

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

**01 TEKENINGEN**

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen en tabellen:

omschrijving tekeningen en tabellen	nummer	datum
- Beplantingsplan	89-B-1612 versie A	05-12-2011
- Wegenbouw Bestaande situatie	89-W-1615 versie A	05-12-2011
- Wegenbouw Nieuwe situatie	89-W-1616 versie A	05-12-2011
- Wegenbouw Hoogtemaatvoering	89-W-1617 versie A	05-12-2011
- Wegenbouw Details en profielen	89-W-1618 versie A	05-12-2011
- Riolering Bestaande situatie	89-R-1619 versie A	05-12-2011
- Riolering Nieuwe situatie	89-R-1620 versie B	12-01-2012
- Riolering puttenstaat - details en graafprofielen	89-R-1621 versie B	12-01-2012
- Openbare verlichting Ontwerp	89-OV-1627 versie A	05-12-2011
- Wegenbouw zitelement	89-W-1635 versie A	05-12-2011
- Indelingstekening overzicht putkasten (installatie)	89-I-1636 versie A	05-12-2011

De volgende tekeningen zijn ter informatie toegevoegd:

- Kabels en leidingen, bestaande en nieuwe situatie	89-I-1591 versie C	01-12-2011
---	--------------------	------------

## 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				
1		. . . . .	<b>GEWIJZIGD</b>			
		. . . . .	gewijzigd			
1		. . . . .	<b>GRONDWERKEN</b>			
		. . . . .	Voor informatie over grondkwaliteit / - klasse			
		. . . . .	zie het historisch bodemonderzoek volgens bijlage			
		. . . . .	zoals vermeld in deel 2.1			
111110		. . . . .	gewijzigd			
111110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	375,00	V
		. . . . .	Betreft cunet ontgraven t.b.v. aanbrengen			
		. . . . .	betongranulaat t.b.v. bestekspostnr. 532210			
		. . . . .	Situatie: boven parkeergarage (tot betondek) in			
		. . . . .	Prinsenwaard en Herenwaard			
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraven			
		9. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		.9. . . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 tot 12 m			
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .9	Afvoeren volgens bestekspostnr. 113110 en 113120			
111120		. . . . .	gewijzigd			
111120	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	735,00	V
		. . . . .	Betreft cunet ontgraven t.b.v. aan te brengen			
		. . . . .	betongranulaat t.b.v. bestekspostnr. 532220			
		. . . . .	Situatie: naast marktplein tot kruising van			
		. . . . .	fietspad aan de Koningswaard			
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraven			
		9. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.4. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m			
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .9	Afvoeren volgens bestekspostnr. 113110 en 113120			
111130		. . . . .	gewijzigd			
111130	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	335,00	V
		. . . . .	Betreft cunet ontgraven t.b.v. aan te brengen			
		. . . . .	betongranulaat tbv bestekspostnr 532230			
		. . . . .	Situatie: vanaf kruising van fietspad tot aan			
		. . . . .	Palmentuin (inclusief streetprint)			
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch			
		. . . . .	profiel van ontgraven			
		9. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m			
		.9. . . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5 tot 20 m			
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .9	Afvoeren volgens bestekspostnr. 113110 en 113120			
111210		. . . . .	gewijzigd			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111210	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	205,00	V	
		. . . . .	Betreft cunet ontgraven t.b.v. aan te brengen				
		. . . . .	menggranulaat t.b.v. bestekspostnr. 532130				
		. . . . .	Situatie: inrit parkeergarage in Koningswaard				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraven				
		9. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m				
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem varieert van 7,50 tot				
		. . . . .	14,50 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . .9	Afvoeren volgens bestekspostnr. 113110 en 113120				
		. . . . .					
111220		. . . . .	gewijzigd				
111220	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	1.700,00	V	
		. . . . .	Betreft cunet ontgraven t.b.v. aan te brengen				
		. . . . .	menggranulaat marktplein t.b.v. bestekspostnr.				
		. . . . .	532120				
		. . . . .	Situatie: marktplein Herenwaard				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraven				
		9. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m				
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem varieert van 37,00				
		. . . . .	tot 55,00 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . .9	Afvoeren volgens bestekspostnr. 113110 en 113120				
		. . . . .					
111230		. . . . .	gewijzigd				
111230	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	35,00	V	
		. . . . .	Betreft cunet ontgraven t.b.v. aan te brengen				
		. . . . .	menggranulaat t.b.v. bestekspostnr. 532110				
		. . . . .	Situatie: aan te brengen menggranulaat westzijde				
		. . . . .	Herenwaard				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraven				
		9. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m				
		. .3. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,30 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . .9	Afvoeren volgens bestekspostnr. 113110 en 113120				
		. . . . .					
111240		. . . . .	gewijzigd				
111240	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3	300,00	V	
		. . . . .	Betreft cunet ontgraven t.b.v. aan te brengen				
		. . . . .	menggranulaat t.b.v. bestekspostnr. 532140				
		. . . . .	Situatie: fietspad aan Koningswaard/Palmentuin				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraven				
		9. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m				
		. .3. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,30 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . .9	Afvoeren volgens bestekspostnr. 113110 en 113120				
		. . . . .					
