijn, matig humeus, zwak siltig - klei, zwak humeus, zwak siltig 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	35,00 V		
125020	222199		Spoor aan spoor aanrijden terrein. Situering: werkterrein en vervallen kruipruimtes Betreft: het spoor aan spoor aanrijden van de volgens bestekspostnr(s). 125010 verwerkte grond. Gebruik maken van een tractor met dubbel-lucht of brede banden (ca. 0,60 m). Max.verdichting 1MPa.	are	35,00 V		
125030	220421		Profileren oppervlakken. Situering: werkterrein en vervallen kruipruimtes Betreft: het profileren van de volgens bestekspostnr(s). 125020 verdichte grond Grondsoort: 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 5 .1. Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	3.500,00 V		
13			RIOLERINGEN - Voordat met het rioolwerk wordt begonnen dient de aannemer de hoogten van de bestaande riolering, waarop moet worden aangesloten, te controleren en overleggen met de directie (zie ook op te nemen stoppunt in het keuringsplan).				
1310			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
131020	210199		Toepassen open bemaling. Situering: het gehele leidingtracé	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131021	210101		Aanbrengen open bemaling. 1. Voor het drooghouden van een ontgraving .1. Lengte droog te houden sleuf: 1255 m Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer9 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer, incl. energiekosten Geluidseis pompinstallatie: max. 30 dBa bij dichtstbijzijnde gevel			
131022	101599		Aanbrengen geluidswerende afscherming. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, tussentijds verplaatsen en naderhand verwijderen van geluidswerende afscherming rondom bemalingsinstallatie met inachtneming van 21.12.03 in deel 3 van het bestek Met materiaal van de aannemer			
131023	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 131021 Periode van instandhouding: zolang als voor de werkzaamheden benodigd			
131024	210103		Verwijderen open bemaling. Na beëindiging werkzaamheden Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 131021			
131030	210299		Toepassen bronnering rioolwerkzaamheden. Situering: bronnering t.b.v. aanleg rioleringen	m	1.255,00 V	
131031	210299		Aanbrengen bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot 30 cm minus de onderzijde aan te brengen riolering en inspectieputten Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Geluidseis pompinstallatie: max. 30 dBa bij dichtstbijzijnde gevel Verticale filters 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	m		1.255,00 I
131032	101599		Aanbrengen geluidswerende afscherming. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, tussentijds verplaatsen en naderhand verwijderen van geluidswerende afscherming rondom bemalingsinstallatie met inachtneming van 21.12.03 in deel 3 van het bestek Met materiaal van de aannemer			
131033	210899		Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft: het aanbrengen van een debietmeter in de persleiding van de bemalingsinstallatie, ten behoeve van de meting en registratie van het onttrokken debiet conform de vergunningsvoorschriften Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water De aannemer dient de registratieformulieren wekelijks in te dienen bij de directie Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st		1,00 I
131034	210299		Instandhouden bronbemaling. Periode van instandhouding: aanleg riolering Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr(s). 131031 vermelde niveau	m		1.255,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131035	210299		Verwijderen bronbemaling. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand in zandbed	m		1.255,00 I
1320			<u>Hoofdriool DWA</u>			
132050	252899		Aanbrengen metalen afdekking mangat incl. verklikker Betreft: aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie Situering: DWA inspectieputten in maaiveld, bouwwegen van menggranulaat en rijbaan Maarweg, Sint Jacobsdrift 6 t/m 16 Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element Gepolariseerd magnetisch element	st	16,00 V	
			Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat	st		16,00 L
			Inmeten hart gepolariseerd magnetisch element	st		16,00 I
			Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 2 cm			
			30 mm zand aanbrengen op metalen afdekplaat en betonplaat (gerekend met 0,03 m3 per put)	m3		0,48 L
1330			<u>Hoofdriool HWA</u>			
133060	252899		Aanbrengen metalen afdekking mangat incl. verklikker Betreft: aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie Situering: RWA inspectieputten in maaiveld, bouwwegen van menggranulaat, rijbaan Maarweg, Sint Jacobsdrift 6 t/m 16 Metalen afdekplaat Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element Gepolariseerd magnetisch element	st	15,00 V	
			Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat	st		15,00 L
			Inmeten hart gepolariseerd magnetisch element	st		15,00 I
			Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 2 cm			
			30 mm zand aanbrengen op metalen afdekplaat en betonplaat (gerekend met 0,03 m3 per put)	m3		0,45 L
1370			<u>Huisaansluitingen</u>			
137020	252299		Aanbrengen PVC Ø125 mm. Situering: aan te brengen HWA huisaansluitingen	m	660,00 V	
137021	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m 1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		660,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
137022	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		660,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		660,00	L
			Kleur: grijs (RAL 7037)				
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
137023	240121		Aanvullen sleuf.	m		660,00	I
		. . . . .	Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr(s). 137021				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m				
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		. . . . .1	De aanvulling verdichten conform 24.02.05 van de Standaard RAW bepalingen 2025				
137030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	334,00	V	
		. . . . .	Situering: tracé huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 45° 2x mof	st		334,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		.2.1. . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
137050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	87,00	V	
		. . . . .	Situering: in tracé huisaansluitingen HWA				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC ontstoppingsstuk PK 315 voorzien van slagvast deksel	st		87,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs (RAL 7037)				
		. . . . .	1 zijde van de uitkomende aansluiting voorzien van een afsluitkap	st		87,00	L
		. . . . .	Ontstoppingsstuk plaatsen 50 cm binnen de erfgrens				
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
1380			<u>Cunet drainage</u>				
