

2. B E S C H R I J V I N G

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN - TOEGEVOEGD-

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

omschrijving tekening	teknr	datum
Riolering verwijderen en aanbr	53-R-0490	29-08-2013
Riolering detail en putkruizen	53-R-0505	29-08-2013
Riolering principe details	53-R-0506	29-08-2013
Wegenbouw te verwijderen situatie	53-W-0494	29-08-2013
Wegenbouw bestaande situatie	53-R-495	29-08-2013
Wegenbouw nieuwe situatie	53-W-0496	29-08-2013
Horizontale en Verticale maatvoering	53-W-0498	29-08-2013
Wegenbouw dwarsprofielen	53-W-0500	29-08-2013
Wegenbouw details blad 1	53-W-0502	29-08-2013
Wegenbouw details blad 2	53-W-0503	29-08-2013

04 BIJLAGEN

- Veiligheids- & Gezondheidsplan,	d.d. 24-09-2013
- Richtlijn Bijbehorende verplichtingen "orde en netheid" werkgebied	d.d. 02-11-2007
- Verhardingsadvies nr.KBP24V & Q4656112	d.d. 24 juni 2013
- Standaardkeuringsplan wegen en riool	d.d. 05-01-2011
- Controlelijst keuringsplan	d.d. 27-11-2008
- PV-voorblad	
- Verkeersplan i.v.m. fasering van het werk;	d.d. 15-08-2013
- Directie-eisen keet 2008 v1	d.d. 01-08-2008
Bijlage ter informatie - GEWIJZIGD -	
- Verkennend bodemonderzoek riooltracé en Quatronte Giessenweg te Rotterdam, nr. 2013-0066,	d.d. 10-06-2013
- Faseringstekening in 5 bladen	d.d. 24-09-2013
- Tekening G_20056768 te verwijderen HD gasleiding blad 001	d.d. 22-08-2013
- Omleidingroutes en afzettingen door BUKOinfrasuport tekeningnrs:	
13.777.1; 13.777.1p; 13.777.2; 13.777.2a;	d.d. 21-08-2013
13.777.3; 13.777.3a; 13.777.4; 13.777.5; 13.777.5p.	
	d.d. 26-08-2013
- Bemalingsadvies Giessenweg	d.d.12 juni 2013