111310		. . . . .	gewijzigd				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111310	220101	. 9. . . . . .1. . . . . . .9. . . . . . . . .1. . . . . .9	Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet ontgraven t.b.v.boomvak in boombankelementen Situatie: t.p.v marktplein aan Herenwaard Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,60 x 4,10m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Afvoeren volgens bestekspostnr. 113110 en 113120	m3	50,00	V	
111320		. . . . .	gewijzigd				
111320	220101	. .1. . . . . . .1. . . . . . . . .1. . . . . .9	Grond ontgraven uit cunet Betreft cunet ontgraven t.b.v. heestervakken t.b.v. bestekspostnr. 623010 Situatie: t.p.v. westzijde Herenwaard Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch profiel van ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Afvoeren volgens bestekspostnr. 113110 en 113120	m3	45,00	V	
111330		. . . . .	gewijzigd				
111330	220101	. .1. . . . . . .3. . . . . . . . .1. . . . . .9	Grond ontgraven uit cunet Betreft: cunet graven t.b.v. te planten bomen Situatie: t.p.v. Kruidentuin Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch profiel van ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Afvoeren volgens bestekspostnr. 113110 en 113120	m3	65,00	V	
113110		. . . . .	gewijzigd				
113110	220201	. 9. . . . . . . . . .	Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s) 111110, 111120, 111130, 111210, 111220, 111230, 111240, 111310, 111320, 111330, 221144 en 621010 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch profiel van ontgraven profiel van ontgraven Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnr. 116320	m3	715,00	V	
113120		. . . . .	toegevoegd				
113120	220201	. 9. . . . . . . . . .	Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s) 111110, 111120, 111130, 111210, 111220, 111230, 111240, 111310, 111320, 111330, 221144, en 621010 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch profiel van ontgraven profiel van ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren naar Plas van Heenvliet aan Kanaaldijk West te Zwartewaal	m3	3.135,00	V	
				m3			715,00 I
				m3			3.135,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116110		. . . . .	gewijzigd				
116110	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling	m3	150,00	V	
		. . . . .	Betreft aanvullen cunet t.b.v. aanbrengen				
		. . . . .	elementgebonden verharding				
		. . . . .	Situatie: op betongranulaat aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 532210, 532220 en 532230	m2			2.960,00 I
		. . . . .	Grondsoort: straatzand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch				
		. . . . .	profiel van verwerken				
		. . . . .	Grond aangevoerd volgens bestekspostnr. 115110				
		1. . . . .	Hoogte 0,05 m				
		.1. . . . .	Zonder overhoogte				
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .2	Verdichten volgens bestekspostnr. 118110				
116440		. . . . .	gewijzigd				
116440	220301	. . . . .	Grond verwerken in gazons t.b.v. te planten bomen	m3	65,00	V	
		. . . . .	Betreft: plantgaten				
		. . . . .	Situatie: t.p.v. gazons Herenwaard en Kruidentuin				
		. . . . .	Grondsoort: bomenzand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. theoretisch				
		. . . . .	profiel van verwerken				
		. . . . .	Grond aangevoerd volgens bestekspostnr. 115170				
		1. . . . .	Hoogte 0,30 m				
		.1. . . . .	Zonder overhoogte				
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .2	Verdichten volgens bestekspostnr. 118130				
118130		. . . . .	gewijzigd				
118130	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	90,00	V	
		. . . . .	Grondsoort: bomenzand				
		1. . . . .	Oppervlakken: horizontaal				
		. .9. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 51.02.03 lid 05 van				
		. . . . .	deel 3 van dit bestek in lagen van maximaal 0,30 m				
212112		. . . . .	gewijzigd				
212112	210801	. . . . .	Aanbrengen debietmeetpunt.				
