

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: 2252 Grond,- riolering en verhardings werkzaamheden
Zeeheldenkwartier

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen**02 Peilen en hoofdafmetingen****03 Kwaliteitsborging****04 Bijlagen**

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
151610			Wijziging : hoeveelheid breuk wijzigt en verwijzing naar post 651620 is ter inlichting			
151610	831703		Opbreken betontegels. Situering: Trottoirs binnen de grenzen van het werk. Tekening nr: 2252.02.VS blad 1 t/m 4	m2	7.680,00 V	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m	st		84.480,00 I
		.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm			
		.9.	Hele betontegels pakketteren			
			Inclusief halve tegels			
			Afmetingen pakket 0,90 x 0,30 x 0,60 m			
			Pakket voorzien van stalen spanbanden			
		.5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens	m2		3.154,00 I
			Bestekspostnr: 651610	m2		2.034,00 I
			Bestekspostnr: 651620	m2		180,00 I
			Bestekspostnr: 651651	m2		
			De aannemer wordt eigenaar van de overige			
			vrijgekomen materialen			
			breuk/ onbruikbaar 30 %	m2		2.304,00 I
153060			Wijziging : hoeveelheid wijzigt naar 5368 m2			
153060	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft : Vervoeren van betontegels naar een tijdelijk depot en van tijdelijk depot weer terug naar het werkterrein.inclusief laden en lossen.	m2	5.368,00 V	
		.1.	Betontegels			
			Betreft : betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr : 151610			
		.9	Vervoeren naar een door de aanemer ter beschikking gesteld tijdelijk depot			
424020	240199		Grond ontgraven naast sleuf deponeren Situering: rioolsleuf Piet Heinstraat, putnr(s)39,27,28,37,36,20,19,41,40,43,en 42	m3	4.117,00 V	
			J.P. Coenstraat putnr(s) 27,28,47,46,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57			
424021			Wijziging: hoeveelheid bij post 24021 wijzigt en gemiddelde /m wordt verwijderd.			
424021	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		1.235,00 I
			Grondsoort: zand AW 2000 Taluds 2:1			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.9.	Ontgravingshoogte: van 1,50 tot 3,50 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem: van 1 tot 3 m			
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
424022			Wijziging: betreft nieuwe post			
424022	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand AW 2000 rondrijden volgens post 433010 Taluds 2:1	m3		1.235,00 I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.9.	Ontgravingshoogte van 1,50 tot 3,50			
		.9.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem van 1 tot 3 m			
424023			Wijziging : betreft nieuwe post			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424023	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		1.646,00	I
			Grondsoort: zand AW 2000				
			Transporteren volgens bestekspost 434010				
			Taluds 2:1				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		. 1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. . 9.	Ontgravingshoogte: van 1,50 tot 3,50 m				
		. . . 9.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem: van 1 tot 3 m1				
							
434013			Wijziging: post 434013 vervalt				
							
434013	240199		VERVALT				
							
472210	220399		Grond verwerken in boomgaten.	st	13,00	V	
			Situering: t.p.v. nieuwe bomen in verharding in				
			langspaarkeervakken, t.h.v. Jan van Galenstraat en zijkant				
			woning C. Evertsenstraat 156				
			Tekening nr: 2252-10-GR blad 1 en 2				
			Betreft ontgraven van 1,00 m bestaande grond, het				
			aanbrengen van bomengranulaat, scheidingsdoek,				
			beluchtingssysteem en plaatsen wortelscherm voor				
			nieuw aan te planten boom				
			Classificatie grond: indicatief klasse wonen				
							
472211	510303		Maken plantgat.	st		13,00	I
			Betreft het maken van een boomgat (na het verwijderen				
			van de verharding				
		. 1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 9.	Plantgat gemiddeld 10 m3				
		. . . 9.	Diepte: 1,00 m				
			Grondsoort: zand				
		 1.3	Vrijgekomen grond vervoeren naar en verwerken in	m3		130,00	I
			tijdelijk depot.				
							
