

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111110		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
111110	220299	. . . . .	Grond afvoeren (Niet- tot licht verontreinigd)	ton	1.315,00 V		
		. . . . .	verontreinigde grond)				
		. . . . .	Betreft afvoeren niet- tot licht verontreinigde				
		. . . . .	grond uit rioolsleuven bij besteksposten				
		. . . . .	hoofdstuk 31.				
		. . . . .	Grondsoort: klei en puinhoudend zand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging of	m3		750,00 I	
		. . . . .	meting in middelen van vervoer.				
		. . . . .	Rekening houden met een vervoersafstand van				
		. . . . .	maximaal 30 km.				
111120		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
111120	220299	. . . . .	Grond afvoeren (verontreinigde grond - metalen)	ton	875,00 V		
		. . . . .	verontreinigde grond)				
		. . . . .	Betreft afvoeren verontreinigde grond (met zware				
		. . . . .	metalen) indien niet herbruikbaar uit de				
		. . . . .	rioolsleuven bij besteksposten hoofdstuk 31 .				
		. . . . .	Grondsoort: Grond en puinhoudend zand				
		. . . . .	Veiligheidsklasse indicatie: 1T-2T en 3T .				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging of	m3		500,00 I	
		. . . . .	meting in middelen van vervoer.				
		. . . . .	Bepalen geschiktheid hergebruik in overleg met de				
		. . . . .	directievoering.				
		. . . . .	Rekening houden met een vervoersafstand van				
		. . . . .	maximaal 40 km.				
111140		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
111140	220299	. . . . .	Grond afvoeren (verontreinigde grond - VOCL)	ton	35,00 V		
		. . . . .	verontreinigde grond)				
		. . . . .	Betreft afvoeren verontreinigde grond (VOCL				
		. . . . .	verontreiniging) indien niet herbruikbaar uit de				
		. . . . .	Halhof, Pannekoekhof, Mariniersweg .				
		. . . . .	Grondsoort: Grond en puinhoudend zand				
		. . . . .	Veiligheidsklasse indicatie 3T & 1F				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging of	m3		20,00 I	
		. . . . .	meting in middelen van vervoer.				
		. . . . .	Bepalen geschiktheid hergebruik in overleg met de				
		. . . . .	directievoering.				
		. . . . .	Rekening houden met een vervoersafstand van				
		. . . . .	maximaal 40 km.				
111150		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
111150	220299	. . . . .	Bomenzand aanvoeren	ton	130,00 V		
		. . . . .	Betreft: Zand te verwerken in aanvulling				
		. . . . .	rioolsleuven boven grondwaterstand en ophoging				
		. . . . .	binnen de kroonprojectie van bestaande bomen in				
		. . . . .	bestrating binnen de werkgrens.				
		. . . . .	Grondsoort: Bomenzand	m3		80,00 T	
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging of				
		. . . . .	meting in middelen van vervoer.				
		. . . . .	Vervoeren vanaf de RMO aan de President				
		. . . . .	Rooseveltweg te Rotterdam.				
		. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
111160		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111160	220299	. . . . .	Bomengrond aanvoeren	ton	24,00	V	
		. . . . .	Betreft: Bomengrond ten behoeve van de 2 nieuwe boomgaten in de middenberm Mariniersweg.				
		. . . . .	Grondsoort: Bomengrond	m3			14,00 T
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging of meting in middelen van vervoer.				
		. . . . .	Vervoeren vanaf de RMO aan de President Rooseveltweg te Rotterdam.				
		. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
114110		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
114110	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	7.410,00	A	
		. . . . .	Betreft zand verwerkt in ophoging Goudsesingel Halstraat en Mariniersweg volgens bestekspost 113110 en 113120				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		1.	Oppervlakken: horizontaal				
		.1. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0.30 m				
211110		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
211110	210299	. . . . .	Toepassen bronbemaling verontreinigd grondwater	m	20,00	V	
		. . . . .	Betreft: Bronbemaling binnen de zone van verontreiniging met VOCL (vlek 7) ten behoeve van rioolvernieuwing in de Halhof.				
		. . . . .	-Verontr.aspecten				
		. . . . .	-Aanbrengen bronbemaling				
		. . . . .	-Instandhouden bronbemaling.				
		. . . . .	-Verwijderen bronbemaling.				
211111		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
211111	170103	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen (grond)water.				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen				
		. . . . .	Grondwater sterk verontreinigd met VOCL (vlek 7)				
		.2.1. . .	Veiligheidsklasse 3T en 1F				