2.2 NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111510		. . . . .	-WIJZIGEN- tekstueel				
111510	220299	. . . . .	Grond vervoeren.	ton	125,00	V	
		. . . . .	Betreft zand ten behoeve van verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspost: 131216, 131235, 131314				
		. . . . .	Grondsoort: ophoogzand	ton			125,00 T
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging in				
		. . . . .	middelen van vervoer.				
		. . . . .	Aanvoeren vanaf de trechter gelegen aan de				
		. . . . .	Opijnenstraatstraat te Rotterdam				
		. . . . .	Vervoeren naar plaats van verwerking				
131320		. . . . .	-NIEUW- -NIEUW-				
131320	250101	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
		. . . . .	Situering: inspectieput van het collecteur riool				
		1.	Aanbrengen afsluitingen middels 2 houten				
		. . . . .	schotten, minimaal druk 5 bar.				
		.9. . . .	De afvoer waarborgen				
		. . . . .	Capaciteit pomp tot 250 m3/uur				
131530		. . . . .	-WIJZIGEN- 2,00 T i.p.v. 2,00 L				
131530	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00	A	
		. . . . .	Betreft: aansluiten riool in overmaatse				
		. . . . .	aansluiting putnr.(s) D1 en bestaand riool				
		. . . . .	Aanbrengen muurstuk	st			2,00 T
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.2. . . .	Rioolbuis omstorten met beton	m3			1,00 L
		. . . . .	Sterkteklasse: C20/25				
		.1. . . .	Bijwerken stroomprofiel				
132111		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI, 18 i.p.v. 180				
132111	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			18,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.2. . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
		. . . . .	deponeren				
132113		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI, 18 i.p.v. 180				
132113	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			18,00 I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrij-				
		. . . . .	gekomen bij het ontgraven				
		.1. . . .	De aanvulling verdichten				
153010		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HRV 495 i.p.v. 490				
		. . . . .	hoeveelheid HTI, 495 i.p.v. 375				
153010	220299	. . . . .	Menggranulaat vervoeren.	ton	495,00	V	
		. . . . .	Grondsoort: menggranulaat 0/31,5	ton			495,00 T
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: weging in middelen van				
		. . . . .	vervoer				
		. . . . .	Aanvoeren van de Maassluisdijk 103 te				
		. . . . .	Vlaardingen naar de plaats van verwerking				
153020		. . . . .	-WIJZIGEN- I i.p.v. T				
153020	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	690,00	A	
		. . . . .	mengsel.				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
211520		0,30 m	ton			375,00	I
		.7. . . .	Menggranulaat					
		.2. . . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .1.	Op het zandbed				
	2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna					
		. . . . .	dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver-				
		. . . . .	dichten				
		-WIJZIGEN-					
		. . . . .	tekstueel				
211520	220299	Grond vervoeren.	ton	2.160,00	V		
		. . . . .	Betreft straatzand ten behoeve van verwerken				
		volgens bestekspost, 231227, 231237, 231115,					
		. . . . .	254210, 254220, 254230, 254240, 256020 en 256030				
		Grondsoort: straatzand	ton			2.160,00	T
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging in				
		. . . . .	middelen van vervoer.				
		. . . . .	Aanvoeren vanaf de trechter gelegen aan de				
		. . . . .	Opijnenstraat te Rotterdam				
		. . . . .	Vervoeren naar plaats van verwerking				
230110		-WIJZIGEN-					
		. . . . .	hoeveelheid HRV. 385 i.p.v. 365				
230110	257501	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	385,00	A		
		. . . . .	Betreft: reinigen van riolering direct voor				
		. . . . .	aanvang rioleringswerkzaamheden.				
		. . . . .	Rekening houden met 1 reinigingsmoment				
		. . . . .	Grootste putafstand: 50 m				
		.1. . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.3. . . .	Profielafmeting(en): ø600 tot 400/600 mm					
		. . . .3.	Vervuilingsgraad van 15 tot 20%				
		. . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend				
		. . . . .	verwerkingsbedrijf.				
		. . . . .	Gerekend met een enkele reisafstand van 20 km				
231220		-WIJZIGEN-					
		. . . . .	tekstueel				
231220	251199	Aanbr riool BT 400/600 mm door BT 400-400 mm.	m	16,00	A		
		. . . . .	Betreft: het vervangen van de riolering van ca				
