
Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Raamovereenkomst met kenmerk:

Herinrichting Veilingkwartier

Bouwrijpmaken terrein Veilingkwartier,
Aanpassen stamriool
Herinrichting kruispunt Teisterbantlaan - Papesteeg
Woonrijpmaken terrein Veilingkwartier

RAW-Raamovereenkomstnummer BI5715-01

Status: DEFINITIEF

Nijmegen, 5 februari 2024

Auteur: Helmy van de Kerkhof
Gecontroleerd door: Henny van Dijk

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

GEM Veilingterrein BV
De Brand 30
3853 LK Amersfoort

en

Gemeente Tiel
Achterweg 2
4001 MV Tiel

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

12 BRL 9334 Straatwerk

De aannemer of onderaannemer die het straatwerk uitvoert dient in bezit te zijn van een geldig BRL 9334 Certificaat. Zie ook deel 3 par. 83 02 01 van dit bestek.

De aannemer kan/mag een onderaannemer inschakelen die deze BRL heeft.

De onderaannemer die de bestrating uitvoert dient aan opdrachtgever ter goedkeuring te worden voorgesteld met het verstrekken van de inschrijfstaat bij de betreffende deelopdracht(en).

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

02 Peilen en hoofdafmetingen

04 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn toegevoegd aan het bestek:

- Bijlage 03 Bemaling
 - Bemalingsadvies
- Bijlage 11 Waterhuishoudkundig plan
 - oplegnotitie Waterhuishoudkundig plan
- Bijlage 15 Ontheffingen en vergunningen
 - Beschikking Immobiele verontreiniging - BIJ TWEEDE NOTA VAN INLICHTINGEN
- Bijlage 16 Format deelopdrachten - BIJ TWEEDE NOTA VAN INLICHTINGEN
- Bijlage 17 Klcmelding
- Bijlage 18 Voorlopig ontwerp WRM
- Bijlage 19 Concept deelopdracht 1
 - Scope deelopdracht 1 (tekening BI5715-RHD-BX-DG-C-200007 Deelopdracht 1 scopegrens)
 - Inschrijfstaat concept deelopdracht 1 -BIJ TWEEDE NOTA VAN INLICHTINGEN

12 Fasering

Als bijlage van de raamovereenkomst is de laatste versie van de fasering toegevoegd. Door de aannemer kan hieraan geen rechten worden ontleend; deze dient uitsluitend als hulpmiddel.

Voor de voetgangers en fietsers is een omleidingsroute door de opdrachtgever aangewezen, deze dient tijdens de werkzaamheden aan het Veilingkwartier, de rotonde en het stamriool in stand te worden gehouden. Deze is aangegeven in de fasering voor het werk, toegevoegd als bijlage van deze raamovereenkomst.

De werkzaamheden aan de rotonde dienen in twee fases te worden uitgevoerd, waarbij het autoverkeer omgeleid kan worden via de Spoorstraat of de verlegde Spoorstraat.

De bedrijven aan de Papesteeg, inclusief het gastouderverblijf op huisnr. 62, en de begraafplaats dienen te allen tijden bereikbaar te zijn voor voetgangers, fietsers en autoverkeer.

Direct na de gunning is het voornemen van de opdrachtgever om deelopdracht 1 in het voorjaar van 2024 uit te laten voeren. Bij de nota van inlichtingen zal een tekening met de contouren van opdracht 1 en een toelichting van de scope worden toegevoegd. Bij de tweede nota van inlichtingen zal de concept deelopdracht 1 worden toegevoegd.

De scope van deelopdracht 1 op hoofdlijnen: Aanleg bouwweg, riolering, hwa- dwa- en stamriool, tot en met uitlegger vanaf rotonde naar berm Teisterbantlaan, met uitzondering van vervangen riool in Spoorstraat vanaf Stamriool richting Station.

De uitvoering is gefaseerd, op hoofdlijnen conform bijgaande planning. De verlegde Spoorstraat moet voor de bouwvak gereed zijn, ten behoeve van start nutsbedrijven in week 35-2024. Werkplanning door aannemer aan te leveren.