211112		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
211112	210201	. . . . .	Aanbrengen bronbemaling.				
		. . . . .	Betreft: bronbemaling ten behoeve van rioolvernieuwing binnenvontreiniging vlek 7.				
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot 0,10 m en 0,30 m onder te graven sleufbodem.				
		.1. . . .	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer				
		. .1. . .	Verticale filters				
		. . .9. .	De Meldingen ten behoeve van de onttrekking grondwater worden verricht door de opdrachtgever.				
		. . . . .	Bemaling aansluiten op waterreinigings-installatie volgens bestekspost 211310.				
		. . . .1.	Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist				
		. . . . .	Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist				
211113		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311130	257501	. .1.2.9.1	Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft reiniging van te vervangen, verwijderen, vervallen en relinen riolering Grootste putafstand: 70 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 800, 900, 1000 en 1250 mm Vervulingsgraad van 35 tot 50% Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten verrekenen op stelpost , bestekpostnummer 950020.	m	25,00	A	
311140		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
311140	257501	. .1.2.9.1	Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft reiniging van te vervangen, verwijderen en vervallen riolering Grootste putafstand: 70 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600mm , 500/750mm ,600/900 Vervulingsgraad van 35 tot 50% Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten verrekenen op stelpost , bestekpostnummer 950020.	m	546,00	A	
311150		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
311150	257501	. .1.2.9.1	Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft reiniging van te vervangen, verwijderen en vervallen riolering Grootste putafstand: 70 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 800/1200mm, 1300mm Vervulingsgraad van 35 tot 50% Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten verrekenen op stelpost , bestekpostnummer 950020.	m	440,00	A	
312110		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
312110	251199	. .	Vervangen riool ø400B -> ø400B (schoon) Betreft: Vervangen riool tussen putnr 38-39-40-41-42 (in grond Niet -tot licht verontreinigd) Situering: Meenthof / Halhof / Pannekoekhof - Grond ontgraven t.b.v. sleuf - Verwijderen betonbuis - Verwijderen putten & berries - Aanbrengen betonbuis - Aanvullen sleuf	m	145,00	A	
312111		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
312111	240101	. . . . . 2.4. .1.9.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven 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 Ontgravingshoogte gemiddeld 2,25 m Vrijgekomen herbruikbare grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren, onbruikbare grond afvoeren volgens bestekspostnr. 111110	m			145,00 I
312112		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
312112	251101	. . . . . 1.1.2.3 .	Verwijderen betonbuis. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar de Maassluisdijk 103 te Vlaardingen (Beelen B.V.) Acceptatiekosten verrekenen volgens de stelpost 950010.	m			145,00 I
312115		. . . . . . . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
312115	252102	. . . . . 4.2.1.4.2.1	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Passtuk, rond profiel ongewapend Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 160 mm Nominale middellijn 400 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding	m st st			145,00 I 3,00 T 60,00 T
312116		. . . . . . . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
312116	240121	. . . . . 3.9.1.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 2.25 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven en indien nodig met zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 111130 De aanvulling verdichten	m			145,00 I
312310		. . . . . . . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
312310	251199	. .	Vervangen riool ø400B -> ø400B (VOCL-verontr.) Beterft: Vervangen riool tussen putnrs. 41 - 42 - 43 in verontreiniging met VOCL (vlek 7). Werkzaamheden in verontreinigde grond VOCL Situering: Halhof - Grond ontgraven t.b.v. sleuf - Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem. - Verwijderen betonbuis - Verwijderen putten & berries - Aanbrengen betonbuis - Aanvullen sleuf	m	25,00	A	
312311		. . . . . . . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