		. . . . .	Type EMF of gelijkwaardig				
		2. . . . .	Meting van het debiet met totaaltelling van de af-				
		. . . . .	gevoerde hoeveelheid water				
		.1. . . . .	Toegestane meetfout ten hoogste 10%				
22		. . . . .	<b>GEWIJZIGD</b>				
		. . . . .	gewijzigd				
22		. . . . .	<b>DRAINAGE</b>				
		. . . . .	Voor informatie over grondkwaliteit / - klasse				
		. . . . .	zie het historisch bodemonderzoek volgens bijlage				
		. . . . .	zoals vermeld in deel 2.1				
221111		. . . . .	gewijzigd				
221111	280121	. . . . .	Aanbrengen kunststofinlage.	m2			1.400,00 I
		. . . . .	Betreft aanbrengen van glij- en beschermlaag				
		9. . . . .	Glij- en beschermlaag d.m.v. glijfolie, dikte 1 mm				
		. . . . .	Product: Nophadrain ND TSF 100/2 of gelijkwaardig	m2			1.400,00 L
		. . . . .	Materiaal: HDPE				
		. . . . .	Aanbrengen: 1 laag met overlap van 100 mm				
		. . . . .	Leveringsvorm: op rol van 100 x 2 m (l x b)				
221144		. . . . .	gewijzigd				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
221144	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			14,00	I
		2. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,85 m					
		.1. . . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .9	Overtollige grond afvoeren volgens bestekspostnummer 113110 en 113120	m3			0,50	I
		. . . . .						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3		. . . . .	<b>GEWIJZIGD</b>				
		. . . . .	gewijzigd				
3		. . . . .	<b>RIOLERING</b>				
		. . . . .	Voor informatie over grondkwaliteit / - klasse				
		. . . . .	zie het historisch bodemonderzoek volgens bijlage				
		. . . . .	zoals vermeld in deel 2.1				
311112		. . . . .	gewijzigd				
311112	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m		15,00	I
		1. . . . .	Materiaal: ongewapend beton				
		.1. . . .	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm				
		. .1. . .	Standaardlengte buis 1,00 m				
		. . .9. .	Type buisverbinding: vaar- en moereind met				
		. . . . .	voegenkit				
		. . . .2.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en				
		. . . . .	verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m				
		. . . .9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens	m		4,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 313123				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen dagelijks afvoeren	m		11,00	I
		. . . . .	i.v.m. stankoverlast naar de breker aan de				
		. . . . .	Vondelingenplaat				
311122		. . . . .	gewijzigd				
311122	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m		50,00	I
		1. . . . .	Materiaal: ongewapend beton				
		.1. . . .	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm				
		. .1. . .	Standaardlengte buis 1,00 m				
		. . .9. .	Type buisverbinding: vaar- en moereind met				
		. . . . .	voegenkit				
		. . . .2.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en				
		. . . . .	verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m				
		. . . .9	Vrijgekomen materialen dagelijks afvoeren i.v.m.				
		. . . . .	stankoverlast naar de breker aan de				
		. . . . .	Vondelingenplaat				
311132		. . . . .	gewijzigd				
311132	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m		165,00	I
		1. . . . .	Materiaal: ongewapend beton				
		.1. . . .	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm				
		. .1. . .	Standaardlengte buis 1,00 m				
		. . .9. .	Type buisverbinding: vaar- en moereind met				
		. . . . .	voegenkit				
		. . . .2.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en				
		. . . . .	verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m				
		. . . .9	Vrijgekomen materialen dagelijks afvoeren i.v.m.				
		. . . . .	stankoverlast naar de breker aan de				
		. . . . .	Vondelingenplaat				
313143		. . . . .	gewijzigd				
313143	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND-				
		2. . . . .	Rond profiel, ongewapend				
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend				
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm				
		. .1.4. .	Nominale middellijn 400 mm				
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis	m		229,09	T
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2.50 m				
		. . . .1	Type buisverbinding: glijverbinding				
313210		. . . . .	gewijzigd				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
313210	252299	. . . . .	Aanbrengen DT-riool diam. 300 mm	m	182,80	A	
		. . . . .	Betreft: drainage transportrioolstreng tussen put				
		. . . . .	R1 t/m R6				
		. . . . .	Situatie: t.p.v. Admiraalswaard en Kruidentuin				
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf				
		. . . . .	- Aanbrengen grondverbetering				
		. . . . .	- Aanbrengen DT-buis				
		. . . . .	- Aanvullen sleuf				
313211		. . . . .	gewijzigd				
313211	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		1. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.4. . . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,15 m				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,45 tot 1,65 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
		. . . . .	deponeren				
313212		. . . . .	gewijzigd				
313212	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.				
		. . . . .	Grondsoort: ophoogzand				
		.1. . . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,				
		. . . . .	putten of duikers				
		. .9. . . .	Laagdikte 0,25 m				
		. . .1. . .	Zand vervoerd volgens bestekspostnummer 115150	m3			27,50 I
		. . . . .1.	Verdichten				
313213		. . . . .	gewijzigd				
313213	252299	. . . . .	Aanbrengen DT-buis				
		. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN8	m			182,80 T
		. . . . .	Nominale middellijn 300 mm				
		. . . . .	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
313214		. . . . .	gewijzigd				
313214	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.				