- Opbreektekening ondergronds (gefaseerd uitvoeren)
- Opbreektekening verharding > contour sloop gebouwen = werk derden
- Grondwerk incl. sanering immobiel en VOCI
- Riolering met scope grens
- Bouwwegen Veilingkwartier

- Tracé nutsbedrijven, ook langs Spoorstraat

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131520			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
131520	827199		Afvoeren vrijgek. beton elementen naar breker.	ton	540,00	F
			Betreft: vervoeren vrijgekomen kantopsluitingen naar een			
			inrichting.			
			Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten.			
132240			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
132240	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.900,00	F
						
		9.	Oppervlakte 250 m2 en meer.			
		.9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte variërend			
			van 80 tot 100 mm.			
			Diverse kleuren.			
		. .9. . . .	Betonstraatstenen ontdoen van grond			
		9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen			
			verwerken volgens besteksparagraaf 43.			
			Overig materiaal afvoeren conform besteksparagraaf 1325.			
			Percentage breuk: 10%			
132510			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd			
132510	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	6.000,00	F
			Betreft: vrijgekomen bestratingsmateriaal t.b.v. hergebruik			
			vervoeren naar een tijdelijk depot binnen werkterrein.			
			Deze bestekspost heeft geen betrekking op vervoer in en			
			om het werkvak.			
			incl. materialen per soort opslaan			
		1.	Straatbakstenen			
		.1.	Betonstraatstenen			
		. .1. . . .	Betontegels			
		1.	Bestratingsmateriaal betonplaten			
		1	Vervoeren naar: Plaats van verwerking op aangeven van			
			directie. Vervoersafstand max. 2 km			
132520			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd			
132520	831599		Palletteren elementenverhardingen.	m2	6.000,00	F
			Betreft: het sorteren en palletteren van			
			elementenverhardingen t.b.v. machinaal straten.			
			Materiaal vrijgekomen uit werk conform besteksposten			
			1321, 1322, 1323 en 1324 of ter beschikking gesteld door			
			opdrachtgever.			
			Materialen in legverband palletteren t.b.v. hergebruik middels			
			machinaal straten.			
			Inclusief het sorteren en toepassen pallets met materiaal			
			van de aannemer.			
132540			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
132540	827199		Afvoeren vrijgek. beton elementen naar breker.	ton	2.500,00	F
			Betreft: vervoeren vrijgekomen betonmaterialen,			
			elementenverharding naar een inrichting.			
			Vrijgekomen uit werk of aanwezig in depot binnen			
			werkterrein.			
			Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten.			
133280			Bestekspost is toegevoegd			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133280	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen teervrije asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe deklaag Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen 6. Totale breedte 4,00 m en groter 1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. (acceptatiekosten verrekenen volgens besteksposten 1336).	m2	1.000,00	F
133290			Bestekspost is toegevoegd			
133290	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen teervrije asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe deklaag en tussenlaag Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen 6. Totale breedte 4,00 m en groter 4. Dikte van de af te frezen laag: 85 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. (acceptatiekosten verrekenen volgens besteksposten 1336).	m2	1.000,00	F
133510			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
133510	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverhardingen Teervrij asfalt: zie bijlagen 9. Oppervlak 500 m2 en meer. 9. Dikte gemiddeld 0,10 m, variërend van 0,06 tot 0,11 m. 9. Op een zandbed of een niet gebonden funderingslaag. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. (acceptatiekosten verrekenen volgens besteksposten 1336).	m2	6.600,00	F
133620			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
133620	810399		Stortkosten asfalt teervrij Betreft: de stort- / acceptatiekosten van teerhoudend asfalt. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten. Gerekend met 2,5 ton/m3.	ton	12.500,00	F
141370			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.			
141370	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: vrijgekomen bij reinigen riolering. 1. Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	ton	320,00	F
141410			Bestekspost is toegevoegd			
141410	257511		Rioolput reinigen. Betreft: riool reinigen voor opbreken Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 1. Puthoogte: tot 2,5 m 1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 141370.	st	5,00	F
141420			Bestekspost is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141420	257511		Rioolput reinigen. Betreft: riool reinigen voor opbreken Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 141370.	st	1,00	F	
141430			Bestekspost is toegevoegd				
141430	257511		Rioolput reinigen. Betreft: riool reinigen voor opbreken Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 141370.	st	19,00	F	
141440			Bestekspost is toegevoegd				
141440	257511		Rioolput reinigen. Betreft: riool reinigen voor opbreken Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 141370.	st	2,00	F	
141450			Bestekspost is toegevoegd				
141450	257511		Rioolput reinigen. Betreft: riool reinigen voor opbreken Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .3. Puthoogte meer dan 4 m .3. Inwendig oppervlak putbodem ca. 4,0 m2 .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 141370.	st	6,00	F	
141510			Bestekspost is toegevoegd				
141510	257521		Reinigen kolken. Betreft: riool reinigen voor opbreken 3. Straat- en trottoirkolken conform besteksposten 1451 .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 0,5 kg .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 141370	st	76,00	F	
146050			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd				