312311	240101	. . . . . 2.4. .1.9.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven 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 Ontgravingshoogte gemiddeld 2,25 m Vrijgekomen herbruikbaar zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren, onbruikbare en verontreinigde grond afvoeren volgens bestekspostnr. 111140.	m			25,00 I
312312		. . . . . . . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
312312	170101	. . . . . 1. .2.1.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen landbodem. Aard en mate van verontreinigende stoffen Sterk verontreinigd met VOCL in grond en grondwater (vlek 7) Veiligheidsklasse 3T en 1F				
312313		. . . . . . . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315140	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft putnummers: 1,2, 40 en 45 Zie Puttenstaat tekening 10-R-1632 Putelementen hijsen met hijsvoorziening geschikt DEHA-ankers. Gewicht: www.kijlstra-riolering.eu	st	4,00	A	
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem 1250 x 1250 inw. opgebouwd uit onderdelen, volgens staat leverancier.	st			4,00 T
			Stelring, hoog 50 mm	st			4,00 T
			Stelring, hoog 70 mm	st			4,00 T
			Stelring, hoog 100 mm	st			4,00 T
			Werkzaamheden zijn Inclusief lossen van de put op het werk.				
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton bij put met overmaatse aansluiting, overige putten met geprefabriceerd stroomprofiel	m3			1,00 L
		.9	Voeg verbinding geprefabriceerde elementen: betonput met bijbehorende rubberring, stelringen en putrand met cementspecie	m3			0,60 L
315160			BESTEKPOST GEWIJZIGD				
315160	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft putnummers: 12, 13 en 45 Zie Puttenstaat tekening 10-R-1632 Putelementen hijsen met hijsvoorziening geschikt DEHA-ankers. Gewicht: www.kijlstra-riolering.eu	st	3,00	A	
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem 1750 x 1750 inw. opgebouwd uit onderdelen, volgens staat leverancier.	st			3,00 T
			Stelring, hoog 50 mm	st			3,00 T
			Stelring, hoog 70 mm	st			3,00 T
			Stelring, hoog 100 mm	st			3,00 T
			Werkzaamheden zijn Inclusief lossen van de put op het werk.				
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton bij put met overmaatse aansluiting, overige putten met geprefabriceerd stroomprofiel	m3			1,20 L
		.9	Voeg verbinding geprefabriceerde elementen: betonput met bijbehorende rubberring, stelringen en putrand met cementspecie	m3			0,60 L
315190			BESTEKPOST TOEGEVOEGD				
315190	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: Putranden en deksels van de nieuw aangelegde rioolputten.	st	37,00	A	
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel vuilwaterriool	st			37,00 T
		.9.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen met cementspecie	m3			0,74 L
315200			BESTEKPOST TOEGEVOEGD				
315200	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: Op hoogte stellen van de bestaande putranden en berrieranden, inclusief deksels.	st	9,00	A	
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			9,00 T
		.9.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen met cementspecie	m3			0,18 L
316130			BESTEKPOST GEWIJZIGD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
316130	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	22,00	A	
		. . . . .	Betreft: Aanstorten overmaatse aansluitingen				
		. . . . .	betonbuizen t/m rond 800mm				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen	m3			6,60 L
		. .2. . . .	Rioolbuis omstorten met beton				
		. . . . .	Incl. aanpassen stroomprofiel				
		. . . . .	Bekisting met materiaal van de aannemer, en				
		. . . . .	achteraf verwijderen.				
316140		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
316140	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	23,00	A	
		. . . . .	Betreft: Aanstorten overmaatse aansluitingen				
		. . . . .	betonbuizen vanaf rond 900mm en groter.				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen	m3			11,50 L
		. .2. . . .	Rioolbuis omstorten met beton				
		. . . . .	Incl. aanpassen stroomprofiel				
		. . . . .	Bekisting met materiaal van de aannemer, en				
		. . . . .	achteraf verwijderen.				
318190		. . . . .	BESTEKPOST TOEGEVOEGD				
318190	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	70,00	V	
		. . . . .	Betreft: Inspectie streng 2-B ten behoeve van het				
		. . . . .	localiseren van de over te zetten huis- en				
		. . . . .	kolkaansluitingen op vol te schuimen riool.				
		. . . . .	Betreft opname 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				
		. . . . .	Materiaalsoort riolering: Beton				
		. . . . .	Afmeting(en) riolering: variërend 400/600 mm t/m				