		9. . . . .	Aanvulhoogte gemiddeld van 1,45 tot 1,65 m				
		.1. . . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
		. . . . .	het ontgraven				
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
		. . . . .9	Overtollige grond rioolinhoud vervoeren volgens	m3			66,20 I
		. . . . .	bestekspostnr. 113140				
313220		. . . . .	gewijzigd				
313220	252299	. . . . .	Aanbrengen DT-riool diam. 400 mm	m	116,70	A	
		. . . . .	Betreft: drainage transportrioolstreng tussen put				
		. . . . .	R6 t/m R9				
		. . . . .	Situatie: t.p.v. Kruidentuin en Koningswaard				
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf				
		. . . . .	- Aanbrengen grondverbetering				
		. . . . .	- Aanbrengen DT-buis				
		. . . . .	- Aanvullen sleuf				
313222		. . . . .	gewijzigd				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313222	240111	. . . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . .9. . . . . . . .1. . . . . . . .1.	Aanbrengen grondverbetering. Grondsoort: ophoogzand Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers Laagdikte 0,25 m Zand vervoerd volgens bestekspostnummer 115150 Verdichten	m3		17,50	I
313223		. . . . .	gewijzigd				
313223	252299	. .	Aanbrengen DT-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN8 Nominale middellijn 400 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		116,70	T
313224		. . . . .	gewijzigd				
313224	240121	. . . . . 9. . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . .9	Aanvullen sleuf. Aanvulhoogte van 1,55 tot 1,65m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten Overtollige grond rioolinhoud vervoeren volgens bestekspostnr. 113140	m3		42,40	I
317140		. . . . .	gewijzigd				
317140	257501	. .1. . . . . . .2. . . . . . . . .4. . . . . .1	Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: vooraf reinigen te verwijderen riool Situatie: t.p.v. Kruidentuin Grootste putafstand: 41 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ronde buis 500 mm Vervuilingsgraad van 20 tot 25% zand en rioolslib Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 951130	m	69,00	A	
317150		. . . . .	gewijzigd				
317150	257501	. .1. . . . . . .3. . . . . . . . .4. . . . . .1	Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: vooraf reinigen te verwijderen riool Situatie: t.p.v. Palmentuin Grootste putafstand: 19 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ei-buis 400 / 600 mm Vervuilingsgraad van 20 tot 25% zand en rioolslib Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 951130	m	47,00	A	
317450		. . . . .	gewijzigd				
317450	257501	. .9. . . . . . .2. . . . . . . . .1. . . . . .1	Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: nieuw riool volgens bestekspostnr 313210 t/m 313250 Voorafgaand aan de videoinspectie Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: DT-riool Profielafmeting(en): ronde buis 300 en 400 mm Vervuilingsgraad tot 10% zand en slib Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 951130	m	620,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321		. . . . .	<b>GEWIJZIGD</b>				
		. . . . .	gewijzigd				
321		. . . . .	<b>VERWIJDEREN KOLK</b>				
		. . . . .					
321113		. . . . .	gewijzigd				
321113	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.				
		2. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.9. . . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
		. . . . .	het ontgraven en overige grond aangevoerd volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 115180	m3		3,84	I
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
321123		. . . . .	gewijzigd				
		. . . . .					
321123	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.				
		2. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.9. . . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
		. . . . .	het ontgraven en overige grond aangevoerd volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 115180	m3		0,48	I
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
321133		. . . . .	gewijzigd				
		. . . . .					
321133	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.				
		2. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.9. . . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
		. . . . .	het ontgraven en overige grond aangevoerd volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 115180	m3		1,68	I
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
321143		. . . . .	gewijzigd				
		. . . . .					
321143	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.				
		2. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.9. . . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
		. . . . .	het ontgraven en overige grond aangevoerd volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 115180	m3		0,96	I
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
321153		. . . . .	gewijzigd				
		. . . . .					
321153	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.				
		2. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.9. . . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
		. . . . .	het ontgraven en overige grond aangevoerd volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 115180	m3		0,96	I
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
351112		. . . . .	gewijzigd				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
351112	314399	. . . . .	Aanbrengen gootelement zonder verval.	m			336,00 I
		. . . . .	T.b.v. fundering en langsopsluiting beton C20/25	m3			30,75 L
		. . . . .	Lijnafwateringsgoot van beton				
		. . . . .	Type goot: BGF Z SV-G200/0, zonder afschot met				
		. . . . .	vlakke bodem				
		. . . . .	BG Graspointer zonder afschot met ronde bodem	st			336,00 T
		. . . . .	Voorzien van gietijzeren randprofielen.				
		. . . . .	Inwendig breedte 200 mm				
		. . . . .	Uitwendige breedte l x b x h 1000 x 260 x 280 mm				
		. . . . .	Gootafdekking:				
		. . . . .	Type rooster: BG SW 18/220, inclusief	st			772,00 T
		. . . . .	bevestigingsmateriaal voor boutloze kneveling,				
		. . . . .	lengte 500 mm				
		. . . . .	Materiaal: gietijzer				
		. . . . .	Verkeersklasse D (400 kN)				
		. . . . .	Hulpstukken:				
		. . . . .	- begin-/eindplaat dicht	st			12,00 T
351130	314399	. . . . .	Aansluiting op afvoerleiding via zandvangelement				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 351130				
351130		. . . . .	gewijzigd				
351130	314399	. . . . .	Aanbrengen zandvangelementen.	st	12,00	A	
		. . . . .	Betreft zandvangers t.b.v. in lijnafwateringsgoot				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 351112				
		. . . . .	Aanbrengen zandvangelement in goot van				
		. . . . .	geprefabriceerde gootelementen.				
		. . . . .	- grond ontgraven t.b.v. sleuf;				
		. . . . .	- aanbrengen zandvanger met gietijzeren				
351131	240101	. . . . .	uitlaatgarnituur				
		. . . . .	- aanbreng roosters				
351131		. . . . .	gewijzigd				
351131	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			6,00 I
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		1. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		. .1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m				
351132	314399	. . . . .	8 Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtge-				
		. . . . .	ver geen waarde te hebben				
		. . . . .	gewijzigd				
351132	314399	. . . . .	Aanbrengen zandvangelementen.				