146050	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft: schildmuur t.b.v. afsluiten sparing of leiding. Metselwerk; metselstenen 2. Steens schildmuur .5. Afmeting: 1,50 tot 2,00 m2 .1. Buitenzijde platvol voegen	st st	2,00	F	1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2320			<u>Bestekspost is toegevoegd</u> Bestekspost is toegevoegd				
2320			<u>Ontgravingsbreedte bodem sleuf 0,5 m</u>				
232010			Bestekspost is toegevoegd				
232010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van een sleuf t.b.v. riolering/drainage Taluds 1:0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 0 tot 1,0 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .9 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens besteksposten 241.	m3	125,00 F		
252210			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.				
252210	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van sleuven ontgraven volgens besteksposten 232. 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,0 tot 1,0 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand/grond vrijgekomen volgens besteksposten 232 of 2421 of geleverd volgens besteksposten 253. .1. De aanvulling verdichten volgens de standaard 2020, 2022-09 .9 Overtollige grond, vervoeren conform besteksposten 241.	m3	290,00 F		
253130			Bestekspost is toegevoegd				
253130	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .7. Grondsoort: ophooggrond Gebiedseigen grond, vrijgekomen binnen een straal van 20 km van het werkterrein. Grond die aansluit op aanliggende bodemopbouw De gecertificeerde grond dient te worden afgestemd met de directie. .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	13.500,00 F		
253210			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.				
253210	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van zand in ophoging ten behoeve van aanvullingen ontgravingen 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW .1. Grondsoort: zand in ophoging .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	13.500,00 F		
253250			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253250	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van drainagezand ten behoeve van infiltratie.	m3	160,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW				
		7.	Grondsoort: drainagezand	m3			160,00 L
		1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
312610			Bestekspost is toegevoegd				
312610	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: drainage tuinen	m	250,00	F	
			Aanbrengen in drainagekoffer met drainzand (50x50 cm) conform hoofdstuk 2 grondwerk.				
		3.	PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m			250,00 L
		4.	Uitwendige diameter 80 mm				
		2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
320			Bestekspost is toegevoegd				
			Bestekspost is toegevoegd				
320			Hulpstukken PE 80 mm				
320010			Bestekspost is toegevoegd				
320010	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: uitstroom drainage in wadi	st	3,00	F	
		1.	Materiaal soort: PVC				
		8.	Eindbuis met taludgoot: 80 mm	st			3,00 L
		2.	Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen				
320020			Bestekspost is toegevoegd				
320020	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: uitstroom drainage op riool	st	4,00	F	
		1.	Materiaal soort: PVC				
		9.	Overgangstuk drainage - riool 80-125	st			4,00 L
		2.	Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen				
320030			Bestekspost is toegevoegd				
320030	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: eindstuk drainage	st	3,00	F	
		1.	Materiaal soort: PVC				
		1.	Afsluiter: met klikverbinding	st			3,00 L
		2.	Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen				
324010			Bestekspost is toegevoegd				
324010	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
			T-stuk 160-125				
		2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330			Bestekspost is toegevoegd				
			Bestekspost is toegevoegd				
330			Kunststof putten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330010			Bestekspost is toegevoegd				
330010	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	10,00	F	
			Situering: doorspuitputten drainageleidingen.				
		4.	Put, nominale middellijn 315 mm	st			10,00 L
			Doorspuitvoorzieningen (dubbel) Ø 80 mm.				
			Aansluitende leidingen PE 80 mm geribbeld en geperforeerd				
			Voorzien van zandvang van 0,20 m				
		. 3. . . .	Put met vlakke bodem				
		. . 9. . .	Betonnen drukverdeelpaat 900 x 900 mm; dik 120 mm,	st			10,00 L
			voorzien van opening met middellijn 350 mm, waarop de				
			straatpot komt.				
			Betonnen straatpot 490 x 490 mm; dik 248 mm	st			10,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 315 mm en				
			bijpassende rubberring en gietijzeren deksel,				
			verkeersklasse C250.				
361080			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd				
361080	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	700,00	F	
			Betreft: vrijgekomen bij reinigen riolering.				
		1.	Vervoeren naar: een inrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.				
361110			Bestekspost is toegevoegd				
361110	257511		Rioolput reinigen.	st	70,00	F	
			Betreft: riool reinigen voor aanleg verharding.				
			Aard te reinigen oppervlak: beton				
		2.	Afmetingen putdeksel: rond 640 mm				
		. 2. . . .	Reinigen putwanden en putbodem				
		. . 1. . .	Puthoogte: tot 2,5 m				
		. . . 1. .	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
		 1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3				
		 1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
			361080				
361120			Bestekspost is toegevoegd				
361120	257511		Rioolput reinigen.	st	14,00	F	
			Betreft: riool reinigen voor aanleg verharding.				
			Aard te reinigen oppervlak: beton				
		2.	Afmetingen putdeksel: rond 640 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.				
			361080				
361130			Bestekspost is toegevoegd				
361130	257511		Rioolput reinigen.	st	16,00	F	
			Betreft: riool reinigen voor aanleg verharding.				
