
Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Bestek met kenmerk: D202102952

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 GRONDWERK	7
12 GRONDWERK T.B.V. LEIDINGWERK	7
1206 Opschonen watergang	7
14 GROND VERVOEREN	7
16 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	9
17 LEVERANTIE GROND	9
3 LEIDINGWERK	10
30 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	10
3000 Voorbereidend werk	10
32 AANBRENGEN LEIDINGWERK	11
320 AANBRENGEN DUIKERS	11
3204 WIJZIGING: TEKSTUEEL	11
3204 (WIJZ) Uitstroomvoorzieningen	11
321 AANBRENGEN VRIJVERVAL RIOLERING	11
3212 Aanbrengen hulpstukken kolk- en huisaansluitingen	11
3214 Maken + aanbrengen passtukken van beton	11
322 AANBRENGEN PUTTEN EN KOLKEN	12
3223 Aanbrengen kolken nieuw	12
3224 WIJZIGING: TEKSTUEEL	13
3224 (WIJZ) Uitstroomvoorzieningen	13
35 VULLEN LEIDINGEN EN PUTTEN	14
4 VERHARDINGEN	14
40 VERWIJDEREN VERHARDING	14
404 VERWIJDEREN BESTRATING	14
4042 Straatbaksteen verharding	15
4044 Betonstraatsteen verharding	15
413 STRAATMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND	15

	4131	Schudden	16
	4133	Schrapen	16
44	414	VERVOEREN STRAATMATERIAAL	16
		BESTRATINGEN	16
	440	BETONTEGELS	16
	4401	Aanbrengen betontegels	16
	4403	Leveren betontegels	17
	444	KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN	17
	4442	Trottoirbanden	17
	4444	Inritbanden	19
	4446	WIJZIGING: TEKSTUEEL	19
	4446	Leveren trottoirbanden	19
	4447	Leveren opsluitbanden	19
	4448	Leveren inritbanden	20
	4449	Leveren overige banden	20
	447	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	20
	4472	Pasmaken betonbanden	20
45		WERKZAAMHEDEN PARTICULIER TERREIN	20
	615	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN GRAS	21
	650	ZAAIEN GAZON	21
	660	WORTELSCHERM	21
72		WIJZIGING: POSTNR.	22
72		AANBRENGEN CONSTRUCTIES	22
8		WERK VAN ALGEMENE AARD	23
80		ALGEMENE VOORZIENINGEN	23
9		Staartposten	24
95		Stelposten	24

3. Bepalingen

26

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen

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			GRONDWERK Alle graafwerkzaamheden in de grond dienen uitgevoerd te worden volgens de werkvoorschriften die zijn verwoord in de publicatie CROW 400 het besluit bodemkwaliteit en de wet bodembescherming en de publicatie AI-22 van de Arbeidsinspectie. De aannemer dient zelf de veiligheidsklasse in te schatten op basis van beschikbare bodemonderzoeken. Kosten voortvloeiend uit de maatregelen worden geacht te zijn opgenomen in bestekspost 100010 'Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen landbodem'. Aard en mate verontreinigende stoffen zijn opgenomen in het verkennend bodemonderzoek in dit bestek. Grond gescheiden ontgraven naar aard, zand (industrie), klei (AW2000), teelgrond (AW2000), Hoogovenslakken e.d.) en milieu klassen, conform tekening indicatieve klasse indeling. De ontgravingen naar kwaliteit worden op aanwijs van de milieukundige begeleider uitgevoerd. De aannemer verleent alle medewerking aan de uitvoering van de milieukundige en het nemen van analysemonsters Stagnatie als gevolg van het nemen van controlemonsters e.d. en het analyseren hiervan komen niet voor verrekening in aanmerking			
12			GRONDWERK T.B.V. LEIDINGWERK			
1206			<u>Opschonen watergang</u>			
120610			EENHEID RESULTAATSVERPLICHTING GEWIJZIGD			
120610	221102		Opschonen watergang.	m3	5,00	V
			WIJZIGING NVI-2: EENHEID RESULTAATSVERPLICHTING GEWIJZIGD.			
			Situering: t.p.v. aan te brengen uitstroombakken en duiker.			