		. . . . .	16m voor put D9 tot put D9 en van ca 14 m voor				
		. . . . .	put R28 tot put R28				
		. . . . .	- Verontr.aspectenen veiligheidsklassen				
		. . . . .	landbodem				
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf				
		. . . . .	- Gedeeltelijk aanvullen sleuf				
		. . . . .	- Aanbrengen betonbuizen MOF-SPIE-END				
		. . . . .	- Aanvullen sleuf				
		. . . . .	- Aanbrengen betonbuizen MOF-SPIE-END				
		. . . . .	- Aanvullen sleuf				
231230		-WIJZIGEN-					
		. . . . .	hoeveelheid HRV 16 i.p.v. 12				
231230	251199	Vervangen riool BT 600 mm door BT 400-500 mm.	m	16,00	A		
		. . . . .	Betreft: het vervangen tussen put D9 en ca 6 m				
		. . . . .	voorbij put D8 en R28 tot ca 8 m voorbij put R28				
		. . . . .	- Verontr.aspecten en veiligheidsklassen				
		. . . . .	landbodem				
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf				
		. . . . .	- Verwijderen betonbuis				
		. . . . .	- Verwijderen put				
		. . . . .	- Gedeeltelijk aanvullen sleuf				
		. . . . .	- Aanbrengen betonbuizen MOF-SPIE-END				
		. . . . .	- Aanvullen sleuf				
231231		-WIJZIGEN-					
		. . . . .	hoeveelheid HTI 16 i.p.v. 12				
231231	240101	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			16,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . . .	1. zand sterk verontreinigd van 0,50 tot 1,25 m				
		. . . . .	- mv				
		. . . . .	2. klei 3T van 1,25 tot 1,75 m - mv				
		. . . . .	3. zand 3T sterk verontreinigd van ,75 tot				
		. . . . .	2,80 m -m				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming				
		. . . . .	tegen inkalving en bemaling volgens bestekspost-				
		. . . . .	nr(s). 221210 en 231620				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m				
		. . . . .	Uitkomende kleilaag. 3T d = 0,60 m	m3		35,00	I
		. . .4. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 4,50 m				
		. . . . .9	Vrijgekomen verontreinigde klei vervoeren naar en				
		. . . . .	opslaan in een tijdelijk depot				
		. . . . .	Overige vrijgekomen grond waar mogelijk naast de				
		. . . . .	sleuf deponeren				
231232		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	hoeveelheid HTI 16 i.p.v. 12				
231232	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m		16,00	I
		1.	Materiaal: ongewapend beton				
		.2.	Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot				
		. . . . .	800 mm				
		. .3. . . .	Standaardlengte buis 2,40 m				
		. . . . .2.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en				
		. . . . .	verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren				
		. . . . .	Maassluisdijk 103, Vlaardingen				
231233		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	hoeveelheid HTI 16 i.p.v. 12				
231233	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m		16,00	I
		. . . . .	Betreft grondverbetering				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,20 m				
		.9.	Zand aanvoeren volgens bestekspost 211510	m3		4,00	I
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
231234		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	hoeveelheid HTI 16 i.p.v. 12, 6 i.p.v. 4				
231234	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND-	m		16,00	I
		. . . . .	Betreft de DWA riolering				
		6.	Rond profiel, ongewapend	st		6,00	T
		. . . . .	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		1,00	T
		. .1.6. . .	Nominale middellijn 500 mm				
		. . . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		. . . . .1	Type buisverbinding: glijverbinding				
231235		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	hoeveelheid HTI 16 i.p.v. 12				
231235	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m		16,00	I
		. . . . .	Gedeeltelijke aanvulling t.b.v aanbrengen				
		. . . . .	rioolbuis				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.9.	Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraving				
		. . . . .	tot onderkant rioolbuis met zand vrijgekomen bij				
		. . . . .	het ontgraven				
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
231236		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	hoeveelheid HTI 3 i.p.v. 2				
231236	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND-	m		8,00	I
		. . . . .	Betreft de RWA riolering				
		6.	Rond profiel, ongewapend	st		3,00	T
		. . . . .	Passtuk, rond profiel ongewapend	st		1,00	T
		. .1.4. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		. . . . .1.	Standaardlengte buis 2,00 m				
		. . . . .1	Type buisverbinding: glijverbinding				