138020	252299		Aanbrengen cunet drainage Ø80 mm.	m	835,00	V	
		. . . . .	Situering: in nutsstrook				
138021	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		835,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m				
		. . . . .1	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
138022	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		835,00	I
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen cunetdrainage, incl aansluiten op in HWA inspectieputten aangebrachte klik aansluitingen				
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		835,00	L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
		. . . . .2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
138023	240121		Aanvullen sleuf.	m		835,00	I
		. . . . .	Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr(s). 138021				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,40 m				
		.9.	Aanvullen tot 0.30 m rondom van de leiding met draineerzand en verder tot onderkant verharding met zand in zandbed vrijgekomen bij het ontgraven	m3		76,00	L
		. . . . .1	De aanvulling verdichten conform 24.02.05 van de Standaard RAW bepalingen 2025				
1390			<u>Overige voorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
139040	218899		Verdichten rioolsleuf. Betreft: het onder water zetten van de rioolsleuf met behulp van de retourbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 139031	keer	26,00	V	
139041	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: dichte drainbuis welke vanaf de volgens bestekspostnr(s). 139031 gelegde drainage tot aan het maaiveld moet worden gelegd Situatie: 2x per onder water gezet vak	m			65,00 I
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m			65,00 L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
139042	210499		Aanbrengen pomp ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, tussentijds verplaatsen en naderhand verwijderen van een pomp Geluidseis pompinstallatie: max. 30 dBa bij dichtstbijzijnde gevel Pomp aanbrengen met inachtneming van 21.12.03 in deel 3 van het bestek T.b.v. retourbemaling Met materieel van de aannemer				
139043	101599		Aanbrengen geluidswerende afscherming. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, tussentijds verplaatsen en naderhand verwijderen van geluidswerende afscherming rondom bemalingsinstallatie met inachtneming van 21.12.03 in deel 3 van het bestek Met materiaal van de aannemer				
139044	218899		Zandbaan onder water zetten en bemalen. Betreft: onder water zetten en bemalen van de aangevulde rioolsleuf gedurende 48 uur Het water weer op de rioolsleuf lozen, zonodig water toevoegen vanuit oppervlakte water (door de aannemer te leveren)	keer			26,00 I
1391			<u>Reiniging en inspectie</u>				
139120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: schoonmaken riolering gelegd volgens bestekspostnr(s). 132012, 132022, 133012, 133022, 133032 en 133042 Ook puin, hout, plastic e.d. verwijderen Grootste putafstand: ca. 70 m	m	2.050,00	V	
		9.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton				
		.9.	Profielafmetingen:				
			- PVC Ø250 mm; 1135 m				
			- PVC Ø315 mm; 695 m				
			- PVC Ø400 mm; 50 m				
			- BET Ø500 mm; 170 m				
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
		.9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkende verwerker.				
			De aannemer dient rekening te houden met weging via weegbrug				
			Acceptatie kosten dienen te worden verrekend via stelpost 950050				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
139130	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situering: aangebrachte hoofdriool en inspectieputten</p> <p>Riool schoongemaakt volgens besteksposnr(s). 139120</p> <p>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. op DVD volgens classificatiesysteem NEN-EN 13508-1 en NEN-EN 13508-2</p> <p>Grootste putafstand: 70 m</p> <p>2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.6. Materiaal riool: kunststof, beton</p> <p>.3. Riool, profiel:</p> <p>- PVC Ø250 mm; 1135 m</p> <p>- PVC Ø315 mm; 695 m</p> <p>- PVC Ø400 mm; 50 m</p> <p>- BET Ø500 mm; 170 m</p> <p>.9. Met de camera dient men terug te rijden naar de inspectieput om deze put rondom in beeld te brengen en tevens de eerste put-buisverbinding</p> <p>.2. Opnamen aanleveren op externe harde schijf</p> <p>.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren</p>	m	2.050,00	V
1392			<p><u>Revisie</u></p>			
139210	286401		<p>Inmeten en verwerken revisiegegevens.</p> <p>Betreft: door de aannemer aangebrachte rioleringen, huis- en kolkaansluitingen, tevens vast gemeten aan bebouwing</p> <p>.4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet</p> <p>.3. Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen</p> <p>De bestekstekeningen worden de aannemer digitaal aangeleverd</p> <p>De aannemer dient de revisietekeningen c.q. gegevens aan te leveren als omschreven in artikel 25.13.02 in deel 3 van dit bestek</p> <p>.1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden</p> <p>.9 Revisie-gegevens binnen voor de technische oplevering van de werkzaamheden als omschreven in artikel 25.13.02 in deel 3 van dit bestek</p> <p>Revisie-gegevens ontstoppingsstukken huisaansluitingen digitaal aanleveren na voltooiing van de werkzaamheden aan bouwer nieuwbouw woningen t.b.v. aansluitingen woningen op rioolstelsel</p>	EUR		N
14			<p>VERHARDINGEN</p>			
1410			<p><u>Vorbereidende werkzaamheden</u></p>			
141010	830101		<p>Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.</p> <p>Situering: alle cunetten</p> <p>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.</p> <p>1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag</p> <p>.3. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m</p> <p>.1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef</p>	m2	8.505,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: bouwweg hofjes toekomstige woningen 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 141010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.700,00 V		
				ton		680,00	L
141030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rijbaan Maarweg, Menoldariep, Sint Jacobsdrift, Sibrandariep, Hiddingariep, Wenakker, tijdelijke rijbaan garageboxen Hiddingariep en fietspad Maarweg <> Sibrandariep 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 141010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	4.695,00 V		
				ton		2.347,50	L
141040	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: rijbaan Maarweg, Menoldariep, Sint Jacobsdrift, Sibrandariep, Hiddingariep, Wenakker en tijdelijke rijbaan garageboxen Hiddingariep en rijbaan Sint Jacobsdrift Betreft: straatlaag t.b.v. aan te brengen verhardingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag als omschreven in bestekspostnr(s). 141030 .1. Straatzand Infrano straatlaag WD06 Leverancier: Infranology	m2	3.695,00 V		