472212	220301		Grond verwerken in boomgaten	m3		26,00	I
			Betreft het aanbrengen van drainzand onder				
			bomengranulaat tbv tegengaan capillaire werking.				
			Verdichten met 400 kg triplaat				
			Grondsoort: drainzand	m3		26,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,20 m				
		. 2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 2,50m				
		. . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
472213			Wijziging :plaats in bestekspost leverantie boom				
			granulaat				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
472213	220399		Grond verwerken in boomgaten.	st		13,00	I
			grondsoort: bomengranulaat				
			Eerste laag bomengranulaat aanbrengen (0,20m.)				
			op drainzand en verdichten met 400kg trilplaat.				
			Aanbrengen beluchtingssysteem,				
			Type: BSI Beluchtingssysteem. 45%geperforeerde buis.	st		52,00	L
			Ø 80 mm. Lengte 210cm				
			Random toekomstige wortelkluit op diepte 0,60 m				
			beneden mv (BOB).				
			4 st .pvc 90 graden bocht, incl verloop.	st		52,00	L
			2 st. pvc T stuk, incl. verloop .	st		26,00	L
			2 st. beluchtingsskokers + nylonfilterkous, Ø80mm.	st		26,00	L
			2 st. Airo-Tec klapdeksel, gegalvaniseerd	st		26,00	L
			staal,90x90x100 mm				
			Volgende laag bomengranulaat aanbrengen tot				
472214	224602		bovenkant beluchtingssysteem, verdichten met				
			trilstamper. Herhalen totdat het bomengranulaat				
			verdicht is tot bovenkant beluchtingssysteem.				
			Vervolgens bomengranulaat laagsgewijs (per 30				
			cm.) aanbrengen en verdichten met 400 kg				
			trilplaat tot 0,05m onder maaiveld.				
			Leveren bomengranulaat type Lava 16-32	m3		91,00	L
			beluchtingssysteem door Den Ouden BV te				
			Schijndel (tel. 073 - 543 10 12) of gelijkwaardig				
			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		130,00	I
			Betreft aanbrengen scheidingsdoek tussen				
			bomengranulaat en straatzand				
			Straatzand aanbrengen volgens bestekpostnr 651010				
			Grondsoorten:				
472215	220321	1.	Weefsel van polypropeen	m2		130,00	L
			TENCATE GEOLON PP15, leverancier JSTN				
			Kunststoffen o.g.				
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond gemiddeld 10m2				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
			Leveren grond.	m3		9,75	I
		.7.	Grondsoort: teelgrond	m3		9,75	L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekpost 472216.				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
472216	220301		Grond verwerken in boomspiegel	m3		9,75	I
			Grondsoort: teelgrond	m3		9,75	L
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,75 m				
		.9.	Bovenoppervlakte: gemiddeld 2 m2 per boomgat				
		.9.	Egaliseren volgens bestekpostnr. 472218				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
472217	221131		Egaliseren.	are		0,30	I
			Betreft een grondbewerking voorafgaand aan plantwerk.				
			grondsoort: teelaarde				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.2.	Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 500 m3/ha				
		.2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		.1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
472218	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m		94,00 I
			Aan te brengen gelijktijdig met aanbrengen bomengranulaat, tussen boomgranulaat en kabels/leidingen, op aanwijzing van de directie			
		.9.	Tree Root Guide - wortelgeleiding LR90, Hoogte: 0,90 m.	m		94,00 L
			Bovenkant 2 cm onder maaiveld aanbrengen.			
			leverancier Greenmax, postbus 43, 5473 ZG, Heeswijk-Dinther, tel. 0413-294447.			
			www.greenmax.eu			
472220	220399		Grond verwerken in boomgaten.	st	21,00 V	
			Situering: t.p.v. nieuwe bomen in verharding in langspaarkeervakken, t.h.v. Piet Heinstraat			
			Tekening nr: 2252-10-GR blad 3 en 4			
			Betreft ontgraven van 1,00 m bestaande grond, het aanbrengen van bomengranulaat, scheidingsdoek, beluchtingssysteem en plaatsen wortelscherm voor nieuw aan te planten boom			
			Classificatie grond: indicatief AW2000(schoon).			
472221	510303		Maken plantgat.	st		21,00 I
			Betreft het maken van een boomgat (na het verwijderen van de verharding			
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.9.	Plantgat gemiddeld 10 m3			