			Aard te reinigen oppervlak: beton				
		2.	Afmetingen putdeksel: rond 640 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.				
			361080				
361140			Bestekspost is toegevoegd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
361140	257511		Rioolput reinigen. Betreft: riool reinigen voor aanleg verharding. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Afmetingen putdeksel: rond 640 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .9. Inwendig oppervlak putbodem van 2,0 tot 4,0 m2. .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 361080	st	14,00	F
361150			Bestekspost is toegevoegd			
361150	257511		Rioolput reinigen. Betreft: riool reinigen voor aanleg verharding. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Afmetingen putdeksel: rond 640 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .9. Inwendig oppervlak putbodem van 2,0 tot 4,0 m2. .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 361080	st	2,00	F
361160			Bestekspost is toegevoegd			
361160	257511		Rioolput reinigen. Betreft: riool reinigen voor aanleg verharding. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Afmetingen putdeksel: rond 640 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .9. Inwendig oppervlak putbodem vanaf 4,0 m2. .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 361080	st	2,00	F
361170			Bestekspost is toegevoegd			
361170	257511		Rioolput reinigen. Betreft: riool reinigen voor aanleg verharding. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Afmetingen putdeksel: rond 640 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .9. Inwendig oppervlak putbodem vanaf 4,0 m2. .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 361080	st	2,00	F
361180			Bestekspost is toegevoegd			
361180	257511		Rioolput reinigen. Betreft: riool reinigen voor aanleg verharding. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Afmetingen putdeksel: rond 640 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .3. Puthoogte meer dan 4 m .9. Inwendig oppervlak putbodem vanaf 4,0 m2. .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 361080	st	3,00	F
361210			Bestekspost is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361210	257521		Reinigen kolken. Betreft: riool reinigen voor aanleg verharding. 3. Straat- en trottoirkolken conform besteksposten 341 .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 0,25 kg1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 361080 411010 De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd 411010 224602 Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: scheidinglaag onder tijdelijke funderingslaag Grondsoorten: ontgraven, vrijgekomen ondergrond of zandbed en menggranulaat volgens bestekspostnr. 412020. 9. Weefsel ter keuze van aannemer . . .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m 412010 De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd 412010 800221 Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft het leveren van menggranulaat 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,51 Plaats van levering: op plaats van verwerking 412030 De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd en het aan te brengen materiaal is gewijzigd. 412030 800201 Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: funderingslaag rijbaan 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Betongranulaat, ter beschikking gesteld door opdrachtgever in depot op werkterrein of menggranulaat, geleverd volgens bestekspostnr. 412010.2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 2611 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer 431010 De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd 431010 831504 Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vrijgekomen bestratingsmateriaal in tijdelijk depot vervoeren naar plaats van verwerking. Deze bestekspost heeft geen betrekking op vervoer in en om het werkvak. incl. materialen per soort opslaan .1. Betonstraatstenen1. Bestratingsmateriaal betonplaten1 Vervoeren naar: Plaats van verwerking op aangeven van directie. Vervoersafstand max. 2 km 433310 De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd 433310 831112 Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: dichtblokken met elementenverharding. 9. Oppervlak vanaf 250 m2. .7. In blokverband . .1. . . . Op straatlaag9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 tot 100 mm Kleur: divers Vrijgekomen uit werk volgens besteksposten 132, ter beschikking gesteld of geleverd volgens bestekspostnr. 46.5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	st	90,00	F	
				m2	7.900,00	F	
				ton	1.000,00	F	
				ton			1.000,00 L
				m2	14.000,00	F	
				ton			6.475,00 I
				m2	6.000,00	F	
				m2	5.200,00	F	
				st			234.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441030			Bestekspost is toegevoegd				
441030	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	550,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .9. . . .	Losliggend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht				
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
442410			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd				
442410	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	1.120,00	F	
			Betreft: bouwweg				
			Totaal 5600 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			1.120,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 80 mm				
		6	Op een funderingslaag van menggranulaat				
442420			Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd en de laagdikte is toegevoegd.				
442420	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen.	ton	930,00	F	
			Betreft: rijbaan				
			Totaal 3100 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			930,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 120 mm				
			Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm				
		6	Eerste laag op een funderingslaag van menggranulaat				
4425			<u>Bestekspost is toegevoegd</u>				
			Bestekspost is toegevoegd				
4425			<u>Coatingen</u>				
							