1420			<u>Elementen verhardingen</u>	m3		184,75	L
142010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbaan Menoldariep, Sint Jacobsdrift, Sibrandariep, Hiddingariep, Wenakker en tijdelijke rijbaan garageboxen Hiddingariep 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard dikformaat Kleur: geel Afkomstig van bestekspostnr(s). 111050 .3. Totale breedte 3,00 m en meer .5. In blokverband .1. Op straatlaag .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met zand in zandbed	m2	1.540,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			WOONRIJPFASE			
21			OPRUIMINGEN - De aannemer dient het verwerken c.q. afvoeren van vrijgekomen materialen op te nemen in een "plan voor omgaan met vrijgekomen materialen" volgens artikel 01.17.07 van de Standaard RAW 2020 bepalingen. - Voor opdrachtgever niet van waarde zijnde materialen die in eigendom overgaan naar de aannemer afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker. - Alle transportkosten alsmede de stort- en acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer en dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid resultaatsverplichting, tenzij dit bestek anders vermeld. - Opslag van vervallen materialen op het werk is niet toegestaan. Af te voeren materialen en verhardingspuin moeten dagelijks van het werk worden afgevoerd. - Opgenomen materiaal, dat moet worden hergebruikt tijdelijk in een afsluitbaar depot opslaan met inbegrip van noodzakelijk transport. Transportkosten behoren bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. - Het schoonmaken, laden en vervoeren van de her te gebruiken elementenverhardingen dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid. - De aannemer is verantwoordelijk voor de locatie, alsmede voor de kosten en de instandhouding van het depot. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring van de directie.			
2110			<u>Verhardingen</u>			
211090	810202		Frezen van teevrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: kruising Maarweg <> Menoldariep Betreft: sinus profiel loodrecht op de rijrichting Totaal aantal aansluitingen 3 Hoedanigheid van het asfalt: teevrij asfalt: PAK gehalte < 75 mg/kds Resultaten (voor)onderzoek: zie het milieuhygiënisch bodem- en verhardingsonderzoek bijgevoegd bij dit bestek 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 5,50 m weglengte .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	10,00	V
23			RIOLERINGEN - Voordat met het rioolwerk wordt begonnen dient de aannemer de hoogten van de bestaande riolering, waarop moet worden aangesloten, te controleren en overleggen met de directie (zie ook op te nemen stoppunt in het keuringsplan).			
2310			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
231020	210199		Toepassen open bemaling. Situering: het gehele leidingtracé	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231021	210101		Aanbrengen open bemaling. 1. Voor het drooghouden van een ontgraving .1. Lengte droog te houden sleuf: 15 m Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 9 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer, incl. energiekosten Geluidseis pompinstallatie: max. 30 dBa bij dichtstbijzijnde gevel				
231022	101599		Aanbrengen geluidswerende afscherming. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, tussentijds verplaatsen en naderhand verwijderen van geluidswerende afscherming rondom bemalingsinstallatie met inachtneming van 21.12.03 in deel 3 van het bestek Met materiaal van de aannemer				
231023	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 231021 Periode van instandhouding: zolang als voor de werkzaamheden benodigd				
231024	210103		Verwijderen open bemaling. Na beëindiging werkzaamheden Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 231021				
2330			<u>Putafdekkingen</u>				
233020	252799		Aanbrengen putrand met deksel DWA. Situering: putranden in maaiveld, voormalige bouwwegen voorzien van afdekplaat volgens bestekspostnr(s). 132050	st	13,00	V	
233021	100199		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft: het localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat ingemeten volgens bestekspostnr(s). 132050 Aanbrengen markeringspunt in maaiveld door middel van een piket	st			13,00 I
233022	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van vierkante putrand met deksel .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: TBS-SVA Type: 3223 VEPRMAX CROSS GRIP Deksel uitvoering: zonder vergrendeling Voorzien van randopschrift: VW Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124 9. Putranden op hoogte brengen met stelingen van beton (afmeting 800x800 mm, hoogte 50, 100, 150 of 200 mm) Hoogte+/- 5 mm t.o.v. bestrating Putrand en stelingen stellen in Poltec 700 minerale stelmortel of gelijkwaardig	st			13,00 I
				st			13,00 L
				ltr			130,00 L
233030	252799		Aanbrengen putrand met deksel RWA. Situering: putranden in maaiveld, voormalige bouwwegen voorzien van afdekplaat volgens bestekspostnr(s). 133060	st	12,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233031	100199		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft: het localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat ingemeten volgens bestekspostnr(s). 133060	st			12,00 I
			Aanbrengen markeringspunt in maaiveld door middel van een piket	st			12,00 I
233032	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van vierkante putrand met deksel	st			12,00 I
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: TBS-SVA Type: 3223 VEPROMAX CROSS GRIP Deksel uitvoering: zonder vergrendeling Voorzien van randopschrift: RW Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124	st			12,00 L
		.9.	Putranden op hoogte brengen met stelringen van beton (afmeting 800x800 mm, hoogte 50, 100, 150 of 200 mm) Hoogte+/- 5 mm t.o.v. bestrating Putrand en stelringen stellen in Poltec 700 minerale stelmortel of gelijkwaardig	st			24,00 L
				ltr			120,00 L
233050	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt (self-level). Situering: putranden op nieuwe inspectieputten van het DWA-stelsel in de asfaltverharding rijbaan Maarweg Methode: O-Linq Systeem ©	st	3,00	V	
233051	100199		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft: het localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat ingemeten volgens bestekspostnr(s). 112030	st			3,00 I
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.b.v. hart afdekplaat	st			3,00 I
233052	331299		Boren centrische boorgaten in teevrij asfalt. Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. Boren asfaltkern teevrij asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st			3,00 I
				st			3,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
233053	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand.	st		3,00 I
			Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing.			