		.9.	Diepte: 1,00 m			
			Grondsoort: zand			
		.1.3	Vrijgekomen grond vervoeren naar en verwerken in tijdelijk depot.	m3		189,00 I
472222	220301		Grond verwerken in boomgaten	m3		38,00 I
			Betreft het aanbrengen van drainzand onder bomengranulaat tbv tegengaan capillaire werking.			
			Verdichten met 400 kg trilplaat			
			Grondsoort: drainzand	m3		38,00 L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,20 m			
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 1,50m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
472223			Wijziging :plaats in bestekspost leverantie boom granulaat			
472223	220399		Grond verwerken in boomgaten.	st		21,00 I
			grondsoort: bomengranulaat			
			Eerste laag bomengranulaat aanbrengen (0,20m.) op drainzand en verdichten met 400kg trilplaat.			
			Aanbrengen beluchtingssysteem,			
			Type: BSI Beluchtingssysteem. 45%geperforeerde buis.	st		84,00 L
			Ø 80 mm. Lengte 210cm			
			Rondom toekomstige wortelkult op diepte 0,60 m beneden mv (BOB).			
			4 st .pvc 90 graden bocht, incl verloop.	st		84,00 L
			2 st. pvc T stuk, incl. verloop .	st		42,00 L
			2 st. beluchtingsskokers + nylonfilterkous, Ø80mm.	st		42,00 L
			2 st. Airo-Tec klapdeksel, gegalvaniseerd staal,90x90x100 mm	st		42,00 L
			Volgende laag bomengranulaat aanbrengen tot bovenkant beluchtingssysteem, verdichten met trilstamper. Herhalen totdat het bomengranulaat verdicht is tot bovenkant beluchtingssysteem.			
			Vervolgens bomengranulaat laagsgewijs (per 30 cm.) aanbrengen en verdichten met 400 kg trilplaat tot 0,05m onder maaiveld.			
			Leveren bomengranulaat type Lava 16-32 beluchtingssysteem door Den Ouden BV te Schijndel (tel. 073 - 543 10 12) of gelijkwaardig	m3		92,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
472224	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen scheidingsdoek tussen bomengranulaat en straatzand Straatzand aanbrengen volgens bestekpostnr 651010 Grondsoorten: 1. Weefsel van polypropeen TENCATE GEOLON PP15, leverancier JSTN Kunststoffen o.g. .1. Breedte te bedekken ondergrond gemiddeld 1,50m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2 m2		189,00	I L
472225	220321		Leveren grond. Grondsoort: teelgrond .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpost 472226. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		15,75 15,75	I L
472226	220301		Grond verwerken in boomspiegel Grondsoort: teelgrond 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,75 m .9. Bovenoppervlakte: gemiddeld 2 m2 per boomgat .9. Egaliseren volgens bestekpostnr. 472228 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		15,75 15,75	I L
472227	221131		Egaliseren. Betreft een grondbewerking voorafgaand aan plantwerk. grondsoort: teelaarde 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 500 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		0,46	I
472228	510701		Aanbrengen wortelscherm. Aan te brengen gelijktijdig met aanbrengen bomengranulaat, tussen boomgranulaat en kabels/leidingen, op aanwijzing van de directie .9. Tree Root Guide - wortelgeleiding LR90, Hooge: 0,90 Bovenkant 2 cm onder maaiveld aanbrengen. leverancier Greenmax, postbus 43, 5473 ZG, Heeswijk-Dinther, tel. 0413-294447. www.greenmax.eu	m m		64,00 64,00	I L
511020			Wijziging: Verwijzing naar stelpost				
511020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 75 m 9. Aard te reinigen oppervlak zie bestekspost : 511011 .9. Voor profielafmeting(en) zie bestekspost : 511011 .9. Transport en acceptatiekosten van rioolslib naar erkende verwerker wordt verrekend op stelpost 950080	m	3.639,00	V	
569230			Wijziging :Verwijzing tekening blad 1 moet zijn blad 3 en situering beter aangegeven				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
569230	252699		Aansluiten nieuw riool op bestaande rioolput Situering: het betreft bestaande put C op kruising A de Ruyter / Piet Heinstraat Tekeningnummer : 2252-04-RM blad 3 Betreft: aansluiten nieuw riool, pvc 400 mm. Maken stroomprofiel met stampbeton en aanstorten nieuwe pvc diameter 250 mm incl. ter beschikking stellen, aanbrengen en verwijderen bekisting De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen Betreft beton- en metselpuin	st	1,00	V	