		. . . . .	ø 800/1200mm				
		3.	Riolering gereinigd en in bedrijf				
		. . . . .4	Rapportage in SUF-bestand met foto's in digitaal				
		. . . . .	format aanleveren				
		. . . . .	Bestandsformat: JPEG				
		. . . . .	Minimale resolutie 768 x 576 pixels				
324112		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
324112	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			70,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			70,00 T
		. . . . .	lengte per aansluiting ongeveer. 6,00 m				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
324113		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
324113	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			280,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	Bocht 90° mm 125 mm	st			70,00 T
		. . . . .	Bocht 90° ms 160 mm	st			105,00 T
		. . . . .	Verloopstuk excentrisch 160 - 125 mm	st			70,00 T
		. . . . .	T-stuk	st			35,00 T
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
334110		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
334110	252299	. . . . .	Aanbrengen kolkaansluitingen incl. grondwerk. Betreft Aansluiting Lijngoot voor pandnr 55 en kolkaansluitingen in de Vogelenzang Inclusief Rapportage, in tweevoud aan te leveren bij de directie, bestaande uit: foto's en locatie kolkaansluitingen. Gemiddeld 10 m1 per aansluiting - Grond ontgraven t.b.v. sleuf. - Aanbrengen PVC-buis. - Aanbrengen PVC-hulpstukken. - Aanvullen sleuf.	st	18,00	A	
334111		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
334111	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			180,00 I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.9.	Tot onderkant buizen				
		. .3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
334112		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
334112	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			180,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			180,00 T
		. . . . .	lengte per aansluiting ongeveer. 10,00 m				
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
334113		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
334113	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			65,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	Bocht 90° mm 125 mm	st			18,00 T
		. . . . .	Bocht 90° ms 160 mm	st			22,00 T
		. . . . .	Verloopstuk excentrisch 160 - 125 mm	st			18,00 T
		. . . . .	T-stuk	st			7,00 T
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
334114		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
334114	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			180,00 I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		. . . . .1	De aanvulling verdichten				
		. . . . .9	Overtollige grond ter plaatse verwerken				
511160		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
511160	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	100,00	A	
		. . . . .	Betreft: Trottoirbanden L= 3m op zand langs rijwegen en parkeervakken in BSS (Halstraat/ mariniersweg)				
		. . . . .	Materialen ontdoen van zand en grond				
		.6.	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm				
		. . . . .9	Hele vrijgekomen materialen vervoeren en opslaan in depot op het werk.	m			21,00 I
		. . . . .	Overige materialen naar de Maassluisdijk 103 te Vlaardingen (Beelen B.V.). Acceptatiekosten verrekenen volgens de stelpost 950010.	m			79,00 I
513200		. . . . .	BESTEKPOST TOEGEVOEGD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513200	307101	. . . . .	Opbreken asfaltverharding.	m2	135,00	A	
		. . . . .	Betreft: Opbreken Asfalt voetpaden middenberm				
		. . . . .	Mariniersweg ten behoeve van rioolvernieuwing.				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Dikte gemiddeld 0,05 m				
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoog-				
		. . . . .	ste 0,50 x 0,50 m				
		. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
531110		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
531110	307401	. . . . .	Verwijderen funderingslaag.	m2	1.135,00	A	
		. . . . .	Betreft: Fundering van de te verwijderen				
		. . . . .	fietspaden en voetpaden in asfalt				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.4.	Gemiddelde dikte 250 mm				
		. .2. . . .	Gebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar de				
		. . . . .	Maassluisdijk 103 te Vlaardingen (Beelen B.V.				
		. . . . .	). Acceptatiekosten verrekenen volgens de				
		. . . . .	stelpost 950010.				
541120		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
541120	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	1.135,00	A	