		. . . . .	Zandvangelement van beton/staal, 2-delig				
		. . . . .	T.b.v. fundering en langsopsluiting beton C20/25	m3			0,30 L
		. . . . .	Type 450gij125/ BGU-Z G 200	st			12,00 T
		. . . . .	Bestaande uit:				
		. . . . .	- Onderbak Type: 450gy125				
		. . . . .	Materiaal: beton				
		. . . . .	Uitwendige afmetingen l x b x h: 450 x 450 x 600mm				
		. . . . .	Uitlaatconstructie: gietijzeren uitlaatgarnituur				
		. . . . .	met uitlaat spie uitwendig 125 mm en uitneembaar				
		. . . . .	gietijzeren stankscherm				
		. . . . .	- bovendeel, Corten staal	st			12,00 T
		. . . . .	Voorzien van gietijzeren randprofielen				
		. . . . .	Uitwendige afmetingen l x b x h 500 x 260 x 290 mm				
		. . . . .	- gootafdekking:				
		. . . . .	Type: BG SW18/220, incl. bevestigingsmateriaal	st			12,00 T
		. . . . .	voor boutloze kneveling, lengte 500 mm				
351212	314399	. . . . .	Rooster, sleuf				
		. . . . .	Materiaal: gietijzer				
		. . . . .	Verkeersklasse D (400 kN)				
351212		. . . . .	gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
351212	314399		Aanbrengen gootelement zonder verval. Lijnafwateringsgoot bestaande uit: -Gootelement: Type: BGU100, zonder afschot met ronde bodem Materiaal: beton Inwendige breedte: 100 mm Uitwendige afmetingen l x b x h 1000 x 160 x 182mm Sleufgootsysteem Metal Silver Line type 1 Gootsysteem dient minimaal te voldoen aan belastingklasse D (400 kN). Gootelementen aanbrengen in schraal beton Verbindingen tussen betonnen gootelementen, sleufopzetstukken, kopschotten en zandvangers dienen afgekit te worden met een siliconenkit. -Gootafdekking/bovendeel: Type: SIL E01.11.15 Excentrische metaalconstructie, recht Materiaal: RVS Aisi 304 Afmetingen l x b x h: 2000 x 160 x 110 mm Sleufbreedte: 15 mm Zichtzijde maaiveld 5 mm RVS, 15 mm sleuf, 5 mm RVS Hulpstukken: - begin-/eindplaat dicht	m  st       m3  st   st		281,00  281,00       21,00  141,00   2,00	I  T       L  T   T
351220			gewijzigd				
351220	314399		Aanbrengen zandvangelementen. Betreft zandvangers t.b.v. in lijnafwateringsgoot volgens bestekspostnummer 351212 Situatie: Marktplaats en Admiraalswaard - grond ontgraven t.b.v. sleuf; - aanbrengen zandvanger met gietijzeren uitlaatgarnituur - aanbreng roosters	st	10,00	A	
351221			gewijzigd				
351221	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m 8 Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtge- ver geen waarde te hebben	m			5,00 I
351222			gewijzigd				
351222	314399		Aanbrengen zandvangelementen. Zandvanger bestaande uit: - Onderbak Type: 450gy125 Materiaal: beton Uitwendige afmetingen l x b x h: 450 x 450 x 600mm Uitlaatconstructie: gietijzeren uitlaatgarnituur met uitlaat spie uitwendig 125 mm en uitneembaar gietijzeren stankscherm Inlaten: 1 x sparing Ø115 mm tbv aansluiting afvoergoot - Afdekking passend op onderbak: omranding en uitneembaar bovendeel Type: SIL DC 01.11.15 Materiaal: RVS Aisi 304 Uitwendige afmetingen van omranding op maaiveldhoogte l x b: 430 x 156 mm Uitneembaar deel voorzien van sleuf met breedte: 15 mm. Afdekking passend op onderbak: omranding en uitneembaar bovendeel Type: SIL DC 01.11.15 Materiaal: RVS Aisi 304 Uitwendige afmetingen van omranding op	st          st   st		10,00       8,00  2,00	T       T  T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351242		. . . . .	maaiveldhoogte l x b: 450 x 325 mm				
		. . . . .	Uitneembaar deel voorzien van sleuf met breedte:				
		. . . . .	15 mm.				
		. . . . .	Op maat gemaakt verhardingsmateriaal d.m.v.				
		. . . . .	lijmmortel aanbrengen in uitneembaar deksel				
		. . . . .					
		. . . . .	gewijzigd				
351242	314399	. . . . .	Aanbrengen zandvangelementen.	m		1,00	I
		. . . . .	Zandvanger bestaande uit:				
		. . . . .	- Onderbak				
		. . . . .	Type: 450gy125	st		2,00	T
		. . . . .	Materiaal: beton				
		. . . . .	Uitwendige afmetingen l x b x h: 450 x 450 x 600mm				
		. . . . .	Uitlaatconstructie: gietijzeren uitlaatgarnituur				
		. . . . .	met uitlaat spie uitwendig 125 mm en uitneembaar				
		. . . . .	gietijzeren stankscherm				
		. . . . .	Inlaten: 1 x sparing Ø115 mm tbv aansluiting				
		. . . . .	afvoergoot				
		. . . . .	- Afdekking passend op onderbak: omranding en	st		2,00	T
		. . . . .	uitneembaar bovendeel				
		. . . . .	Type: SIL DC 01.11.15				
		. . . . .	Materiaal: RVS Aisi 304				
		. . . . .	Uitwendige afmetingen van omranding op				
		. . . . .	maaiveldhoogte l x b: 430 x 156 mm				
		. . . . .	Uitneembaar deel voorzien van sleuf met breedte:				
		. . . . .	15 mm.				