			Boren sparing d.m.v. diamantboor.	st		3,00 I
			Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord.			
			Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.			
			Dikte vrijkomend teervrij asfalt: maximaal 300 mm.			
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element.	st		3,00 I
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.			
			Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer.			
233054	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		3,00 I
			Betreft: het aanbrengen van ronde putrand met deksel			
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		3,00 L
			Leverancier: TBS-SVA			
			Type: 3223/16 VEPROMAX CROSS GRIP LEVEL			
			randhoogte 160 mm, voorzien van tekst VW in putdeksel			
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 (gerekend met 25 kg/putafdekking)	kg		75,00 L
		.9.	Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stellingen met een dikte van 5 cm (gerekend met 1 st/putrand)	st		3,00 L
			Stellingen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 (gerekend met 15 kg/stelling)	kg		90,00 L
			Stelmortel aan binnenzijde stellingen glad afwerken			
233055	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703.	ltr		60,00 I
			Betreft: het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.			
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703.L	ltr		60,00 L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.			
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.	keer		3,00 L
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
233056	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking. Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Voorgescreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	ltr			6,00	I
				m			7,50	I
				kg			15,00	L
233060	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt (self-level). Situering: putranden op nieuwe inspectieputten van het RWA-stelsel in de asfaltverharding rijbaan Maarweg Methode: O-Linq Systeem ©	st	3,00	V		
233061	100199		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft: het localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat ingemeten volgens bestekspostnr(s). 133060 Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.b.v. hart afdekplaat	st			3,00	I
				st			3,00	I
233062	331299		Boren centrische boorgaten in teevrij asfalt. Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. Boren asfaltkern teevrij asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st			3,00	I
				st			3,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233063	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand.	st			3,00 I
			Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing.				
			Boren sparing d.m.v. diamantboor.	st			3,00 I
233064	252701		Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord.				
			Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.				
			Dikte vrijkomend teevrij asfalt: maximaal 300 mm.	st			3,00 I
233065	810699		Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.				
			Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer.				
233064	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st			3,00 I
		.4.	Betreft: het aanbrengen van ronde putrand met deksel Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			3,00 L
			Leverancier: TBS-SVA				
233064	252701		Type: 3223/16 VEPROMAX CROSS GRIP LEVEL				
			randhoogte 160 mm, voorzien van tekst RW in putdeksel	kg			75,00 L
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 (gerekend met 25 kg/putafdekking)				
233064	252701		.9. Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapend beton stellingen met een dikte van 5 cm (gerekend met 1 st/putrand)	st			3,00 L
			Stellingen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 (gerekend met 15 kg/stelling)	kg			90,00 L
			Stelmortel aan binnenzijde stellingen glad afwerken				
233065	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703.	ltr			60,00 I
			Betreft: het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703.L	ltr			60,00 L
233065	810699		Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.	keer			3,00 L
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
233065	810699		Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
233066	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking. Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Voorgescreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	ltr			6,00	I
2340			<u>Kolken</u>					
234010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: in molgoot hofjes woningen 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .3. Straatkolk, klasse C250 Leverancier: TBS-SVA Type: Q-Line MAX STR 3545, voorzien van stankscherm en met aangevulcaniseerde mof flexibele achter aansluiting Incl. grondwerk .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	16,00	V		
234020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: in molgoot voetpaden, achterpaden en molgoot parkeervakken hofjes 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse B125 Leverancier: TBS-SVA Type: Q-Line MAX STR 9737, voorzien van stankscherm en met aangevulcaniseerde mof flexibele achter aansluiting Incl. grondwerk .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	14,00	V		
				st			16,00	L
				st			14,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234030	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: in bandenlijn langs rijbaan Wenakker en Albrondariep 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken 3. Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse C250 Leverancier: TBS-SVA Type: Q-Line MAX STC 5-20, voorzien van stankscherm en met aangevulcaniseerde mof flexibele achter aansluiting incl. grondwerk 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	6,00 V		
2360			<u>Drainage</u>				
236010	252299		Aanbrengen drainage Ø80 mm. Situering: in wadi	m	155,00 V		6,00 L
236011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven 2. 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten . . 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m . . . 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			155,00 I