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332314		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI, 150 i.p.v. 130				
332314	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		150,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	Bocht 90° mm 125 mm	st		30,00	T
		. . . . .	Bocht 90° ms 125 mm	st		30,00	T
		. . . . .	Bocht 90° ms 160 mm	st		60,00	T
		. . . . .	Verloopstuk excentrisch 160 - 125 mm	st		30,00	T
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332525		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI, 48 i.p.v. 8				
332525	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		48,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	Bocht 90° mm 125 mm	st		8,00	T
		. . . . .	Bocht 90° ms 125 mm	st		8,00	T
		. . . . .	Bocht 90° ms 160 mm	st		16,00	T
		. . . . .	Verloopstuk excentrisch 160 - 125 mm	st		8,00	T
		. . . . .	Polderstuk 125 mm	st		8,00	T
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
351310		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HRV, 15 i.p.v. 10				
351310	300301	. . . . .	Zagen verharding.	m	15,00	A	
		. . . . .	Betreft: rijbaan				
		1.	Asfaltverharding				
		.9.9. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm				
4		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI, 36 i.p.v. 33 m				
4		. . . . .	RIOLVERNIEUWING GIESSENWEG HUIS 2 T/M 32				
		. . . . .	Situering: van putnr. D 28 tot 36 m voorbij putnr				
		. . . . .	D23 en van putnr R18 tot ca 39 m voorbij putnr R13				
411520		. . . . .	-WIJZIGEN- tekstueel				
411520	220299	. . . . .	Grond vervoeren.	ton	5,00	V	
		. . . . .	Betreft straatzand ten behoeve van verwerken				
		. . . . .	volgens bestekspost 456030 en 456040				
		. . . . .	Grondsoort: straatzand	ton		5,00	T
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging in				
		. . . . .	middelen van vervoer.				
		. . . . .	Aanvoeren vanaf de trechter gelegen aan de				
		. . . . .	Opijnenstraat te Rotterdam				
		. . . . .	Vervoeren naar plaats van verwerking				
432515		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI, 42 i.p.v. 32				
432515	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		42,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	Bocht 90° mm 125 mm	st		7,00	T
		. . . . .	Bocht 90° ms 125 mm	st		7,00	T
		. . . . .	Bocht 90° ms 160 mm	st		14,00	T
		. . . . .	Verloopstuk excentrisch 160 - 125 mm	st		7,00	T
		. . . . .	Polderstuk 125 mm	st		7,00	T
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
432525		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI, 30 i.p.v. 5				
432525	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		30,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . . .	Bocht 90° mm 125 mm	st		5,00	T
		. . . . .	Bocht 90° ms 125 mm	st		5,00	T
		. . . . .	Bocht 90° ms 160 mm	st		10,00	T
		. . . . .	Verloopstuk excentrisch 160 - 125 00	st		5,00	T
		. . . . .	Polderstuk 125 mm	st		5,00	T
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
451320		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	hoeveelheid HRV, 2500 i.p.v. 25000				
451320	307101	. . . . .	Opbreken asfaltverharding.	m2	2.500,00	A	
		. . . . .	Betreft de rijbaan				
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m				
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,18 m				
		. .3. . .	Op een 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				
46		. . . . .	-NIEUW-				
46		. . . . .	WEGMARKERINGEN				
461		. . . . .	-NIEUW-				
461		. . . . .	VERWIJDEREN MARKERING				
461010		. . . . .	-NIEUW-				
461010	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering.	m2	5,00	A	
		. . . . .	Betreft: rijbaan en fietspad				
		9.	Lengte markeringen en driehoeken				
		.1. . . .	Van wegenvurf of reflekerende wegenvurf				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .3. .	Verwijderen door middel van gritstralen				
		. . . .9.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
462		. . . . .	-NIEUW-				
462		. . . . .	AANBRENGEN MARKERING				
462010		. . . . .	-NIEUW-				
462010	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,05	A	
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		2.	Onderbroken streep 1 - 1				
		.1. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. .1. . .	Op een asfaltverharding				
		. . .1. .	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		21,00	L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,00 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
511520		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	tekstueel				
511520	220299	. . . . .	Grond vervoeren.	ton	4,00	V	
		. . . . .	Betreft straatzand ten behoeve van verwerken				
		. . . . .	volgens bestekspost 554210, 554220, 554230,				
		. . . . .	554240, 556030, 556040				
		. . . . .	Grondsoort: straatzand	ton		4,00	T
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging in				
		. . . . .	middelen van vervoer.				
		. . . . .	Aanvoeren vanaf de trechter gelegen aan de				
		. . . . .	Opijnenstraat te Rotterdam				
		. . . . .	Vervoeren naar plaats van verwerking				
511540		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	tekstueel				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511540	220299		Grond vervoeren. Betreft brekerzand ten behoeve van verwerken volgens hoofdstuk 6734 en 6735 en bestekspost 573230 Grondsoort: brekerzand Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging in middelen van vervoer. Aanvoeren vanaf de trechter gelegen aan de Opijnenstraat te Rotterdam Vervoeren naar plaats van verwerking	ton	0,02	V	0,20
511550			-WIJZIGEN- tekstueel				
511550	220201		Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen grond bij ontgraving volgens bestekspost 531315 en 531324 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: 2. Vervoeren naar: naar het depot op of nabij het werkkerrein	m3	65,00	V	
532514			-WIJZIGEN- hoeveelheden HTI, 35 i.p.v. 40				
532514	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 90° mm 125 mm Bocht 90° ms 125 mm Bocht 90° ms 160 mm Verloopstuk excentrisch 160 - 125 mm 1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st st			35,00 7,00 7,00 14,00 7,00
554320			-WIJZIGEN- tektueel, verwijderd OL-C				
554320	312899		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: rijbaan Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: O1-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm Op een funderingslaag van bestekspost 553010	m2 ton	370,00	A	65,00
554330			-WIJZIGEN- tektueel, verwijderd TL-C PMB				
554330	312899		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: rijbaan Asfalt: AC 22 bind Mengseleigenschappen: T1-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 70 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 554320	m2 ton	370,00	A	65,00
610130			-WIJZIGEN- tekstueel				
610130	220299		Grond vervoeren. Betreft straatzand ten behoeve van verwerken volgens bestekspost 615310, 615320, 615330, 615510, 615520, 615530, 616320, 616330 Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging in middelen van vervoer. Aanvoeren vanaf de trechter gelegen aan de Opijnenstraat te Rotterdam Vervoeren naar plaats van verwerking	ton ton	105,00	V	105,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611211		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI				
611211	240101	. . . . . 1. 1. 3. 2.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,05 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		1,00	I
611213		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI				
611213	240121	. . . . . 3. 3.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,05 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven, overige grond spreiden over maaiveld De aanvulling verdichten	m		1,00	I
611221		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI				
611221	240101	. . . . . 1. 1. 2. 2.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		9,00	I
611223		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI				
611223	240121	. . . . . 2. 3.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven, overige grond spreiden over maaiveld De aanvulling verdichten	m		9,00	I
611231		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI				
611231	240101	. . . . . 1. 1. 2. 2.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		9,00	I
611233		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI				
611233	240121	. . . . . 2. 3.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven, overige grond spreiden over maaiveld De aanvulling verdichten	m		9,00	I
611825		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI, 30 i.p.v. 5				
611825	252202	. . . . . 2.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		30,00	I
		. . . . .	Bocht 90° mm 125 mm	st		5,00	T
		. . . . .	Bocht 90° ms 125 mm	st		5,00	T
		. . . . .	Bocht 90° ms 160 mm	st		10,00	T
		. . . . .	Verloopstuk excentrisch 160 - 125 00	st		5,00	T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
612020		. . . . .	Polderstuk 125 mm	st			5,00	T
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
							