			Betreft: bermsloten naast berm/ verharding			
			Bereikbaarheid: goed vanaf de kant			
			Grondsoort: baggerspecie, zand of veen			
		2.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m			
		1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m			
		2.	Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2			
		1.	Taludlengte tot 4 m			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
14			GROND VERVOEREN			
			Inclusief laden en lossen			
140010			WIJZIGING: TEKSTUEEL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140010	220201	. 1. 2. 1.	Grond vervoeren. WIJZIGING: TEKSTUEEL Betreft: vrijgekomen grond van ontgraving uit cunet en rioolsleuf. Grond naar soort en klasse gescheiden vervoeren. Incl. laden en lossen. Grondsoort: zand, 11.505 m3 (achtergrondwaarde) veen, 360 m3 (achtergrondwaarde) klei, 7601 m3 (achtergrondwaarde) klei, 104 m3 (industrie) Grond vrijgekomen bij cunetten en rioolsleuven Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens bestekpostnr. 800020 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. zie grondbalans	m3	19.570,00 V	
140020			WIJZIGING: TEKSTUEEL			
140020	220201	. 2.	Grond vervoeren. WIJZIGING: TEKSTUEEL Betreft: grond naar depot vervoerd volgens bestekpostnr. 140010. Incl. laden en lossen. Grondsoort: zand (achtergrondwaarde) Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving en verwerking Vervoeren naar: projectlocatie, aannemer dient rekening te houden met een vervoersafstand van 1 km enkele reis.	m3	11.307,00 V	
140030			WIJZIGING: TEKSTUEEL			
140030	220201	. 9.	Grond vervoeren. WIJZIGING: TEKSTUEEL Betreft: vrijgekomen grond van ontgraving. Incl. laden en lossen. Grondsoort: veen, 360 m3 (achtergrondwaarde) Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving en verwerking Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m3	360,00 V	
140040			WIJZIGING: TEKSTUEEL			
140040	220201	. 9.	Grond vervoeren. WIJZIGING: NIEUW Betreft: vrijgekomen grond van ontgraving. Incl. laden en lossen. Grondsoort: klei, 7601 m3 (achtergrondwaarde) Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving en verwerking Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m3	7.601,00 V	
140050			WIJZIGING: TEKSTUEEL			
140050	220201	. 9.	Grond vervoeren. WIJZIGING: NIEUW Betreft: vrijgekomen grond van ontgraving. Incl. laden en lossen. Grondsoort: klei, 104 m3 (industrie) Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving en verwerking Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m3	104,00 V	
140060			WIJZIGING: NIEUW			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140060	220301		Grond verwerken in depot	m3	19.570,00 V		
			WIJZIGING: NIEUW				
			Betreft het verwerken van grond in depot, grond vervoerd				
			naar depot volgens bestekspostnr, 140010.				
			Grond per soort en kwaliteit gescheiden deponeren.				
			Grondsoort:	m3		19.570,00 I	
			Zand	m3		11.505,00 I	
			Klei	m3		7.705,00 I	
			Veen	m3		360,00 I	
		9	Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr.				
			140010.				
16			CULTUURTECHNISCH GRONDWERK				
160750			EENHEID RESULTAATSVERPLICHTING GEWIJZIGD				
160750	510599		Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom	st	7,00 V		
			WIJZIGING: EENHEID RESULTAATSVERPLICHTING				
			GEWIJZIGD				
			Situering: diverse locaties verspreid over het werkgebied.				
			Betreft: grondzuigen ten behoeve van zand rondom				
			wortels op aanwijzen en onder toezicht van de				
			toezichthouder groen.				
			Grondsoort: Zand (AW)	m3		100,00 I	
			Rekenen per dagdeel (ca. 5)				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
17			LEVERANTIE GROND				
170160							
170160	220321		Leveren grond.	m3	149,25 V		
			WIJZIGING: HOEVEELHEID				
			Grondsoort: teelaarde				
			RAW gecertificeerde teelaarde vrij van puin wen onkruid				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weging op				
			weegbrug (in middel van vervoer) en geleidebonnen.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse	m3		149,25 L	
			volgens het Besluit bodemkwaliteit:				
		1.	Leveren op de plaats van verwerking				
213110							
213110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	26,00 V		
			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
			Situering: In alle HWA putten waar de drainage op				
			aangesloten dient te worden.				
			Betreft: aansluiting drain op HWA put.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	m		26,00 L	
		9.9.	Nominale middellijn 100 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
213120							
213120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	52,00 V		
			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
			Situering: in alle HWA-putten waar de drainage op				
			aangesloten dient te worden.				
			Betreft: bochtstukken voor grondwater regulering.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 90 gr.	st		52,00 L	
		9.9.	Nominale middellijn 100 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
213130							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	52,00	V	
			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
			Situering: in alle HWA-putten waar de drainage op				
			aangesloten dient te worden.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	st			52,00 L
			Verloop drainage 100 mm naar PVC 125 mm				
		. 9.9. . .	Nominale middellijn 100 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
3							
			LEIDINGWERK				
30							
			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
3000							
			<u>Vorbereidend werk</u>				
300020							
			EENHEID RESULTAATSVERPLICHTING GEWIJZIGD				
300020	286499			st	5,00	V	
			Inmeten bestaande putten				
			WIJZIGING: EENHEID RESULTAATSVERPLICHTING				
			GEWIJZIGD				
			Situering: t.p.v. het gehele werkgebied				
			Betreft: bestaande putten die aansluiten op het nieuw te				
			leggen riool				
			Inmeten hoogtes in N.A.P. maten				
			Putdeksel, putbodem en b.o.b.'s van alle aansluitingen				
			in de put inmeten				
			Bij inmeting het materiaal van de put vermelden incl. de				
			inwendige afmetingen en de diameters van de				
			aangesloten leidingen.				
			Aangeven wat de verschillen zijn t.o.v. de hoogtes die op				
			tekening zijn aangegeven				
			Gegevens aanleveren bij de directie binnen 2 weken na				
			opdrachtverstrekking en voor het bestellen van de putten.				
300310							
							
300310	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de	m	1.000,00	V	
			sleuf.				