236012	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: leveren en aanbrengen cunetdrainage, incl aansluiten op drainage doorspuitput 5. PP-buizen geribbeld en geperforeerd . 4. Uitwendige diameter 80 mm 2. 1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m			155,00 I
236013	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr(s). 236011 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m . 9. Aanvullen tot 0,50 m boven de leiding met draineerzand en verder tot bodem wadi met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten conform 24.02.05 van de Standaard RAW bepalingen 2025	m			155,00 I
2370			<u>Overige voorzieningen</u>				
237040	218899		Verdichten rioolsleuf. Betreft: het onder water zetten van de rioolsleuf met behulp van de retourbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 237031	keer	2,00 V		
237041	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: dichte drainbuis welke vanaf de volgens bestekspostnr(s). 237031 gelegde drainage tot aan het maaiveld moet worden gelegd Situatie: 2x per onder water gezet vak 5. PP-buizen geribbeld en geperforeerd . 4. Uitwendige diameter 80 mm	m			5,00 I
237042	210499		Aanbrengen pomp ten behoeve van een bmalingsinstallatie. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, tussentijds verplaatsen en naderhand verwijderen van een pomp Geluidseis pompinstallatie: max. 30 dBa bij dichtstbijzijnde gevel Pomp aanbrengen met inachtneming van 21.12.03 in deel 3 van het bestek T.b.v. retourbemaling Met materieel van de aannemer	m			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
237043	218899		Zandbaan onder water zetten en bemalen. Betreft: onder water zetten en bemalen van de aangevulde rioolsleuf gedurende 48 uur Het water weer op de rioolsleuf lozen, zonodig water toevoegen vanuit oppervlakte water (door de aannemer te leveren)	keer		2,00 l
237050	283862		Op hoogte brengen opbouwapparatuur. Situering: afsluiters in nutsstrook 4. Ten behoeve van dienstkraan .5. Straatpot op hoogte brengen	st	5,00 V	
237060	283862		Op hoogte brengen opbouwapparatuur. Situering: brandkranen in nutsstrook 5. Ten behoeve van ondergrondse brandkraan .5. Straatpot op hoogte brengen	st	5,00 V	
2380			<u>Reiniging en inspectie</u>			
238020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: schoonmaken riolering gelegd in de bouwrijpfase volgens bestekspostnr(s). 132012, 132022, 133012, 133022, 133032 en 133042 Ook puin, hout, plastic e.d. verwijderen Grootste putafstand: ca. 70 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .9. Profielafmetingen: - PVC Ø250 mm; 1100 m - PVC Ø315 mm; 695 m - PVC Ø400 mm; 50 m - BET Ø500 mm; 205 m .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkende verwerker. De aannemer dient rekening te houden met weging via weegbrug Acceptatie kosten dienen te worden verrekend via stelpost 950050	m	2.050,00 V	
238030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: aangebrachte hoofdriool en inspectieputten in de bouwrijpfase Riool schoongemaakt volgens bestekspostnr(s). 238020 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. op DVD volgens classificatiesysteem NEN-EN 13508-1 en NEN-EN 13508-2 Grootste putafstand: 70 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .3. Riool, profiel: - PVC Ø250 mm; 1100 m - PVC Ø315 mm; 695 m - PVC Ø400 mm; 50 m - BET Ø500 mm; 205 m .9. Met de camera dient men terug te rijden naar de inspectieput om deze put rondom in beeld te brengen en tevens de eerste put-buisverbinding .2. Opnamen aanleveren op externe harde schijf .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)	m	2.050,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
238050	257501		aanleveren Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: schoonmaken riolering gelegd volgens bestekspostnr(s). 232012 en 236022 Ook puin, hout, plastic e.d. verwijderen Grootste putafstand: ca. 10 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton .9. Profielafmetingen: - PVC Ø160 mm; 30 m - BET Ø500 mm; 15 m .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkende verwerker. De aannemer dient rekening te houden met weging via weegbrug Acceptatie kosten dienen te worden verrekend via stelpost 950050	m	45,00	V
238060	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: aangebrachte hoofdriool en inspectieputten Riool schoongemaakt volgens bestekspostnr(s). 238050 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. op DVD volgens classificatiesysteem NEN-EN 13508-1 en NEN-EN 13508-2 Grootste putafstand: 10 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .3. Riool, profiel: - PVC Ø160 mm; 30 m - BET Ø500 mm; 15 m .9. Met de camera dient men terug te rijden naar de inspectieput om deze put rondom in beeld te brengen en tevens de eerste put-buisverbinding .2. Opnamen aanleveren op externe harde schijf .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	45,00	V
24			VERHARDINGEN			
2410			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
241010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: alle cunetten Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .3. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	7.865,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: voetpaden binnenterrein 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 .2. Op een zandbed dat is voorbereikt volgens bestekspostnr(s). 241010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.450,00 V		
				ton		580,00	L
241030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: parkeervakken hofjes woningen en langs rijbaan Sibrandariep, Wenakker en Albrondariep 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .9. Urban grastegelfundatie 70-45 Leverancier: BVB Landscaping samengesteld volgens artikel 51.06.04 van deel 3 van dit bestek .2. Op een zandbed dat is voorbereikt volgens bestekspostnr(s). 241010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	990,00 V		
				ton		445,50	L
241040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rijbaan hofjes woningen Betreft: herprofilen en uitvullen bestaande fundering van menggranulaat 9. Laagdikte gemiddeld 20 mm; ten minste 0 mm en ten hoogste 40 mm .9. Op bestaande fundering van menggranulaat .9 Menggranulaat: levering volgens bestekspostnr(s). 241050	m2	1.355,00 V		