612020	307351	. . . . .	-WIJZIGEN-		237,00	A		
		. . . . .	I i.p.v. L					
							
612020	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	237,00	A		
		. . . . .	Situering: banden langs elementen verharding					
		. 6. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm					
		. . . . .6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot op of nabij het werkterrein	m			190,00	I
		. . . . .	Gerekend is met 80% herbruikbaar					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben naar Maassluisdijk 103, Vlaardingen	m			47,00	I
615530		. . . . .					
		. . . . .	-WIJZIGEN-					
		. . . . .	hoeveelheid HTI, 369 i.p.v. 369,6					
615530	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	88,00	A		
		. . . . .	Betreft: rijbaan					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		. 5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen	st			369,00	T
		. 2. . . .	Op zandbed					
		. . 3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen					
		. . . 3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	Grijs	st			3.960,00	T
		. . . . .	Wit	st			88,00	T
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand aangevoerd volgens bestekpostnr. 610130	m3			1,80	I
							
							
618520		. . . . .	-WIJZIGEN-					
		. . . . .	hoeveelheid HRV, 0,02 i.p.v. 0,20					
		. . . . .	hoeveelheid HTI, 14 i.p.v. 70					
618520	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,02	A		
		2.	Onderbroken streep 1 - 1					
		. 1. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. . 1. . .	Op een asfaltverharding					
		. . . 1. .	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			14,00	L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
618530		. . . . .	-WIJZIGEN-					
		. . . . .	hoeveelheid HRV, 40 i.p.v. 8					
		. . . . .	hoeveelheid HTI, 280 i.p.v. 56					
618530	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	40,00	A		
		4.	Blokken en driehoeken					
		. 1. . . .	Op een asfaltverharding					
		. . 1. . .	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			280,00	L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
							