			WIJZIGING: HOEVEELHEID				
			Situering: t.p.v. de te graven sleuf				
			Toepassen bij een enkele en dubbele rioolstreng				
			Betreft: Sleufbekisting				
			De voorziening dient in voldoende mate afgestemd te				
			zijn op :				
			- aanwezige kabels en leidingen.				
			- aanwezige nabij gelegen bebouwing				
			- aanwezige nabijgelegen particuliere eigendommen				
			- aanwezige bomen				
			Rekening houden met aanwezige kabels en leidingen in				
			langsrichting en loodrecht door de rioolsleuf				
		.2.	Aan twee zijden van de sleuf				
		. 7.	Aanvullingshoogte gemiddeld 3,0 m				
		. . 1. . . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf				
300510							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
300510	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.820,00	V	
			WIJZIGING: VERREKENING				
			Betreft: nieuw gelegd riool.				
			Uitvoeren per opgeleverde straat iom directie inclusief	st			15,00 I
			eindinspectie.				
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand				
			bediende camera waarbij de beelden bovengronds				
			worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
			Grootste putafstand: 75 m				
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten				
			bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.7.	Materiaal riool: divers				
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: divers				
		1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in				
			Mpeg2-formaat				
		1	Rapportage analoog in enkel -voud en digitaal in				
			Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's				
			in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.				
32			AANBRENGEN LEIDINGWERK				
320			AANBRENGEN DUIKERS				
3204			<u>WIJZIGING: TEKSTUEEL</u>				
			<u>WIJZIGING: TEKSTUEEL</u>				
3204			<u>(WIJZ) Uitstroomvoorzieningen</u>				
			Situering: Hoornbloem				
			Betreft aan te brengen uitstroomvoorzieningen t.b.v. van				
			VWA en HWA.				
320420			BESTEKSPPOST VERVALLEN				
321			AANBRENGEN VRIJVERVAL RIOLERING				
3212			<u>Aanbrengen hulpstukken kolk- en huisaansluitingen</u>				
321260			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
321260	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	18,00	V	
			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
			Situering: t.p.v. kolk- en huisaansluitingen verspreid over				
			het werkterrein.				
			Grondwerk volgens bestekspostnr.				
			Betreft: Y stuk 125mm				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			18,00 L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
321280			WIJZIGING: LEVERANTIE TOEGEVOEGD				
321280	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	191,00	V	
			WIJZIGING: LEVERANTIE TOEGEVOEGD				
			Situering: aan te brengen hulpstukken in				
			huisaansluitleidingen.				
			Na aanbrengen aftapen.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			191,00 L
			Eindkap				
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
3214			<u>Maken + aanbrengen passtukken van beton</u>				
321410			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321410	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	54,00 V		
			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
			Situering: aansluitingen op diverse putten.				
			Diameter: Ø 500/600mm				
			Betonbuizen geleverd volgens bestekspostnrs. 321310				
			en 321320.				
		1.	Passtuk rond profiel, gewapend	st		54,00 I	
		. . 1.2. .	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm				
			3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met				
			een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
321430			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
321430	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	65,00 V		
			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
			Situering: aansluiten op diverse putten				
			Diameter: Ø 500mm				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		54,00 I	
			Betonbuizen geleverd volgens bestekspostnrs. 321310				
			en 321320 en pasgemaakt volgens bestekspostnr:				
			321410.				
			MOF - SPIE Recht	st		27,00 I	
			SPIE - SPIE Recht	st		27,00 I	
		. . 1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		 9.	Buislengte gemiddeld 1,20 m				
		 1	Type buisverbinding: glijverbinding				
322			AANBRENGEN PUTTEN EN KOLKEN				
3223			<u>Aanbrengen kolken nieuw</u>				
322310			WIJZIGING: TEKSTUEEL EN AARD				
			WIJZIGING: TEKSTUEEL EN AARD				
			RESULTAATSVERPLICHTING				
322310	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	15,00 V		
			WIJZIGING: TEKSTUEEL EN AARD				
			RESULTAATSVERPLICHTING				
			Situering: t.p.v. verspreid over werkterrein.				
			Inclusief grondwerk.				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		1,00 L	
		. . 2. . .	Trottoirkolk, klasse B125				
			TBS Soest BV, type TM 128A/65 GB1				
			Aansluiting achterzijde: nom. middellijn 125 mm				
			Lage bak				
		 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		 1	Constructie: eendelig				
322320			WIJZIGING: TEKSTUEEL EN AARD				
			WIJZIGING: TEKSTUEEL EN AARD				
			RESULTAATSVERPLICHTING				
322320	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	72,00 V		
			WIJZIGING: TEKSTUEEL EN AARD				
			RESULTAATSVERPLICHTING				
			Situering: t.p.v. verspreid over het werkterrein.				
			Inclusief grondwerk.				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		1,00 L	
		. . 2. . .	Straatkolk, klasse B125	st		72,00 L	
			TBS Soest BV, type TM128A/90 GB1				
			Aansluiting achterzijde: nom. middellijn 125 mm				
		 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		 1	Constructie: eendelig				
322330			WIJZIGING: TEKSTUEEL EN AARD				
			WIJZIGING: TEKSTUEEL EN AARD				
			RESULTAATSVERPLICHTING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322330	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	113,00	V	
			WIJZIGING: TEKSTUEEL EN AARD				
			RESULTAATSVERPLICHTING				
			Situering: t.p.v. molgoot				
			Inclusief grondwerk				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			2,00 L
		.3.	Straatkolk, klasse C250	st			113,00 L
			TBS Soest BV, type STR9738/85				
			Holling 7 mm				
			Aansluiting achterzijde: nom. middellijn 125 mm				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
3224			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
3224			(WIJZ) Uitstroomvoorzieningen				
			Situering: Willem III Straat				
			Betreft aan te brengen uitstroomvoorzieningen t.b.v. van				
			duikers.				