241060	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: rijbaan hofjes woningen en voetpaden binnenterrein Betreft: straatlaag t.b.v. aan te brengen verhardingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag als omschreven in bestekspostnr(s). 241020 en 241040 .1. Straatzand Infrano straatlaag WD06 Leverancier: Infranology	m2	2.510,00 V		
				m3		125,50	L
241070	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: parkeervakken hofjes woningen en langs rijbaan Sibrandariep, Wenakker en Albrondariep Betreft: straatlaag t.b.v. aan te brengen verhardingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag als omschreven in bestekspostnr(s). 241030 .9. Urban grastegelfundatie 60-40 Leverancier: BVB Landscaping samengesteld volgens artikel 51.06.05 van deel 3 van dit bestek	m2	910,00 V		
				m3		45,50	L
2420			<u>Elementen verhardingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242040	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: punaise in kruisingsvlakken Maarweg, Menoldariep, Sint Jacobsdrift, Hiddingariep en Wenakker	m2	50,00	V	
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard dikformaat Kleur: rood bont Type: nova Leverancier: Vandersanden Kwaliteit A 4/12	st			3.650,00 L
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.4.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.9	Bestrating 2x inwassen: 1e keer: Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzaad WD06 2e keer: Intrillen na afstrooien en inwassen met inveegzaad 0825 Leverancier: Infranology				
242050	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: punaise in kruisingsvlakken Maarweg, Menoldariep, Sint Jacobsdrift, Hiddingariep en Wenakker	m2	195,00	V	
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard dikformaat Kleur: rood bont Type: nova Leverancier: Vandersanden Kwaliteit A 4/12	st			14.235,00 L
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.9	Bestrating 2x inwassen: 1e keer: Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzaad WD06 2e keer: Intrillen na afstrooien en inwassen met inveegzaad 0825 Leverancier: Infranology				
242060	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: punaise in kruisingsvlakken Maarweg, Menoldariep, Sint Jacobsdrift, Hiddingariep en Wenakker	m2	1.010,00	V	
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard dikformaat Kleur: paars/bruin Type: dordonge Leverancier: Vandersanden Kwaliteit A 4/12E	st			73.730,00 L
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.9	Bestrating 2x inwassen: 1e keer: Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzaad WD06 2e keer: Intrillen na afstrooien en inwassen met inveegzaad 0825 Leverancier: Infranology				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
244070	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs rijbaan hofjes woningen	m	25,90 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton, afmeting ca. 200x200 mm	m3		0,19	L
		.9.	Profiel 150 x 250 mm	m3		1,04	L
			- R = 4,00 m uitw..	st		11,00	L
			- R = 10,00 m inw.	st		22,00	L
			Kleur: grijs				
244080	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs rijbaan hofjes woningen	m	35,20 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton, afmeting ca. 200x200 mm	m3		0,26	L
		.9.	Profiel 150 x 250 mm	m3		1,41	L
			- Hoekblok 90° inw.	st		22,00	L
			- Hoekblok 90° uitw.	st		22,00	L
			Kleur: grijs				
2450			<u>Bitumineuze verhardingen</u>				
245030	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: rijbaan Maarweg en kruising Maarweg <> Menoldariep, op gefreesde asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 211020	m2	770,00 V		
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationische type O	ton		0,31	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
245040	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Situering: rijbaan Maarweg Totaal 560 m2	ton	50,00 V		
		9.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		50,00	L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Laagdikte 35 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 145060				
245050	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: kruising Maarweg <> Menoldariep Totaal 185 m2	ton	25,00 V		
		9.	Asfalt: AC 16 bind	ton		25,00	L
		.4.	Mengseleigenschappen: TL-C				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 50 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 145060 en gefreesde oppervlakken volgens bestekspostnr(s). 211090				
245060	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: kruising Maarweg <> Menoldariep, op voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 245050	m2	185,00 V		
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationische type O	ton		0,07	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
245070	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Situering: kruising Maarweg <> Menoldariep Totaal 185 m2	ton	20,00 V		
		9.	Asfalt: SMA-NL 11B met steenslag tilrood en 3% pigment rood	ton		20,00	L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Laagdikte 35 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 245050				
2460			<u>Halfverharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
246010	800299		Aanbrengen laag ongebonden steenmengsel Situering: halfverharding langs watergang Breedte: kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Laagdikte: gem. 70 mm voldoende afschot: tonrond of op één oor Steenmengsel van natuurlijk gesteente Type: KoMex® Kleur: naturel Leverancier: Koers gerekend met soortelijk gewicht van ca. 2,0 ton/m3 aanbrengen op een puinfundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 241020	m2	120,00	V	
				ton			24,00 L
2470			<u>Thermoplastische markering</u> Markering aanbrengen volgens inventarisatie volgens bestekspostnr(s). 101010				
247010	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: drempel kruising Maarweg <> Menoldariep 9. Taludmarkering 30 km (3 stuks) .2. Op een open bitumineuze ondergrond .1. Slopapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	7,00	V	
				kg			49,00 L
25			TERREININRICHTINGEN				