618540		. . . . .	-VERVALT-					
							
							
650120		. . . . .	-WIJZIGEN-					
		. . . . .	tekstueel					
							
650120	220299	. . . . .	Grond vervoeren.	ton	200,00	V		
		. . . . .	Betreft straatzand ten behoeve van verwerken volgens bestekspost 655410, 655420, 655430, 655440, 655450, 666360 en 656370					
		. . . . .	Grondsoort: straatzand					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging in middelen van vervoer.					
							
							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
650220		. .	Aanvoeren vanaf de trechter gelegen aan de Opijnenstraat te Rotterdam Vervoeren naar plaats van verwerking					
650220	220199	. .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HRV, 150 i.p.v. 1350	ton	150,00	V		
650221		. .	Zand vervoeren en verwerken. Situering: zand onder tegelverharding - Grond vervoeren - Grond verwerken in aanvulling					
650221	220299	. .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI, 150 i.p.v. 1350	ton			150,00	I
650221		. .	Grond vervoeren. Grondsoort: ophoogzand Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging in middelen van vervoer. Aanvoeren vanaf de trechter gelegen aan de Nesserdijk 125 te Rotterdam Vervoeren naar plaats van verwerking	ton			150,00	T
651311		. .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI					
651311	240101	. . . . . 1. 1. 3. 2.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,05 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			6,00	I
651313		. .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI					
651313	240121	. . . . . 3. 2.1	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,05 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrij- gekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m			6,00	I
651321		. .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI					
651321	240101	. . . . . 1. 1. 2. 2.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			30,00	I
651323		. .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI					
651323	240121	. . . . . 2. 2.1	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrij- gekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m			30,00	I
651331		. .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HTI					
651331	240101	. . . . . 1. 1. 2. 2.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf	m			6,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
651333		. . . . .	deponeren				
						