322410			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
322410	252699		Aanbrengen uitstroombak	st	2,00	N	
			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
			Betreft een geprefabriceerde betonnen				
			uitstroombak				
			Incl. bijbehorend krooshek				
			Type: Type B				
			Hoogte: 1300 mm	st			2,00 L
			Lengte: 2400 mm				
			Gewicht: ca. 2 ton				
			Aanbrengen kopbalk volgens bestekspostnr: 322480				
330010							
330010	252832		Maken inlaat.	st	175,00	V	
			WIJZIGING: RESULTAATSVERPLICHTING				
			Situering: t.p.v. huis- en kolkaansluitingen verspreid over				
			werkterrein.				
			Betreft: een PVC-buis met Ø315				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. Keilinlaat	st			175,00 L
			Diameter 160 mm				
330020							
330020	252832		Maken inlaat.	st	120,00	V	
			WIJZIGING: RESULTAATSVERPLICHTING				
			Situering: t.p.v. huis- en kolkaansluitingen verspreid over				
			werkterrein.				
			Betreft: een PVC-buis met Ø400				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. Keilinlaat	st			120,00 L
			Diameter 160 mm				
330030							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
330030	252832		Maken inlaat.	st	80,00	V
			WIJZIGING: RESULTAATSVERPLICHTING			
			Situering: t.p.v. huis- en kolkaansluitingen verspreid over			
			werkterrein.			
			Betreft: een PVC-buis met Ø500			
		4.	In PVC-buis			
		.1.	Door middel van boren			
		. .1.	Wanddikte tot 50 mm			
		. . .1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 160 mm			
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. Keilinlaat	st		80,00 L
			Diameter 160 mm			
330040						
330040	252832		Maken inlaat.	st	48,00	V
			WIJZIGING: RESULTAATSVERPLICHTING			
			Situering: t.p.v. huis- en kolkaansluitingen verspreid over			
			werkterrein.			
			Betreft: een betonbuis met Ø 500			
		1.	In ongewapende betonbuis			
		.1.	Door middel van boren			
		. .1.	Wanddikte tot 50 mm			
		. . .1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 160 mm			
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. indruk-/instortmof met	st		48,00 L
			stootrand en flens			
			Diameter 160 mm			
35			VULLEN LEIDINGEN EN PUTTEN			
350010			WIJZIGING: HOEVEELHEID EN TEKSTUEEL			
350010	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	28,00	V
			WIJZIGING: HOEVEELHEID EN TEKSTUEEL			
			Inclusief de inspectieputten.			
			Situering: t.p.v. op de plaatsen waar de leiding niet wordt			
			verwijderd door de nabijheid van bomen ter hoogte van			
			Harry Hoekstraat 86 en 100.			
			Afmeting rioolbuis: Ø 400 mm			
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr: 300110			
		.1.	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur			
			volgens bestekspostnr(s). 350020			
		. .1.	Vullen met betonspecie Bacel hardschuim RG 22	m3		28,00 L
350020			WIJZIGING: HOEVEELHEID			
350020	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	4,00	V
			WIJZIGING: HOEVEELHEID			
			Situering: t.p.v. dicht te schuimen riool volgens			
			bestekpostnr. 350010			
			Inclusief vulpunten en ontluchtingspunten			
			Metselwerk; metselstenen	st		60,00 L
		1.	Halfsteens schildmuur			
		.1.	Afmeting: tot 0,25 m2			
		. .2.	Buitenzijde vertinnen			
4			VERHARDINGEN			
40			VERWIJDEREN VERHARDING			
404			VERWIJDEREN BESTRATING			
404110						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
404110	832102		Opbreken keien van natuursteen. WIJZIGING: TEKSTUEEL Situering: rondom boom ter hoogte van de Blauwe Akelei. Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 413350 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Afmetingen keien 150 x 150 x 200 mm .2. Op een ongebonden straatlaag van zand .2. Voeg gevuld met ongebonden materiaal .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	10,00	V
4042			<u>Straatbaksteen verharding</u>			
404210			WIJZIGING: TEKSTUEEL			
404210	831701		Opbreken straatbaksteen. WIJZIGING: TEKSTUEEL Situering: t.p.v. parkeervakken projectlocatie 9. Verschillende breedtes en verbanden. .3. Straatbaksteen standaard keiformaat .6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 414310 en ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 413110. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Betreft overtollig & niet herbruikbaar materiaal. .	m2	8.560,00	V
4044			<u>Betonstraatsteen verharding</u>			
404450			WIJZIGING: TEKSTUEEL			
404450	831707		Verwijderen markering uit bestaande bestrating; verband herstellen. WIJZIGING: TEKSTUEEL Situering: langsmarkering parkeervakken op diverse locaties binnen projectgebied volgens tekeningnummers 2101-2104. Ca. 95% van de markering bevindt zich in straatbakstenen verharding, de overige 5% in betonstraatstenen verharding. Afwerking: n.v.t. 1. Verband bestrating: halfsteensverband .2. Onderbroken streep 1-3 .1. Breedte: 0,10 m .3. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	870,00	V
404470			WIJZIGING: TEKSTUEEL			
404470	831707		Verwijderen markering uit bestaande bestrating; verband herstellen. WIJZIGING: TEKSTUEEL Situering: dwarsmarkering parkeervakken op diverse locaties binnen projectgebied volgens tekeningnummers 2101-2104. Ca. 50% van de markering bevindt zich in straatbakstenen verharding, de overige 50% in betonstraatstenen verharding. Afwerking: n.v.t. .2. Onderbroken streep 1-1 .1. Breedte: 0,10 m .3. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	400,00	V
413			STRAATMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4131			<u>Schudden</u>			
413110			WIJZIGING: HOEVEELHEID EN TEKSTUEEL			
413110	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	1.950,00	V
			WIJZIGING: HOEVEELHEID EN TEKSTUEEL			
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat			
		.2.	D.m.v. schudden			
		9.	Materialen na bewerking palletteren t.b.v. machinaal			
			bestraten.			