		. . . . .	Afdekking passend op onderbak: omranding en				
		. . . . .	uitneembaar bovendeel	st		2,00	T
		. . . . .	Type: SIL DC 01.11.15				
		. . . . .	Materiaal: RVS Aisi 304				
		. . . . .	Uitwendige afmetingen van omranding op				
		. . . . .	maaiveldhoogte l x b: 450 x 325 mm				
		. . . . .	Uitneembaar deel voorzien van sleuf met breedte:				
		. . . . .	15 mm.				
		. . . . .	Op maat gemaakt verhardingsmateriaal d.m.v.				
		. . . . .	lijmmortel aanbrengen in uitneembaar deksel				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			<b>GEWIJZIGD</b> gewijzigd				
4			<b>KABELS EN LEIDINGEN</b> Voor informatie over grondkwaliteit / - klasse zie het historisch bodemonderzoek volgens bijlage zoals vermeld in deel 2.1				
431110			gewijzigd				
431110	262199		Aanbrengen kabel(buis). Betreft aanbrengen kabel in mantelbuis t.b.v. stroomvoorziening markt Situering: onder Markplein Herenwaard - Graven sleuf; - Aanbrengen kabelbuis in sleuf; - Aanbrengen energiegrondkabel; - Aanvullen sleuf.	m	202,00	A	
431112			gewijzigd				
431112	262101		Aanbrengen kabelbuis. Betreft: kabelbuis in sleuf Situering: van marktcontactdoos tot 1 m buiten marktplein 1. Ten behoeve van te leggen kabel(s) huisaansluiting putkasten .1. PVC-buis SN8 kleur: grijs .1.4. Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm .1 Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend dek- sel/kap	st			6,00 I
431120			gewijzigd				
431120	264199		Plaatsen marktcontactdoos. Betreft putkastnr. 3 t/m 8 Leveren, plaatsen en aansluiten. Marktcontactdoos plaatsen in het zand marktcontactdoos 32A enkel; RVS kast Kleur: RVS Merk: PUTkast of gelijkwaardig Type: Contactdoos In de contactdoos is opgenomen: 1 CEE 400V 32A WCD's Inclusief leveren van alle benodigde componenten	st	6,00	A	
431130			gewijzigd				
431130	264199		Aanbrengen aardpunt. Betreft: slaan van een aardpen in grond Situering: marktplein Herenwaard Slaan van een aardpen in grond Lengte ronde staaf: 3000 mm Materiaal: koper Aardpen aansluiten op voedingskast. Het uitvoeren van de meting en het aanleveren van een meetrapport volgens bestekspost 434113	st st	1,00	V	1,00 L
431140			toegevoegd				
431140	262199		Aanbrengen kabel(buis). Betreft aanbrengen kabel in mantelbuis t.b.v. stroomvoorziening markt Situering: onder Markplein Herenwaard - Graven sleuf t.b.v. sleuf - Aanbrengen kabelbuis in sleuf - Aanvullen sleuf	m	20,00	A	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431141		. . . . .	toegevoegd				
431141	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		20,00	I
		. . . . .	Grondsoort: zand / grond				
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. . 2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m				
		. . . . . 9	Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		0,36	I
431142		. . . . .	toegevoegd				
431142	262101	. . . . .	Aanbrengen kabelbuis.	st		1,00	I
		. . . . .	Betreft: kabelbuis in sleuf				
		. . . . .	Situering: op marktplein van verlichtingsobject				
		. . . . .	33 naar verlichtingsobject 34				
		1. . . . .	Ten behoeve van te leggen kabel(s)				
		. . . . .	- Aanbrengen kabelbuis in sleuf				
		. . . . .	- Aanbrengen trekdraad in buis				
		. . . 2.1. .	Nominale middellijn kabelbuis: 50 mm	m		22,00	L
		. . . . .	Mantel (ribbel)buis				
431143		. . . . .	toegevoegd				
431143	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m		20,00	I
		1. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m				
		. 1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		. . . . . 1.	De aanvulling verdichten				
4312		. . . . .	<u>gewijzigd</u>				
		. . . . .	gewijzigd				
4312		. . . . .	<u>Aanbrengen kabel</u>				
431210		. . . . .	gewijzigd				
431210	262199	. . . . .	Aanbrengen kabel.	m	246,00	A	
		. . . . .	Betreft aanbrengen kabel t.b.v.				
		. . . . .	stroomvoorziening markt				
		. . . . .	Situering: naast Markplein Herenwaard				
		. . . . .	- Graven sleuf;				
		. . . . .	- Aanbrengen energiegrondkabel;				
		. . . . .	- Aanvullen sleuf.				