		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	hoeveelheid HTI				
651333	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m		6,00	I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. 2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrij-				
		. . . . .	gekomen bij het ontgraven				
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
652120		. . . . .				
		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	hoeveelheid HRV, 191 i.p.v. 237				
		. . . . .	Hoeveelheid HTI, 150 i.p.v. 190 en 41 i.p.v. 47				
		. . . . .	deficode 6 gewijzigd				
652120	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	191,00	V	
		. . . . .	Situering: banden langs elementen verharding				
		. 6. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm				
		. . . . .9	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren				
		. . . . .	naar het depot op of nabij het werkterrein				
		. . . . .	Gerekend is met 80% herbruikbaar				
		. . . . .	Vervoeren naar Maassluisdijk 103, Vlaardingen				
652560		. . . . .				
		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	hoeveelheid HRV, 379 i.p.v. 344				
652560	300201	. . . . .	Frezen van asfalt.	m2	379,00	A	
		. . . . .	Betreft deklaag fietspad				
		4.	Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m				
		. 1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 25 mm				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
652570		. . . . .				
		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	hoeveelheid HRV, 379 i.p.v. 344				
652570	307101	. . . . .	Opbreken asfaltverharding.	m2	379,00	A	
		. . . . .	Betreft het fietspad				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. 3. . . .	Dikte gemiddeld 0,11 m				
		. 3. . . .	Op een 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				
655410		. . . . .				
		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	hoeveelheid HRV, 73 i.p.v. 1510				
		. . . . .	hoeveelheid HTI, 3,70 i.p.v. 75,5				
655410	314101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	73,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. tegelverharding op menggranulaat				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en				
		. . . . .	ten hoogste 55 mm				
		. 6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat				
		. . . . .1.	Straatzand aangevoerd volgens bestekpostnr. 611520	m3		3,70	I
655610		. . . . .				
		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	hoeveelheid HTI, 102 i.p.v. 102,9				
655610	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	49,00	A	
		. . . . .	Betreft: langspaarkeervakken				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. 6. . . .	In elleboogverband				
		. 2. . . .	Op zandbed				
		. . . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte				
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	Grijs, hele	st		2.156,00	T
		. . . . .	Grijs, halve	st		102,00	T
		. . . . .	Wit	st		98,00	T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
657020	222107	. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand aangevoerd volgens bestekpostnr. 650120	m3			1,00	I
657020		. . . . .	-NIEUW-					
657020		. . . . .	Frezen.	are	0,01	A		
657020		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
657030	511201	.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
657030		. . . . .1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m					
657030		. . . . .	-NIEUW-					
657030		. . . . .	Zaaïen.	are	0,01	A		
657310	321303	1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
657310		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
657310		. . . . .4.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			0,07	L
657310		. . . . .	Hoeveelheid: ..7. kg/100 m2					
657310	321303	. . . . .1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken					
657310		. . . . .	-NIEUW-					
657310		. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	5,00	A		
657310		1.	In het maaiveld					
658220	320141	. .1. . . .	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)					
658220		. . . . .9.	Verkeersbord D01F_BB18-1r	st			5,00	T
658220		. . . . .3.	Retroflecterend, klasse II					
658220		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HRV, 87 i.p.v. 7					
658740	320112	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering.	m2	87,00	A		
658740		9.	Vlakken van diverse afmetingen					
658740		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
658740		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
658740	320112	. . . . .3.	Verwijderen door middel van gritstralen					
658740		. . . . .9.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben					
658740		. . . . .	-NIEUW-					
658740		. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	32,00	A		
711510	220299	4.	Blokken en driehoeken					
711510		. .1. . . .	Op een asfaltverharding					
711510		. . . . .1.	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			224,00	L
711510		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
711510	220299	. . . . .	-WIJZIGEN- tekstueel					
711510		. . . . .	Grond vervoeren.	ton	3.470,00	V		
711510		. . . . .	Betreft zand ten behoeve van verwerken volgens bestekspost , 703019, 731215, 731225, 731229, 731245, 731249, 731264, 731269, 731274, 731278, 731285, 731289, 731295, 731297, 731313, 731315, 731323, 731325, 731333, 731335 en 731343					
711510		. . . . .	Grondsoort: ophoogzand	ton			3.470,00	T
711550	220201	. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging in middelen van vervoer.					
711550		. . . . .	Aanvoeren vanaf de trechter gelegen aan de Opijnenstraat te Rotterdam					
711550		. . . . .	Vervoeren naar plaats van verwerking					
711550		. . . . .	-WIJZIGEN- hoeveelheid HRV, 35 i.p.v. 55					
711550	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	35,00	V		