			Afmetingen pallets ter keuze van en met materiaal van			
			aannemer.			
			Na palletteren, materiaal vervoeren naar depot volgens			
			bestekspostnr. 414310			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning			
413140			WIJZIGING: BESTEKSPOST VERVALLEN			
4133			<u>Schrappen</u>			
413310			WIJZIGING: BESTEKSPOST VERVALLEN			
413430						
413430	831599		Formatteren bestratingsmateriaal (keiformaat)	m2	1.300,00	V
			WIJZIGING: NIEUW			
			Betreft: hergebruik van bestratingsmaterialen			
			Diverse verbanden			
			Formaat: keiformaat			
			Betreft straatklinkers en/of betonstraatstenen			
			Vrijgekomen bestratingsmateriaal formatteren om het			
			machinaal direct te kunnen aanbrengen			
			Materialen eventueel vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s). 414320			
			Onbruikbare materialen afvoeren volgens			
			bestekspostnr.			
414			VERVOEREN STRAATMATERIAAL			
414310			WIJZIGING: HOEVEELHEID			
414310	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	1.950,00	V
			WIJZIGING: HOEVEELHEID			
			Betreft: vrijgekomen bestratingmateriaal naar tijdelijk			
			depot.			
		1.	Straatbakstenen in KF, DF, WF			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr.: 404210,			
		1	Vervoeren naar: depot ingericht volgens bestekpostnr.			
			800560			
414320			WIJZIGING: HOEVEELHEID EN TEKSTUEEL			
414320	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	1.950,00	V
			WIJZIGING: HOEVEELHEID EN TEKSTUEEL			
			Betreft: te hergebruiken materialen			
		1.	Straatbakstenen			
			Vrijgekomen materialen vervoerd volgens bestekpostnr.			
			414310			
		1	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr. 441010.			
44			BESTRATINGEN			
440			BETONTEGELS			
4401			<u>Aanbrengen betontegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440140			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
440140	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	325,00 V		
			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
			Situering: t.p.v. particuliere inritten. .				
			Leveren volgens bestekspostnr(s) 440330				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9.	In halfsteensverband haaks op de rijrichting.				
		.2.	Op zandbed				
		.6.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		3.440,00 I	
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) n.v.t.				
			Kleur: grijs				
			Met vellingkant				
			NEN 7014: keur 1 met Komo-garantiemerk.				
		.5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		135,00 I	
			Kleur: grijs				
			Met vellingkant				
			NEN 7014: keur 1 met Komo-garantiemerk.				
		.4	Afstrooien en invegen met straatzand				
4403			Leveren betontegels				
440320			WIJZIGING: KOPTEKST				
440320	831604		Leveren betontegels.	st	110,00 V		
			WIJZIGING: KOPTEKST				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		110,00 L	
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45				
			Kleur: rood				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
440330			WIJZIGING: HOEVEELHEID				
440330	831604		Leveren betontegels.	st	3.440,00 V		
			WIJZIGING: HOEVEELHEID				
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		3.440,00 L	
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
			Kleur: lichtgrijs				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
440390			WIJZIGING: HOEVEELHEID EN TEKSTUEEL				
440390	831604		Leveren betontegels.	st	8,00 V		
			WIJZIGING: HOEVEELHEID EN TEKSTUEEL				
			Betreft:				
		.9.	Huisvuiltegel afm. 300x300x45mm	st		8,00 L	
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
440410			WIJZIGING: TOEGEVOEGD				
440410	831604		Leveren betontegels.	st	4,00 V		
			WIJZIGING: TOEGEVOEGD				
			Betreft:				
		.9.	Driehoeksmarkering afm. 300x300x80mm	st		4,00 L	
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
440420			WIJZIGING: TOEGEVOEGD				
440420	831604		Leveren betontegels.	st	6,00 V		
			WIJZIGING: TOEGEVOEGD				
			Betreft:				
		.9.	Elektrisch parkeren afm. 400x400x80mm	st		6,00 L	
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
444			KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN				
4442			Trottoirbanden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
444210			WIJZIGING: TOEGEVOEGD				
444210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2.700,00	V	
			Situering: kantopsluiting tussen rijbaan en trottoir				
			volgens tekeningnummers 2201-2208.				