		. . . . .	mengsel.				
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen steenmengsel ten behoeve van				
		. . . . .	herstellen fietspaden en voetpaden in asfalt van				
		. . . . .	de mariniersweg, goudse singel, en halstraat.				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld				
		. . . . .	0,25 m				
		.7.	Menggranulaat sortering 0/31,5 (285m3), vervoerd	ton			570,00 I
		. . . . .	volgens bestekspost 541130				
		. . . .1.	Op het zandbed				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
541130		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
541130	280299	. . . . .	Vervoeren steenmengsel vanaf breker	ton	1.410,00	A	
		. . . . .	Betreft: Vervoeren steenmengsel ten behoeve van				
		. . . . .	herstellen rijwegen en fietspaden en voetpaden in				
		. . . . .	asfalt van de mariniersweg, goudse singel en				
		. . . . .	Halstraat.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling dmv theoretisch profiel van				
		. . . . .	verwerking volgens bestekpost 541110 en 541120				
		. . . . .	steenmengsel Sortering 0/31,5.	ton			1.410,00 T
		. . . . .	Vervoeren vanaf de breker aan de maassluisdijk				
		. . . . .	103 te Vlaardingen (Beelen B.V.) naar de plaats				
		. . . . .	van verwerking.				
552120		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
552120	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	205,00	A	
		. . . . .	Betreft: langsparkeervakken Halstraat/				
		. . . . .	Mariniersweg				
		. . . . .	Inclusief lengte en dwarsmarkeringen				
		.6.	In elleboogverband				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte				
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	zwart 211x105x80 machinaal pakket	st			6.000,00 T
		. . . . .	Wit 211x105x80	st			600,00 T
		. . . . .	zwart 105x105x80	st			300,00 T
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
		. . . . .	aangevoerd volgens bestekpostnr. 111130				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
556140			BESTEKPOST TOEGEVOEGD				
556140	312831		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 135m2 Betreft: Aanbrengen asfalt van te herstellen voetpaden middenberm Mariniersweg	ton	7,00	A	
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton			7,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: O2				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1.	Totale laagdikte 50 mm				
		.6	Op een funderingslaag				
556150			BESTEKPOST TOEGEVOEGD				
556150	301102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft: Behandelen oppervlakte asfalt van de herstelde en bestaande voetpaden in de middenberm van de Mariniersweg	m2	1.010,00	A	
		.9.	Hoeveelheid polymeer gemodificeerde bitumen eerste laag: 1,0-1,2 kg/m2	kg			1.110,00 L
			Hoeveelheid steenslag 4/8 eerste laag: 8-12 kg/m2	kg			10.100,00 L
		.9.	Hoeveelheid polymeer gemodificeerde bitumen tweede laag: 1,0-1,2 kg/m2	kg			1.110,00 L
			Hoeveelheid steenslag 4/8 tweede laag: 8-12 kg/m2	kg			10.100,00 L
		.3.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg- oppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen Afgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben				
557110			BESTEKPOST GEWIJZIGD				
557110	314511		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft Stellen banden L=3 Halhof, Meenthof en pannekoekhof (ten behoeve van straatwerk in bss) Gerekend met 20% herstel. Te gebruiken banden voor inboet zijn vrijgekomen bij bestekspost 511160	m	75,00	V	
		6.	Banden op zand Profiel 180/200 x 250 mm	st			7,00 I
		.1.	Onbruikbare banden vervoeren naar de Maassluisdijk 103 te Vlaardingen (Beelen B.V.) . Acceptatiekosten verrekenen volgens de stelpost 950010.				
562120			BESTEKPOST GEWIJZIGD				
562120	314111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: Langspaarkeervakken Vogelenzang Inclusief lengte en dwarsmarkeringen	m2	60,00	A	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	In elleboogverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat roodbruin gered. Machinaal pakket	st			2.700,00 T
			Betonstraatsteen tbv klinkers keiformaat Wit	st			300,00 T
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand aangevoerd volgens bestekpost 121110.				
562140			BESTEKPOST GEWIJZIGD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562140	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	1.020,00	A	
		. . . . .	Situering: trottoirs Vogelenzang (excl nieuwe markt				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .2.	Op zandbed				
		. . .2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			11.400,00 T
		. . . . .	kleur: grijs graniet				