442510			Bestekspost is toegevoegd				
442510	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	350,00	F	
			Betreft: coating t.b.v. fietssuggestiestrook.				
			Voorafgaand asfaltverharding schoonmaken conform bestekspostnr. 441030.				
			Oppervlakbehandeling met Thermoflex, leverancier Possehl o.g.				
			Kleur rood				
			Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars, rood				
			gepigmenteerd type thermoflex®				
			Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm, vol en zat afstrooien.				
		2.	Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m				
		.1.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,5 tot 2,8 kg/m2	kg			927,50 L
			Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10 tot 12 kg/m2	kg			3.850,00 L
		. . .1. . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen				
630010			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
630010	340802	 1. 1.	Ontkoppelen grondkabel. Betreft: kabelwerk te verplaatsen lichtmast. Grondkabel: van bestaande, te verplaatsen lichtmasten. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: overleg en communicatie netwerkbeheerder.	st	5,00	F	
630020			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd				
630020	340899		Aanbrengen grondkabel	m	250,00	F	
		. .	Betreft: kabelwerk te verplaatsen lichtmast Grondkabel conform bestaande kabel lichtmast Kabel t.b.v. verlengen te verplaatsen en/of extra aan te sluiten lichtmasten. Inclusief benodigde hulpstukken en verbindingen. Grondwerk conform besteksposten 2314.	m			250,00 L
630030			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd				
630030	340801	 1. 1.	Aansluiten grondkabel. Betreft: kabelwerk te verplaatsen lichtmast. Grondkabel: van bestaande, te verplaatsen en aan te sluiten lichtmasten. Ontkoppeld volgens bestekspostnr. 630010 en aangebracht volgens 630020. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: overleg en communicatie netwerkbeheerder.	st	5,00	F	
630040			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd				
630040	340105	 2. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: te verplaatsen lichtmast in BRM-fase. Verlichtingsobject: lichtmast met uithouder Nominale masthoogte: 7 m Verlichtingsobject verplaatsen naar: nader aan te geven locatie, binnen een afstand van 50 m. Grondstuk na verplaatsen vullen met: grond vrijgekomen uit werk en vervoerd volgens besteksposten 241. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: vullen met zand. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: volgens besteksposten 630010, 630020 en 630030. Aanleveren revisiegegevens: ngemeten locatie grondkabel in Rijksdriehoekstelsel, aangeleverd in dwg-formaat.	st	5,00	F	
				m3			5,00 I
				m3			2,50 L
822010			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd, de afmetingen zijn gewijzigd en het opruimen is toegevoegd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822010	101199		Toepassen tijdelijk depot/werkterrein. Betreft: tijdelijk depot binnen werkgrenzen werkterrein, exacte locatie in overleg met opdrachtgever te bepalen per deelopdracht. Tijdelijk depot t.b.v. tijdelijke opslag van materialen en grond t.b.v. hergebruik of partijkeuring Werkzaamheden betreffen het inrichten, onderhouden en opruimen van het tijdelijke depot. Afmetingen depot: 500 m2 Periode van instandhouding gedurende de uitvoeringsduur van deelopdracht. Uitvoeringsduur <10 weken. Ondergrond vooraf egaliseren. Inclusief de benodigde hekwerken ter afsluiting van het depot (goed afsluitbaar). a. alle materialen voor het gescheiden opslaan van materialen; b. al het vervoer van materiaal binnen de depot; c. het verwijderen van zaken die niet in de depot thuishoren. Tot op het opruimen van de depot behoort het in de oorspronkelijke toestand brengen van het werkterrein. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer.	keer	3,00	F
822020			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd, de afmetingen zijn gewijzigd en het opruimen is toegevoegd.			