431212		. . . . .	gewijzigd				
431212	263101	. . . . .	Aanbrengen energiegrondkabel.	m		246,00	I
		1. . . . .	Laagspanningskabel aanbrengen in sleuf	m		246,00	L
		. . . . .	Kabels voorzien van kabellabels om de 3 m elk met een eigen unieke code. Kabellabels dienen onverliesbaar en onuitwisbaar te zijn.	st		50,00	L
434110		. . . . .	gewijzigd				
434110	264199	. . . . .	Engineering energiegrondkabel	EUR		N	
		. . . . .	Betreft energievoorziening t.b.v.				
		. . . . .	marktcontactdoos volgens bestekspostnr. 431120				
		. . . . .	Situering: marktplein Herenwaard				
		. . . . .	- maken tekeningen				
		. . . . .	- maken overzichten				
		. . . . .	- maken rapporten				
		. . . . .	- maken kabelberekeningen				
434113		. . . . .	gewijzigd				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
434113	264199	. . . . .	Maken rapporten	st		1,00	L
		. . . . .	Te leveren rapporten				
		. . . . .	Meet- en ijkrapporten				
		. . . . .	- inspectierapport volgens NEN 1010, door derden				
		. . . . .	opgesteld;				
		. . . . .	- meetrapport aarding per kast.				
434114		. . . . .	gewijzigd				
434114	264199	. . . . .	Maken kabelberekeningen	st		1,00	L
		. . . . .	Ontwerpwijze: Vanuit de voedingskast worden de				
		. . . . .	marktcontactdozen gevoed. Elke marktcontactdoos				
		. . . . .	dient afzonderlijk te worden gevoed.				
		. . . . .	De kabelberekeningen dienen voor uitvoering aan				
		. . . . .	de directie te worden overhandigd ter goedkeuring				
434115		. . . . .	vervallen				
434310		. . . . .	gewijzigd				
434310	252299	. . . . .	Aanbrengen voedingskast.	st	1,00	A	
		. . . . .	Betreft: voedingskast t.b.v. stroomvoorziening				
		. . . . .	marktplein				
		. . . . .	Situering: zuidoost gedeelte buiten marktplein				
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf.				
		. . . . .	- Aanbrengen voedingskast;				
		. . . . .	- Aansluiten voedingskast;				
		. . . . .	- Aanvullen sleuf				
434312		. . . . .	gewijzigd				
434312	489999	. . . . .	Aanbrengen voedingskast.	st		1,00	I
		. . . . .	Straatkast: Roestvaststalenkast met deuren				
		. . . . .	Kleur: Rotterdamse standaard (grijs)	st		1,00	L
		. . . . .	Merk: Straatkast of gelijkwaardig				
		. . . . .	Type: twee separate delen				
		. . . . .	Voedingskast: Afmetingen voedingskast door				
		. . . . .	aannemer te bepalen rekening houdend met de				
		. . . . .	aanlegisen van Stedin t.b.v. aansluiten op het				
		. . . . .	elektranet.				
		. . . . .	Inclusief het coördineren (met Stedin) van de	m3		0,03	L
		. . . . .	aansluiting op het elektranet				
		. . . . .	Voetstuk plaatsen in het zand en binnenzijde				
		. . . . .	aanvullen met schoon wit zand.				
441212		. . . . .	gewijzigd				
441212	252699	. . . . .	Aanbrengen watertappunt.				
		. . . . .	Merk: PUTkast of gelijkwaardig				
		. . . . .	Type: model watertap				
		. . . . .	Deksel RVS geschikt voor aanbrengen	st		1,00	L
		. . . . .	bestratingsmateriaal en voorzien van gasdrukveer				
		. . . . .	Materiaal: RVS	st		1,00	L
		. . . . .	Hoogte: 1350 mm (inclusief putafdekking)				
		. . . . .	L x b 690 x 590 mm				
		. . . . .	Aansluitingen: diam. 125 mm				
		. . . . .	In de watertap is watermeter van Evides aanwezig				
		. . . . .	Inclusief het coördineren (met Evides) van de				
		. . . . .	aansluiting op het waternet				
451050		. . . . .	gewijzigd				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451050	340101	. . . . .	Aanbrengen verlichtingsobject.	st	2,00	A	
		. . . . .	Betreft: verlichtingsobjectnr. D1				
		. . . . .	Situering: Kruidentuin, Herenwaard en Palmentuin				
		. . . . .	Vervoeren volgens bestekpostnr 452010				
		3. . . . .	Lichtmast:	st			2,00 I
		. . . . .	staal, conisch versterkt voorzien van 2 deurtjes				
		. . . . .	Nominale masthoogte: 10 m	st			2,00 I
		. . . . .	plaatsen dubbele uithouder	st			4,00 I
		. . . . .	plaatsen armaturen				
		.1. . . .	Aan te brengen onderdelen:	st			4,00 I
		. . . . .	Verlichtingsarmatuur:				
		. . . . .	type Airtrace CPO 60 W	st			4,00 I
		. . . . .	Lamp:	st			4,00 I
		. . . . .	CPO 60 W				
		. . . . .	Montagevoorziening:	st			2,00 I
		. . . . .	betreft aansluitstrook/kastje te leveren door				
		. . . . .	netbeheerder.	st			2,00 I
		. . . . .	Aansluitvoorziening:				
		. . . . .	Aansluitvoorziening wordt verzorgd door de	st			2,00 L
		. . . . .	netbeheerder.				