				m3			0,50 L
				m3			0,50 L
				m2			2,00 L
569240			Wijziging : :Verwijzing tekening blad 1 moet zijn blad 3 en situering beter aangegeven				
569240	252699		Aansluiten nieuw riool op bestaande rioolput Situering: het betreft bestaande put D op kruising A de Ruyter / Piet Heinstraat Tekeningnummer : 2252-04-RM blad 3 Betreft: aansluiten nieuw riool, pvc 250 mm. Maken stroomprofiel met stampbeton en aanstorten nieuwe pvc diameter 250 mm incl. ter beschikking stellen, aanbrengen en verwijderen bekisting De aannemer wordt eigenaar van alle vrijgekomen materialen Betreft beton- en metselpuin	st	1,00	V	
				m3			0,50 L
				m3			0,50 L
				m2			2,00 L
580020			Wijziging : type nummer kolk aangegeven				
580020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: binnen de grenzen van het werk Tekening nr: 2225.05 blad 1 t/m4 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse B125 type Q LINE MAX 9737/85 GBI Z7 Roosterholling 7 mm Fabrikaat TBS-SVA o.g. .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	148,00	V	
				st			148,00 L
580120			Wijziging : type nummer kolk aangegeven				
580120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: binnen de grenzen van het werk Tekening nr: 2225.05 blad 1 t/m4 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse B125 type Q LINE MAX 7030/90 GBI Z 7 fabrikaat TBS-SVA o.g. .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	20,00	V	
				st			20,00 L
651640	831199		Aanbrengen betontegels. Situering: C. Evertsenstraat, Piet Heinstraat, J.P. Coenstraat, en de J. van Galenstraat Betreft : halve tegels in de bochten Tekening nr: 252.04.VM blad 1t/m 4	m2	787,00	V	
651641			Wijzigen : hoeveelheid betontegels 150 x 300 x 80 is leverantie aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
651641	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		787,00	I
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		17.314,00	L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met rivierzand 0,2	m3		1,57	L
			m3/100 m2				
651642	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		787,00	I
			verhardingslaag.				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken.				
		.1.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is 0,20 m				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt				
			bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de				
			proctorproef				
651643	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		787,00	I
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 60 mm				
		.1.	Op het zandbed				
		. .1. . . .	Straatzand	m3		39,35	L
651650	831199		Aanbrengen betontegels.	m2	180,00 V		
			Situering: te maken voetpaden tussen de				
			C. Evertsenstraat, Jan van Galenstraat en de				
			J. P. Coenstraat.				
			Tekening nr: 252.04.VM blad 2				
651651			Wijziging : de regel betontegels 150 x 300 x 80 vervalt				
651651	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		180,00	I
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		9.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm				
			Vrijkomend uit bestekspost nr: 151610				
			(incl. halve tegels)				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met rivierzand 0,2	m3		0,36	L
			m3/100 m2				
651652	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		180,00	I
			verhardingslaag.				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken.				
		.1.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is 0,20 m				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt				
			bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de				
			proctorproef				
651653	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		180,00	I
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 60 mm				
		.1.	Op het zandbed				
		. .1. . . .	Straatzand	m3		9,00	L
9			Staartposten				
95			Stelposten				
950080			Wijziging : nieuwe stelpost				
950080	100301		Stelpost	EUR	1.500,00 V		

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		9.	Betreft : transport en acceptatiekosten afvoeren van slib			
			wat vrijkomt na reiniging			
			tbv van post 511020			
						
						