		2.	Op zandbed				
		. 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			2.700,00 I
			Kleur: Zwart				
			Leveren vlgs. bestekspostnr(s). 444610, 444620 en				
			444630				
444220			WIJZIGING: HOEVEELHEID EN TEKSTUEEL				
444220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	300,00	V	
			Situering: kantopsluiting tussen rijbaan en trottoir				
			volgens tekeningnummers 2201-2208.				
		2.	Op zandbed				
		. 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			300,00 I
			Kleur: Zwart				
			Leveren vlgs. bestekspostnr(s). 444610, 444620 en				
			444630				
444310							
444310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	2.180,00	V	
			Situering: verspreid over het werkterrein kantopsluiting				
			trottoir-tuin volgens tekeningnummers 2201-2208.				
		2.	Op zandbed				
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm leveren vlgs. bestekspostnr(s).	st			2.180,00 I
			444710, 444720 en 444730				
444320							
444320	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	105,00	V	
			WIJZIGING: HOEVEELHEID EN TEKSTUEEL				
			Situering: verspreid over het werkterrein kantopsluiting				
			volgens tekeningnummers 2201-2208.				
		2.	Op zandbed				
		. 6. . . .	Profiel 120 x 250 mm leveren volgens bestekspostnr(s).	st			105,00 I
			444740, 444750,				
444330							
444330	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	145,00	V	
			WIJZIGING: HOEVEELHEID EN TEKSTUEEL				
			Situering: verspreid over het werkterrein kantopsluiting				
			volgens tekeningnummers 2201-2208.				
		2.	Op zandbed				
		. 9. . . .	Profiel 150 x 250 mm leveren volgens bestekspostnr(s).	st			145,00 I
			444770, 444780,				
444340							
444340	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.320,00	V	
			WIJZIGING: TOEGEVOEGD				
			Situering: verspreid over het werkterrein kantopsluiting				
			trottoir-tuin volgens tekeningnummers 2201-2208.				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			1,00 L
			van steunrug van				
			stampbeton	m3			13,20 L
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm leveren vlgs. bestekspostnr(s).	st			1.320,00 I
			444710, 444720 en 444730				
444350							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
444350	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00 V		
			WIJZIGING: TOEGEVOEGD				
			Situering: verspreid over het werkterrein kantopsluiting				
			volgens tekeningnummers 2201-2208.				
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3		1,00	L
			en voorzien van steunrug van Beton C20/25				
		. .6. . . .	Profiel 120 x 250 mm leveren volgens bestekspostnr(s).	st		20,00	I
			444740, 444750,				
444360							
444360	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	35,00 V		
			WIJZIGING: TOEGEVOEGD				
			Situering: verspreid over het werkterrein kantopsluiting				
			volgens tekeningnummers 2201-2208.				
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3		1,75	L
			en voorzien van steunrug van Beton C20/25				
		. .9. . . .	Profiel 150 x 250 mm leveren volgens bestekspostnr(s).	st		35,00	I
			444770, 444780,				
4444			<u>Inritbanden</u>				
444410			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
444410	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	135,00 V		
			Situering: t.p.v. inritten naar particuliere percelen.				
			Leveren vlgs bestekspostnr(s) 444810, 444820 en				
			444830				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		3,40	L
		. .1. . . .	Profiel 450 x 200 x 500 mm				
		. . .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		229,00	I
		3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		21,00	I
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		21,00	I
4446			<u>WIJZIGING: TEKSTUEEL</u>				
4446			<u>Leveren trottoirbanden</u>				
			Kleur betreft zwart met gewassen deklaag.				
444630			WIJZIGING: HOEEVEELHEID EN TEKSTUEEL				
444630	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	358,00 V		
			WIJZIGING: HOEEVEELHEID EN TEKSTUEEL				
		.1.	Hoekblok R=300 hoek 90 inw.	st		72,00	L
			Hoekblok R=450 hoek 90 uitw.	st		85,00	L
			Eindverloop 130/150 - 150/120	st		3,00	L
			Inritverloopband midden	st		49,00	L
			Inritverloopband rechts	st		70,00	L
			Inritverloopband links	st		49,00	L
			Verloop 130/150-150/250 links	st		16,00	L
			Verloop 130/150-150/250 rechts	st		13,00	L
			Verloop 130/150-120/250 rechts	st		1,00	L
			Kleur: zwart				
		. .3. . . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
444660			WIJZIGING: HOEEVEELHEID EN TEKSTUEEL				
444660	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	16,00 V		
			WIJZIGING: HOEEVEELHEID EN TEKSTUEEL				
		.1.	Hoekstuk 380/400x250 H=90 inw.	st		4,00	L
			Hoekstuk 380/400-130/150 R=30 inw.	st		2,00	L
			Hoekstuk 130/150 - 380/400 R= 300 inwendig	st		10,00	L
		. .9. . . .	Behorend bij profiel 380/400 x 250 mm				
			Kleur: Zwart				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
4447			<u>Leveren opsluitbanden</u>				
			Kleur betreft zwart met gewassen deklaag.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
4448			<u>Leveren inritbanden</u>					
			Kleur betreft zwart met gewassen deklaag.					