711550		. . . . .	Betreft vrijkomende grond bij ontgraving volgens bestekspost 731219 en 731345					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving				
		2.	Vervoeren naar: naar het depot op of nabij het werkterrein				
731249		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	tekstueel				
731249	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m		55,00	I
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m				
		.9.	Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraving tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven				
		. . . . .	Tekort komende zand aanvoeren volgens bestekspost 711510	m3		185,00	I
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
731280		. . . . .	-VERVALT-				
731281		. . . . .	-VERVALT-				
731282		. . . . .	-VERVALT-				
731283		. . . . .	-VERVALT-				
731284		. . . . .	-VERVALT-				
731285		. . . . .	-VERVALT-				
731286		. . . . .	-VERVALT-				
731287		. . . . .	-VERVALT-				
731288		. . . . .	-VERVALT-				
731289		. . . . .	-VERVALT-				
731314		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	tekstueel ongewapend i.p.v. gewapend, hoeveelheid HTI, 2 i.p.v. 1				
731314	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Betreft de RWA riolering	m		4,00	I
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		2,00	T
		.1.4. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		. . . . .1	Type buisverbinding: glijverbinding				
731324		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	hoeveelheid HTI, 2 i.p.v. 1				
731324	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Betreft de DWA riolering	m		4,00	I
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend	st		2,00	T
		.1.8. . .	Nominale middellijn 700 mm				
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		. . . . .1	Type buisverbinding: glijverbinding				
731334		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	tekstueel ongewapend i.p.v. gewapend, hoeveelheid HTI, 2 i.p.v. 1				
731334	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Betreft de DWA riolering	m		4,00	I
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		2,00	T
		.1.4. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		. . . . .1	Type buisverbinding: glijverbinding				
732515		. . . . .	-WIJZIGEN-				
		. . . . .	-WIJZIGEN-				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
		. . . . .	hoeveelheid HTI, 42 i.p.v. 32				
732515	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		42,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	Bocht 90° mm 125 mm	st		7,00	T
		. . . . .	Bocht 90° ms 125 mm	st		7,00	T
		. . . . .	Bocht 90° ms 160 mm	st		14,00	T
		. . . . .	Verloopstuk excentrisch 160 - 125 mm	st		7,00	T
		. . . . .	Polderstuk 125 mm	st		7,00	T
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
732520		. . . . .	-NIEUW-				
732520	252299	. . . . .	Vervangen huisaansluitingen incl. grondwerk.	st	5,00	V	
		. . . . .	Betreft huisaansluitingen van RWS op nieuw aan te leggen tot aan het kunstwerk				
		. . . . .	Lengte per aansluiting ca 3 m				
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf.				
		. . . . .	- Verwijderen PVC-buis				
		. . . . .	- Aanbrengen PVC-buis.				
		. . . . .	- Aanbrengen PVC-hulpstukken.				
		. . . . .	- Aanvullen sleuf.				
732521		. . . . .	-NIEUW-				
732521	241102	. . . . .	Opnemen sleufbedekking -straatstenen-	m2		50,00	I
		1.	Betonstraatstenen				
		.7.	Breedte gemiddeld: 0,90 m				
		. . .1. . .	Met inbegrip van fundering: steenmengsel en straatlaag indien aanwezig				
732522		. . . . .	-NIEUW-				
732522	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		80,00	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				
732523		. . . . .	-NIEUW-				
732523	251199	. . . . .	Verwijderen huisaansluiting.	m		80,00	I
		. . . . .	Materialen: PVC, gres, beton				
		. . . . .	Nominale middellijn(en): tot 200 mm				
		. . . . .	Verbinding d.m.v. bajonet schroef of mof				
		. . . . .	Inclusief hulpstukken				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar:				
		. . . . .	De Maassluisdijk 103, Vlaardingen voor betonnen onderdelen, het gemeentelijk opslagterrein aan de Melanchtonweg voor PVC onderdelen				
732524		. . . . .	-NIEUW-				
732524	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m		80,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		80,00	T
		. . . . .	lengte per kolk gem. 4,00 m				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
732525		. . . . .	-NIEUW-				
732525	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		30,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	Bocht 90° mm 125 mm	st		5,00	T
		. . . . .	Bocht 90° ms 125 mm	st		5,00	T
		. . . . .	Bocht 90° ms 160 mm	st		10,00	T
		. . . . .	Verloopstuk excentrisch 160 - 125 00	st		5,00	T
		. . . . .	Polderstuk 125 mm	st		5,00	T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
732526		. . . . .1 .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet -NIEUW-					
732526	240121	. . . . . 2.1.1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten Overtollige grond ter plaatse verwerken -NIEUW-	m			80,00	I
732527		. . . . . . . . . . . . . . .					
732527	241112	. . . . . 1.7.1.5	Herstellen sleufbedekking -straatstenen- Betonstraatstenen Breedte gemiddeld: 0,90 m Onbruikbare straatstenen vervoeren naar de Maassluissedijk 103, Vlaardingen Afstrooien en invegen met zand en aftrillen -WIJZIGEN- hoeveelheid HRV, 240 I.P.V. 230	m2			50,00	I
811010		. . . . . . . . . . . . . . .					
811010	220299	. .	Grond ontgraven uit depot en vervoeren. - Grond ontgraven uit depot - Grond vervoeren	m3	240,00	V		

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 -WIJZIGEN-
Lid 01 is tekstueel aangepast

Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2005, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- asfalt;