		. . . .2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			800,00 T
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
		. . . . .	aangevoerd volgens bestekpostnr 121110.				
734110		. . . . .	BESTEKPOST TOEGEVOEGD				
734110	307599	. . . . .	Verplaatsen vuilnisbak.	st	20,00	V	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen, vervoeren en aanbrengen van de vuilnisbakken in het trottoir Goudsesingel / Mariniersweg/ Halstraat binnen de werkgrens				
		. . . . .	In zandbed				
		. . . . .	Type: Papierbak op fundering van beton, vrijgekomen materialen (tijdelijk) verplaatsen naar locatie op aanwijzen van de directie (binnen 500m van het project)				
		. . . . .	Inclusief het benodigde grondwerk				
734120		. . . . .	BESTEKPOST TOEGEVOEGD				
734120	307599	. . . . .	Verplaatsen zitbank.	st	10,00	V	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen, vervoeren en aanbrengen van de zitbanken in het trottoir en middenberm van de Goudsesingel / Mariniersweg/ Halstraat binnen de werkgrens				
		. . . . .	In zandbed				
		. . . . .	Type: zitbank van hout en beton L= 2,5m, vrijgekomen materialen (tijdelijk) verplaatsen naar locatie op aanwijzen van de directie (binnen 500m van het project)				
		. . . . .	Inclusief het benodigde grondwerk				
		. . . . .	Bank beschermen tegen beschadiging				
811110		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				
811110	620399	. . . . .	Inrichten depot.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: Het inrichten, onderhouden en opruimen van een depot ten behoeve van de opslag van materialen, keten, etc.				
		. . . . .	Voorstel locatie en randvoorwaarden aanhouden volgens besteksbijlage locatie depot.				
		. . . . .	Vergunning bouwplaats en depot aan te vragen door de aannemer.				
		. . . . .	Afmetingen depot ca. 350 m2				
		. . . . .	Depot voorzien van bouwhekwerken (Geschoord i.v.m. windbelasting) met afsluitbare poort.				
		. . . . .	De werf stelt informatiedoeken ter beschikking welke aangebracht dienen te worden op de bouwhekken.				
		. . . . .	Met materialen van de aannemer				
		. . . . .	Depot dagelijks opruimen en onderhouden.				
		. . . . .	Rekening houden met begeleiding voertuigen bij het in/uitrijden van de bouwplaats/depot				
		. . . . .	Na afloop werkzaamheden depot opruimen en het terrein herstellen naar de oorspronkelijke staat.				
822130		. . . . .	BESTEKPOST GEWIJZIGD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822130	620399	. . . . .	Toepassen tijdelijke verlichting.	EUR		N	
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .	Locatie in overleg met de directie.				
		. . . . .	Gerekend is met 5 tijdelijke lichtpunten				
		. . . . .	Inclusief aanvoeren, aanbrengen, tussentijds				
		. . . . .	verplaatsen en afvoer van de materialen.				
		. . . . .	Inclusief coördinatie over en aan- en afsluiten				
		. . . . .	op de stroomvoorziening.				
		. . . . .	Verlichting ten behoeve van veiligheid				
		. . . . .	verkeersstromen gedurende de werkzaamheden				
		. . . . .	waarbij de normale openbare verlichting				
		. . . . .	verwijderd is.				
841120		. . . . .	BESTEKPOST TOEGEVOEGD				
841120	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	64,00	V	
		. . . . .	Betreft: RET- veiligheidsman t.b.v. de				
		. . . . .	werkzaamheden langs de tramrails				
		9.	Werknemer veiligheidsman bevoegd voor begeleiden				
		. . . . .	van werken langs de tramrails van de RET				
841130		. . . . .	BESTEKPOST TOEGEVOEGD				
841130	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	40,00	V	
		. . . . .	Betreft: Verkeersregelaar ten behoeve van de				
		. . . . .	uitvoering van het verkeersplan.				
		6.	Werknemers verkeersregelaar.				
85		. . . . .	BESTEKPOST TOEGEVOEGD				
85		. . . . .	DIRECTIEBEHOEFTE				
851110		. . . . .	BESTEKPOST TOEGEVOEGD				
851110	610299	. . . . .	Ter beschikking stellen directieverblijf.	EUR		N	
		. . . . .	Lokatie directieverblijf op of nabij werkterrein,				
		. . . . .	bepalen in overleg met directie en wegbeheerder.				
		. . . . .	Directieverblijf dient gedurende de periode van				
		. . . . .	het werk beschikbaar te zijn				
		. . . . .	Directieverblijf dient geschikt te zijn voor 4				
		. . . . .	personen.				
		. . . . .	Directieverblijf te zijn voorzien van water en				
		. . . . .	stroom.				
		. . . . .	Directieverblijf dient te zijn voorzien van een				
		. . . . .	toilet en een afsluitbare kast.				
		. . . . .	Inclusief voorziening met warme en koude dranken				
		. . . . .	Het verblijf is alleen voor verblijf van de				
		. . . . .	directie.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