2510			<u>Verkeersborden</u>				
251010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: op aanwijs van de directie 1. In het maaiveld .2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis .4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I - G07 (voetpad) - E01-OB502 met opschrift: let op! Vrijhouden i.v.m. hulpdiensten .3. Retroflecterend, klasse II (NEN 3381)	st	6,00	V	
				st			1,00 L
				st			2,00 L
				st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			GROENVOORZIENINGEN				
3030			<u>Planten van bomen</u>				
303010	515299		Planten van bomen. Situering: zie tekening	st	89,00 V		
303011	510303		Maken plantgat. .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0.30 m groter dan de kluit van de te planten boom Diepte: afhankelijk van de hoogte van de kluit van de te planten boom. De boom mag niet dieper worden geplant dan de diepte zoals deze op de kwekerij stond geplant.1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		89,00 I	
303012	515204		Planten bomen. Periode van planten : najaar 2. Bomen met kluit (draadkluit), afkomstig van bestekspostnr(s). 302010 .3. In plantplaatsen of plantstroken als omschreven in bestekspostnr(s). 3030111. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein3. De boomspiegel bolvormig afwerken1 Inklusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inklusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st		89,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			ALGEMEEN/OVERIGE VOORZIENINGEN			
41			OVERIGE VOORZIENINGEN BOUWRIJPFASE			
4130			<u>Algemene werkzaamheden</u>			
413070	101299		<p>Gebruik van directieverblijf.</p> <p>Gebruik van de directiekeet gedurende looptijd van de werkzaamheden van de bouwrijpfase</p> <p>Situering: in overleg te bepalen plaats</p> <p>Betreft: beschikbaar stellen van directiekeet door de aannemer</p> <p>De aannemer stelt de keet binnen 10 werkdagen na de aanvang van het werk ter beschikking van de directie</p> <p>Keet instandhouden gedurende de gehele looptijd van het werk</p> <p>Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 30 m2 en een kamer van ca. 18 m2 en een kamer van ca. 4 m2</p> <p>Kantoorinrichting en inventaris:</p> <p>Stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en kapstokken</p> <p>Het directieverblijf voorzien van stromend water, een toilet, wasbak en aansluiten op de riolering.</p> <p>Indien laatste niet mogelijk, dan voorzien van chemisch toilet</p> <p>Het directieverblijf voorzien van elektra en verzorgen van een internetaansluiting;</p> <p>Wifi- verbinding</p> <p>Aanbrengen parkeerterrein met verharding, groot 100 m2, bestaand uit menggranulaat 200 mm</p> <p>Na voltooiing van de werkzaamheden in de bouwrijpfase dient het directieverblijf opgeruimd te worden en gebruikte terrein terugbrengen in oorspronkelijke staat e.e.a. ter goedkeuring van de directie.</p>	EUR		N
4150			<u>Inzetten werknemers / materieel</u>			
415040	100516		<p>Inzetten van een vrachtauto.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Laadvermogen: ten minste 10 ton</p> <p>.2. Hydraulisch kipbaar</p> <p>.1. Met hydraulische laad- en losinrichting</p> <p>.1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)</p>	uur	100,00	V
42			OVERIGE VOORZIENINGEN WOONRIJPFASE			
4230			<u>Algemene werkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
423060	101299		<p>Gebruik van directieverblijf.</p> <p>Gebruik van de directiekeet gedurende looptijd van de werkzaamheden van de woonrijpfase</p> <p>Situering: in overleg te bepalen plaats</p> <p>Betreft: beschikbaar stellen van directiekeet door de aannemer</p> <p>De aannemer stelt de keet binnen 10 werkdagen na de aanvang van het werk ter beschikking van de directie</p> <p>Keet instandhouden gedurende de gehele looptijd van het werk</p> <p>Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 30 m2 en een kamer van ca. 18 m2 en een kamer van ca. 4 m2</p> <p>Kantoorinrichting en inventaris:</p> <p>Stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en kapstukken</p> <p>Het directieverblijf voorzien van stromend water, een toilet, wasbak en aansluiten op de riolering.</p> <p>Indien laatste niet mogelijk, dan voorzien van chemisch toilet</p> <p>Het directieverblijf voorzien van elektra en verzorgen van een internetaansluiting;</p> <p>Wifi- verbinding</p> <p>Aanbrengen parkeerterrein met verharding, groot 100 m2, bestaand uit menggranulaat 200 mm</p> <p>Na voltooiing van de werkzaamheden in de bouwrijpfase dient het directieverblijf opgeruimd te worden en gebruikte terrein terugbrengen in oorspronkelijke staat e.e.a. ter goedkeuring van de directie.</p>	EUR		N
4250			<u>Inzetten werknemers / materieel</u>			
425050	100516		<p>Inzetten van een vrachtauto.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>3. Laadvermogen: ten minste 10 ton</p> <p>.2. Hydraulisch kipbaar</p> <p>.1. Met hydraulische laad- en losinrichting</p> <p>.1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)</p>	uur	60,00	V
43			ALGEMEEN			
4310			<u>Communicatie</u>			
431050	101199		<p>Coördinatie werken derden.</p> <p>Betreft: Coördinatie werkzaamheden derden als omschreven in 01.11.01 van deel 3</p> <p>De aannemer dient een aannemersoverleg te organiseren in het directieverblijf met de betrokken aannemers</p> <p>Frequentie: 2-wekelijks</p>	EUR		N
431060	101199		<p>Voortgangsoverleg.</p> <p>Betreft: voortgangsoverleg van de werkzaamheden</p> <p>De aannemer dient een voortgangsoverleg te organiseren in het directieverblijf met de betrokken aannemers en de directie</p> <p>Frequentie: 6-wekelijks</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431070	102301	2.	Communiceren met derden. Organiseren inloopgelegenheid voor bewoners en belanghebbenden Aanwezig: uitvoerder en toezichthouder	EUR		N	
						
		.9.	Inloospreekuur gedurende de werkzaamheden				
		. . .1.	Aantal bewoners en belanghebbenden: 0-20				
		. . .2.	Frequentie: wekelijks op een vast tijdstip en vaste dag				
4320		. . . . .	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
432040	101299	. . . . .	Vervallen.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN Voor een periode van 3 jaar vanaf aanplant.				