444810			WIJZIGING: TEKSTUEEL					
444810	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	114,50	V		
			WIJZIGING: TEKSTUEEL					
		.1. . . .	Profiel 450 x 200 x 500 mm					
		. .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			229,00	L
			Kleur: zwart met uitgewassen deklaag.					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
444820			WIJZIGING: TEKSTUEEL					
444820	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	10,50	V		
			Kleur: zwart met uitgewassen deklaag.					
		.1. . . .	Profiel 450 x 200 x 500 mm					
		. . .3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			21,00	L
			WIJZIGING: TEKSTUEEL					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
444830			WIJZIGING: TEKSTUEEL					
444830	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	10,50	V		
			WIJZIGING: TEKSTUEEL					
		.1. . . .	Profiel 450 x 200 x 500 mm					
		. . .3. .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			21,00	L
			Kleur: zwart met uitgewassen deklaag.					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
4449			<u>Leveren overige banden</u>					
			Kleur betreft zwart met gewassen deklaag.					
444920								
444920	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	335,00	V		
			WIJZIGING: TEKSTUEEL					
		.9. . . .	Wadibanden 400 x 350 mm					
			Kleur: zwart met uitgewassen deklaag.	st			335,00	L
			Fabriikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.					
		1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
447			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN					
4472			<u>Pasmaken betonbanden</u>					
447230			WIJZIGING: VERVALLEN					
45			WERKZAAMHEDEN PARTICULIER TERREIN					
450070			WIJZIGING: TEKSTUEEL					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
450070	412401		Uitvoeren trillingsmetingen. WIJZIGING: TEKSTUEEL Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: desbetreffende woningen ter afkoppeling (191 st). Aannemer dient rekening te houden met een trillingsmeter om de 50 meter. 1. Opstellen meetplan met daarin de manier hoe de metingen per fase worden verricht. 1. De volgende belendende objecten plaatsen in categorie 1 van SBR-richtlijn A - Schade aan gebouwen, artikel 10.2.1: woningen De volgende belendende objecten plaatsen in categorie 2 van SBR-richtlijn A - Schade aan gebouwen, artikel 10.2.1: nvt De volgende belendende objecten plaatsen in categorie 3 van SBR-richtlijn A - Schade aan gebouwen, artikel 10.2.1: nvt 1. Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de nulsituatie 3. Trillingsmetingen uitvoeren tijdens werkzaamheden Meten gedurende per fase over het gehele werk 1. Wijze van meten: Ter keuze van de aannemer	EUR		N
512220						
512220	322299		Aanbrengen plantsoenhekwerk WIJZIGING: LEVERANTIE Betreft: het aanbrengen van een hekwerk. Situering: verschillende plantsoenen binnen het werkgebied volgens tekening Stalen buis door betonnen paaltjes Incl. grondwerk Vrijgekomen in bestekpostnr. 502560	m	10,00	V
615			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN GRAS			
615020			WIJZIGING: HOEVEELHEID TER INLICHTING			
615020	510201		Bemesten terrein. WIJZIGING: HOEVEELHEID TER INLICHTING Situering: ter plaatse van het aan te brengen gras Betreft het bemesten van gazonvakken 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 4. Aardachtige meststof geleverd volgens 170160 6. Hoeveelheid: gemiddeld 1,50 m3 per 100 m2 2. Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,1 m	are	9,50	V
650			ZAAIEN GAZON			
650010			WIJZIGING: HOEVEELHEID TER INLICHTING			
650010	512101		Zaaien. WIJZIGING: HOEVEELHEID TER INLICHTING Conform tekening en plaats gebruikt als gronddepot. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm 1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld R1 mengsel Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	10,50	V
660			WORTELSCHERM			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
660010			WIJZIGING: LEVERANTIE TOEGEVOEGD				
660010	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	280,00	V	
			WIJZIGING: LEVERANTIE TOEGEVOEGD				
			Betreft: aanbrengen wortelscherm DeepRoot LR120				
			verticaal langs de te planten bomen.				
			Leverancier: GreenMax o.g.				
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom				
			Conform tekening				
		.1.	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in				
			overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		9.	Wortelgeleidingsscherm 120cm aanbrengen	m			280,00 L
			Bovenkant scherm ca. 20mm boven maaiveld,				
			buitenzijde aanvulling verdichten.				
			Bomen worden door derden geplant.				
72			WIJZIGING: POSTNR.				
72			AANBRENGEN CONSTRUCTIES				
720121							
720121	522101		Aanbrengen palen.	st			50,00 I
			WIJZIGING: POSTNR.				