HFD PAR ART LID

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN / -DOSSIER

- 01 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen, aan de directie een V&G-Plan voor de uitvoeringsfase voor.
Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermindering van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinerende coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van:
- Het verrichten van metingen;
 - (Eigen) werkzaamheden aan de kabels en leidingen;
 - Het ontkoppelen en weer aansluiten van de lichtmasten;
 - Werkzaamheden aan de huisaansluitingen;
 - Werkzaamheden aan de parkeermeters;
 - Werkzaamheden aan de ondergrondse containers;
 - Tijdelijk verwijderen enterugplaatsen van straatmeubilair door derden;
 - Bouwwerkzaamheden aan het pand Erasmus University (pannekoekstraat 55).

HFD PAR ART LID

25 22 EISEN EN UITVOERING**25 22 10 EISEN AAN RELINING D.M.V. KOUSMETHODE**

- 01 Voordat de daadwerkelijke relining wordt aangebracht dient een pre-liner van kunststof folie van voldoende grootte te zijn aangebracht. Deze dient onbeschadigd de buitenzijde van de relining te beschermen tegen eventueel contact met water.
- 02 De temperatuur van te lozen water mag niet hoger zijn dan 30° Celcius.
- 03 De relining dient over de gehele omtrek en lengte vlak en strak tegen de te renoveren betonleiding aan te sluiten.
 - Toegestane dwarsplooien: maximaal 3% van de buisdoorsnede;
 - toegestane langsplooien: maximaal 10% van de buisdoorsnede;
 - tussen 4 uur en 8 uur van de buisdoorsnede, maximale plooï 2cm.Wanneer de plooien groter zijn dan toegestaan, dient de aannemer over de lengte van de plooï de relining te herstellen. De wijze van herstellen dient, ter goedkeuring, te worden overlegd aan de directie.
- 04 Bij een doorgaande relining ter plaatse van een inspectieput, dient de kap van de relining te worden verwijderd en te worden afgewerkt.
- 05 Ter plaatse van aansluitingen/einden van de relining, dient deze waterdicht te worden afgewerkt.

25 24 RISICOVERDELING EM GARANTIES**25 24 01 GARANTIEVERKLARING**

- 01 De aannemer verstrekt voor aanvang van de werkzaamheden een garantieverklaring betreffende het toe te passen renovatiemateriaal en juiste installatie van het materiaal voor een termijn van tien jaar na oplevering van het werk.

De garantie heeft betrekking op:

 - mechanische sterkte;
 - chemische resistentie;
 - waterdichtheid;
 - slijtvastheid.

Vanaf de oplevering dienen directe en bijkomende kosten verbonden aan eventueel herstel van het eindproduct te zijn inbegrepen door de aannemer. De garantieverklaring dient te worden gehandhaafd bij fusie, verkoop, verandering van bedrijfsnaam of bedrijfs onderdeel.

25 26 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

25 26 02 CONTROLEBEPROEVING VAN HET TOEGEPASTE MATERIAAL

- 01 Per uit te voeren reliningswerkgang dient één proefstuk beproeft te worden op de fysische eigenschappen en de dikte.
Beproeving:
- Met een driepunts-buigproef volgens norm ISO 178 dienen de fysische eigenschappen in alle gevallen te worden behaald.
- Per proefstuk worden vier kruislings geplaatste dikte-metingen gedaan. Per monster mag één dikte-meting de norm niet halen met een verschil van ten hoogste 10%.
- 02 Beproeving dient te geschieden in een door de directie goed te keuren onafhankelijk laboratorium.
- 03 Rapportage van het onder lid 01 genoemde onderzoek, dient in tweevoud aan de directie te worden overlegd.

HFD PAR ART LID