		. . . . .	Aansluitsnoer:	st			4,00 I
		. . . . .	QWPK 3 x 1 mm2 lengte 11 m of gelijkwaardig	m3			0,06 I
		. . . . .	Objectnummer:				
		. .1. . .	Grondstuk vullen met:	m3			0,06 I
		. . . . .	brekerzand aanvoeren volgens bestekpostnr 115120				
		. . . . .	tot maaiveld	m3			0,04 I
		. . .1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		. . . . .	Vrijgraven mastgat, aanvullen mastgat met	m3			0,06 I
		. . . . .	straat-zand 115110, overtollig grond afvoeren				
		. . . . .	volgens bestekpostnr 113130 en verdichten mastgat	m3			0,04 I
		. . . .1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
		. . . . .	Aansluiting op het laagspanningsnet wordt				
		. . . . .	verzorgd door de netbeheerder in coördinatie				
		. . . . .	aannemer				
		. . . . .1	Aanleveren revisiegegevens:				
		. . . . .	Volgens bestekpostnr 454030				
621010		. . . . .	gewijzigd				
621010	511521	. . . . .	Planten van bomen.	st	9,00	A	
		. . . . .	Betreft: bomen maat 20-25 in verharding				
		. . . . .	Situatie: Kruidentuin en Herenwaard west				
		2. . . . .	Bomen met kluit	st			9,00 I
		.9. . . .	Betreft ontgraven grond t.b.v. aan te brengen				
		. . . . .	bomen				
		. . . . .	Afvoeren volgens bestekpostnummer 113110 en	m3			4,50 I
		. . . . .	113120				
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf				
		. . . . .	gedeponeerde grond	m3			3,00 I
		. . . .1.	Overblijvende grond vervoeren volgens bestekpost				
		. . . . .	113130				
		. . . . .3	De boomspiegel bolvormig afwerken				
732210		. . . . .	gewijzigd				
732210	423501	. . . . .	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	60,00	V	
		. . . . .	Betreft geprefabriceerde betonnen zitelementen				
		. . . . .	(20 onderdelen per bank)				
		. . . . .	Situatie: marktplein Herenwaard	st			3,00 I
		. . . . .	Afmeting bank(en) 7600 x 4100 mm	st			60,00 T
		2.1. . .	Type element: beton				
		. . . .9.	Voegen tussen elementen dichten met bijpassende				
		. . . . .	neutraal vernetterde RTV-1				
		. . . . .	siliconenaafdichtingskit op basis van Oxim				
		. . . . .	Kleur: grijs	m3			0,08 L
		. . . . .	Merk; OTTOSEAL S70 of gelijkwaardig				
		. . . . .	Voorgefabriceerde zitelementen monteren op				
		. . . . .	betonelementen volgens bestekpostnr. 732220				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
732410		. . . . .	gewijzigd				
732410	320116	. . . . .	Aanbrengen permanente wegdekreflectoren.	st	89,00	A	
		. . . . .	Betreft: wekdekreflectoren bij laad- en loszone,				
		. . . . .	ingang parkeergarage en t.p.v. streetprint				
		. . . . .	Situatie: Koningswaard, Palmentuin en Kruidentuin				
		2. . . . .	Als onderbroken streep in een patroon van rechte				
		. . . . .	lijn bij streetprint/inritparkeergarage en				
		. . . . .	rechthoek aan de Kongingswaard .				
		. . 1. . . .	Op dicht asfaltbeton				
		. . . 9. . .	Permanente wegdekreflector	st			89,00 L
		. . . . .	Fabriek: Velopa. of gelijkwaardig				
		. . . . .	Type: Inox Clou.				
		. . . . .	Materiaal: RVS.				
		. . . . .	- diameter (mm): 155.				
		. . . . .	- hoogte (mm): 19.				
		. . . . .	- wanddikte (mm): 4.				
		. . . . .	Met bevestigingspen M12x45.	st			89,00 L
		. . . 9. . .	Verlijmen met montagekit in boorgat (mm): O 14.	kg			6,16 L
		. . . . .					

### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 13 06 PROJECTPLANNING, ALGEMEEN TIJDSHEMA****05 Dwingende randvoorwaarden:**

- Eisen streefwaarden voor bouwlawaai;
- Maximale lengte te ontgraven sleuf is 6 meter;
- Maximale lengte opbreken straatwerk is 40 meter;
- Werkverkeer mag niet over het nieuwe werk rijden;
- Er mag geen werkverkeer zwaarder dan verkeersklasse 30 bovenop de parkeergarage in de Prinsenwaard en Herenwaard rijden;
- Bestemmingsverkeer, brandweer en overige hulpdiensten dienen allen tijde mogelijk te blijven;
- Gedurende de werkzaamheden moeten alle panden bereikbaar blijven voor bewoners, ondernemers en postbezorging;
- Gedurende de werkzaamheden dienen bovengrondse vuilcontainers bereikbaar te blijven voor bewoners, ondernemers en de gemeentelijke vuilnisophaaldienst (Roteb);
- Openingstijden van de stortlocatie Combinatie Plas van Heenvliet te Zwartewaal.