822020	101199		Toepassen tijdelijk depot/werkterrein. Betreft: tijdelijk depot binnen werkgrenzen werkterrein, exacte locatie in overleg met opdrachtgever te bepalen per deelopdracht. Tijdelijk depot t.b.v. tijdelijke opslag van materialen en grond t.b.v. hergebruik of partijkeuring Werkzaamheden betreffen het inrichten, onderhouden en opruimen van het tijdelijke depot. Afmetingen depot: 500 m2 Periode van instandhouding gedurende de uitvoeringsduur van deelopdracht. Uitvoeringsduur 10-20 weken. Ondergrond vooraf egaliseren. Inclusief de benodigde hekwerken ter afsluiting van het depot (goed afsluitbaar). a. alle materialen voor het gescheiden opslaan van materialen; b. al het vervoer van materiaal binnen de depot; c. het verwijderen van zaken die niet in de depot thuishoren. Tot op het opruimen van de depot behoort het in de oorspronkelijke toestand brengen van het werkterrein. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer.	keer	3,00	F
822030			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd, de afmetingen zijn gewijzigd en het opruimen is toegevoegd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822030	101199		Toepassen tijdelijk depot/werkterrein. Betreft: tijdelijk depot binnen werkgrenzen werkterrein, exacte locatie in overleg met opdrachtgever te bepalen per deelopdracht. Tijdelijk depot t.b.v. tijdelijke opslag van materialen en grond t.b.v. hergebruik of partijkeuring Werkzaamheden betreffen het inrichten, onderhouden en opruimen van het tijdelijke depot. Afmetingen depot: 1000 m2 Periode van instandhouding gedurende de uitvoeringsduur van deelopdracht. Uitvoeringsduur <10 weken. Ondergrond vooraf egaliseren. Inclusief de benodigde hekwerken ter afsluiting van het depot (goed afsluitbaar). a. alle materialen voor het gescheiden opslaan van materialen; b. al het vervoer van materiaal binnen de depot; c. het verwijderen van zaken die niet in de depot thuishoren. Tot op het opruimen van de depot behoort het in de oorspronkelijke toestand brengen van het werkterrein. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer.	keer	3,00	F
822040			De hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd, de afmetingen zijn gewijzigd en het opruimen is toegevoegd.			
822040	101199		Toepassen tijdelijk depot/werkterrein. Betreft: tijdelijk depot binnen werkgrenzen werkterrein, exacte locatie in overleg met opdrachtgever te bepalen per deelopdracht. Tijdelijk depot t.b.v. tijdelijke opslag van materialen en grond t.b.v. hergebruik of partijkeuring Werkzaamheden betreffen het inrichten, onderhouden en opruimen van het tijdelijke depot. Afmetingen depot: 1000 m2 Periode van instandhouding gedurende de uitvoeringsduur van deelopdracht. Uitvoeringsduur 10-20 weken. Ondergrond vooraf egaliseren. Inclusief de benodigde hekwerken ter afsluiting van het depot (goed afsluitbaar). a. alle materialen voor het gescheiden opslaan van materialen; b. al het vervoer van materiaal binnen de depot; c. het verwijderen van zaken die niet in de depot thuishoren. Tot op het opruimen van de depot behoort het in de oorspronkelijke toestand brengen van het werkterrein. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer.	keer	3,00	F
822050			Bestekspost is komen te vervallen			
822060			Bestekspost is komen te vervallen			

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 In afwijking van artikel 01.07.01 van de Standaard dient de aannemer gebruik te maken van het model bankgarantie conform bijlage.
- 02 In afwijking op artikel 43a lid 03 van de UAV 2012, is de grootte van de zekerheidstelling 5% van de aannemingssom.

81 Bitumineuze verhardingen**81 2 Asfaltverhardingen****81 26 Bouwstoffen****81 26 15 Rood asfalt**

- 01 Tenzij in het bestek expliciet anders is aangegeven dient voor rood asfaltbeton rode steenslag te worden toegepast ("tilrood"), zwarte bitumen en 4% rode pigment (Bayferrox 130 C o.g.).