			Houtsoort: Angelim Vemelho duurzaamheidsklasse 1 of				
			gelijkwaardig met FSC-keurmerk, sterkteklasse 35				
			Grondslag:				
		2.	Palen van hout: Vierkant 80 x 80 mm, lengte 2,00 m,				
			tweezijdig gepunt				
		.2.	Richting paal: 10 : 1				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
			gemiddeld 1,80 m				
		. . .2. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
720122							
720122	522199		Aanbrengen beschoeiingsdelen.	m			25,00 I
			WIJZIGING: POSTNR.				
			houtschotten hoog 800 mm				
			Bestaande uit horizontale planken en verticale				
			klamp				
			Houtsoort: Angelim Vemelho duurzaamheidsklasse 1 of				
			gelijkwaardig met FSC-keurmerk, sterkteklasse 35				
			(vanaf 20 cm. onder de waterlijn van vurenhout (2				
			planken vurenhout))				
			Lengte per schot: 2,50 m				
			Plank-/klampbreedte: 0,20 ; dikte 0,02 m				
			Enkele klamp h.o.h. 0,50 m				
			Bevestigen d.m.v. thermisch verzinkte slotbouten				
			M8				
			Per paal 1 slotbout M8 op 0,10 m van de kop van de				
			paal				
			Thermisch verzinkte slotbouten M8				
			Thermisch verzinkte volgringen				
			De beschoeiingsdelen ca. 20 cm in het harde banket				
			aanbrengen				
720123							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720123	522199		Aanbrengen dekplank. WIJZIGING: POSTNR. Houtsoort: Angelim Vemelho duurzaamheidsklasse 1 of gelijkwaardig met FSC-keurmerk, sterkteklasse 35 Dekplank 0,02 x 0,14 m Lengte per plank: 2,50 m Dekplank bevestigen d.m.v. thermisch verzinkte houddraadbouten M8 100 mm Thermisch verzinkte volgringen	m		25,00	I
720124							
720124	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. WIJZIGING: POSTNR. Betreft Geotextiel: Type: TenCate Polyfelt Geolon PP 15, of gelijkwaardig. Omschrijving: Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit hoog-modulus polypropyleen garens. Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Netherlands Bevestiging aan de slotbouten van de palen	m2		50,00	I
		1.	Weefsel van polypropreen Gewicht: 95 gr/m2 Nominale treksterkte: 15 kN/m Rek bij nom. treksterkte (kettingrichting): 20 % Rek bij nom. treksterkte (inslagrichting): 13 % Doordrukkracht 3 kN .9.				
			Hoogte 1,50 m De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m na het aanbrengen van de beschoeiingsschotten .9.				
			Talud 10:1 tegen achterzijde beschoeiing .3				
			Ca. 85 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,80 m				
720125							
720125	220302		Grond verwerken in bekleding. WIJZIGING: POSTNR. Aanvullen grond achter beschoeiing vanuit bestaande grondslag (inclusief vrijmaken, opschonen beschoeiingslijn, afwerken en inzaaien slootberm) Grondsoort: bestaande grondslag Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .1.	m3		3,00	I
8							
80							
800030							
800030	220499		Inmeten gronddepot WIJZIGING: TEKSTUEEL Betreft: het inmeten van het grond depot t.b.v. het bepalen van de hoeveelheid van de af te voeren grond. Hoeveelheid inmeten d.m.v. GPS Gegevens inmeting aanleveren bij de directie.	EUR		N	
800560							
			WIJZIGING: TEKSTUEEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
800560	101299		Inrichten, instandhouden en verwijderen depot WIJZIGING: TEKSTUEEL Betreft : depot t.b.v vrijgekomen materialen Situering: in afstemming met de directie, aannemer dient rekening te houden met een vervoersafstand van 2km enkele reis buiten de projectlocatie. . Afzetting d.m.v. bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr. 820310 Instandhouden gedurende de duur van het werk Een nulmeting uitvoeren voordat het depot wordt ingericht.	EUR		N	
820150							
820150	101402		Toepassen rijplatenbaan. WIJZIGING: TEKSTUEEL Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen (1x) en verwijderen van kunststof loopschotten gedurende de werkzaamheden met materiaal van de aannemer. Incl. egaliseren ondergrond Verplaatsen: 1x tijdens duur van het project 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: aanliggende percelen en/of panden .9. T.b.v. voetgangers . . .2.4. . Rijplaat kunststof: 2000 x 1000 x 20 mm	m	3.700,00	V	
820310							
820310	103199		Toepassen bouwhek tijdelijk depot WIJZIGING: HOEVEELHEID Situering: nader aan te wijzen door directie. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Afzetting rondom tijdelijk depot. Met materiaal van de aannemer Bouwhekken, hoog 2000mm Incl. bouwhekblokken en uittilbeveiliging Toegangshek voorzien van deugdelijke ketting en hangslot. Gedurende de duur van het werk.	m	250,00	V	
9			Staartposten				
95			Stelposten				
951170							
951170	100301		Stelpost - kosten t.b.v. meetwerkzaamheden voor niet geregistreerde kabels en leidingen - kosten t.b.v. meetwerkzaamheden bij in het werk geconstateerde afwijking van meer dan 1m van te handhaven gemeentelijke kabels en leidingen. WIJZIGING: HOEVEELHEID Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:	EUR	2.000,00	V	
951180							
951180	100301		Stelpost ondergrondse container Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het leveren van een ondergrondse container in bestekpostnr. 512420	EUR	30.000,00	V	
951210							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
951210	100301	. 9.	Stelpost voorbereiding profronde WIJZIGING: NIEUW Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Diverse werkzaamheden ten behoeve van voorbereiding profronde Westland.	EUR	3.000,00	V	

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