5020			<u>Hagen</u>				
502020	514807		Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid Situering: hagen/blokhagen	week	156,00 V		
		1.	Te onderhouden oppervlakte	are		2,35	I
		.2.	Kwaliteitsniveau A				
		.3.	Reactietijd na bestekmelding 3 werkdagen				
		.9.	Grondsoort: teelgrond				
		.9.	Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant				
		.6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
502040	510205		Bemesten beplantingsvak. Situering: hagen Uitvoeringsperiode: mei Doel: vitale hagen Oppervlakte: 235 m2 x 3 jaar = 705 m2	m2	705,00 V		
		3.	Betreft: opgaande beplanting gecombineerd met bodembedekkende heesters				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Korrelachtige meststof DCM mix 2 NPK 7+6+12+4MGO	kg		35,25	L
		.1.	Hoeveelheid: 5 kg per 100 m2				
5030			<u>Beplantingsvakken (heesters)</u>				
503010	514807		Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid (KOR-beeldmeetlat 2023) Situering: zie tekening Betreft: opgaande heesters gecombineerd met bodembedekkers.	week	156,00 V		
		1.	Te onderhouden oppervlakte	are		24,85	I
		.2.	Kwaliteitsniveau A				
		.3.	Reactietijd na bestekmelding 3 werkdagen				
		.9.	Grondsoort: teelgrond				
		.9.	Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant				
		.6	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
503030	510205		Bemesten beplantingsvak. Situering: beplantingsvakken van sierheesters, zie tekening Uitvoeringsperiode: mei Doel: vitaal sluitende plantvakken Oppervlakte: 2485 m2 x 3 jaar = 7455 m2	m2	7.455,00 V		
		3.	Betreft: opgaande beplanting gecombineerd met bodembedekkende heesters				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Korrelachtige meststof DCM mix 2 NPK 7+6+12+4MGO	kg		372,75	L
		.1.	Hoeveelheid: 5 kg per 100 m2				
5040			<u>Beplantingsvakken (vaste planten)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
504010	514807		Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid (KOR-beeldmeetlat 2023) Situering: beplantingsvakken voorzien vaste beplanting, zie tekening Betreft: opgaande heesters gecombineerd met bodembedekkers Voor locaties zie tekening 1. Te onderhouden oppervlakte .2. Kwaliteitsniveau A .3. Reactietijd na bestekmelding 3 werkdagen .9. Grondsoort: teelgrond .9. Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant .6 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	week	156,00 V		
				are		10,05	I
504030	510205		Bemesten beplantingsvak. Situering: beplantingsvakken vaste beplanting Ultvoeringsperiode: mei Doel: vitaal sluitende plantvakken Oppervlakte: 1005 m2 x 3 jaar = 3015 m2 3. Betreft: opgaande beplanting gecombineerd met bodembedekkende heesters .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Korrelachtige meststof ECOstyle A-Z .1. Hoeveelheid: 5 kg per 100 m2	m2	3.015,00 V		
				kg		150,75	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staatposten			
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost	EUR	20.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden			
950060	100301		Stelpost	EUR	60.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	Het leveren en aanbrengen van twee voetgangersbruggen			

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING****01 05 01 Indexering van de prijzen per eenheid**

- 01 Indexering van de eenheidsprijzen vindt jaarlijks plaats vanaf 1 januari 2028. Hierbij wordt als basis gebruikt de indexeringcijfers grond-, weg-, waterbouw (GWW), inputprijsindex 2020=100 tabel 42/43 (www.cbs.nl) maart 2026.
De aannemer dient het indexeringsvoorstel, incl. geïndexeerde inschrijvingsstaat, 1 maand voor de aanvang van de werkzaamheden in 2028 ter goedkeuring voor te leggen aan de directie.