

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen en tabellen:

omschrijving tekeningen en tabellen	nummer	Versie	datum
- Best. en nieuwe situatie openbare verlichting	16-W-0127	a	27-04-2012
- Bestaande en nieuwe situatie wegenbouw	16-W-0128	b	25-06-2012
- hoogtemaatvoering wegenbouw	16-W-0129	b	25-06-2012
- Details wegenbouw	16-R-0130	a	01-06-2012
- Verwijderen en aanbrengen riolering	16-R-0131	b	25-06-2012
- Profielen 01 tm 13 en 27 tm 38	16-R-0132	b	25-06-2012
- Details riolering en puttenstaat	16-R-0133	b	25-06-2012
- Beplantingsplan	16-B-0134	a	01-06-2012
- Rooitekening	16-B-0135	a	01-06-2012
- werkzaamheden Spoorsingel fase 1	12.430.1	2	20-04-2012
- werkzaamheden Spoorsingel fase 2	12.430.2	2	20-04-2012
- werkzaamheden Spoorsingel fase 3	12.430.3	2	20-04-2012
- werkzaamheden Spoorsingel fase 4	12.430.4	2	23-04-2012
- werkzaamheden Spoorsingel fase 5	12.430.5	5	18-06-2012
- werkzaamheden Spoorsingel fase 6	12.430.6	2	23-04-2012
- werkzaamheden Spoorsingel fase 7	12.430.7	4	18-06-2012

04 BIJLAGEN

- Veiligheids- & Gezondheidsplan, 01-06-2012
- Verkennend bodemonderzoek en Waterbodemonderzoek Spoor- en Provenierssingel te Rotterdam d.d. 20-10-2010
- Verkennend bodemonderzoek Provenierssingel ter hoogte van de Spoorsingel te Rotterdam d.d. 13-10-2011
- Verkennend bodemonderzoek Spoorsingel en Proveniersplein (riooltracé) te Rotterdam d.d. 22-02-2012
- Richtlijn Bijbehorende verplichtingen "orde en netheid" werkgebied, versie d.d. 02-11-2007
- Standaardkeuringsplan_05-01-2011
- ControlelijstKeuringsplan_27-11-2008
- AcceptatienormenRioleringEnPuttenConformNEN3399-2004_08-02-2008
- Legschem K&L 2009 uit handboek leidingen d.d. 23-09-2008;
- Model voorblad productieverantwoordingsstaat (PV)
- Kabels en leidingenplot d.d. 01-06-2012
- Boombescherming op bouwlocaties 2007;
- Kwekerijlijst 0050;
- Kwekerijlijst 0051;
- Kwekerijlijst 0052;
- Kapvergunning aanvraag;
- Reglement Veilig Werken Trambaan, d.d. maart 2012;
- Werkzaamheden nutsbedrijven d.d. 25-06-2012

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					
111012		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	deficode positie 1 ingevuld				
111012	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3		385,00	I
		. . . . .	vervoeren naar plaats van verwerking binnen het				
		. . . . .	werk				
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen bij post 111011				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
		. . . . .	ontgraven				
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
111022		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	deficode positie 1 ingevuld				
111022	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3		100,00	I
		. . . . .	vervoeren naar plaats van verwerking binnen het				
		. . . . .	werk				
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen bij post 111021				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
		. . . . .	ontgraven				
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
111033		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	deficode positie 1 ingevuld				
111033	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3		215,00	I
		. . . . .	vervoeren naar plaats van verwerking binnen het				
		. . . . .	werk				
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen bij post 111032				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
		. . . . .	ontgraven				
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
111040		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	Hoeveelheid 115 m3 i.p.v. 35 m3				
		. . . . .	betreft grondwerk tbv cunet asfalt voetpad, waar				
		. . . . .	nu elementen verharding ligt. Betreft kop				
		. . . . .	Spoorsingel / Walenburgerweg en t.p.v.				
		. . . . .	Spoorsingel 67				
111040	220199	. . . . .	Grond ontgraven, vervoeren en verwerken	m3	115,00	V	
		. . . . .	betreft grondwerk tbv cunet asfalt voetpad, waar				
		. . . . .	nu elementen verharding ligt. Betreft kop				
		. . . . .	Spoorsingel / Walenburgerweg en t.p.v.				
		. . . . .	Spoorsingel 67				
111041		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	Hoeveelheid 115 m3 i.p.v. 35 m3				
		. . . . .	Ontgravingshoogte 0,30 m i.p.v. 0,10 m				
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m				
		. . . . .	i.p.v. 2.00 m				
111041	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet	m3		115,00	I
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
		. . . . .	ontgraven				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
111042		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	Hoeveelheid 115 m3 i.p.v. 35 m3				
		. . . . .	deficode positie 1 ingevuld				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
111042	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3			115,00	I
		. . . . .	vervoeren naar plaats van verwerking binnen het					
		. . . . .	werk					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen bij post 111041					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van					
		. . . . .	ontgraven					
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
111043		. . . . .	WIJZIGEN					
		. . . . .	Hoeveelheid 115 m3 i.p.v. 35 m3					
111043	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3			115,00	I
		. . . . .	Betreft verwerken in cunet tbv ophoging rijweg					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen bij post 111041	m3			115,00	I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van					
		. . . . .	ontgraven					
		1.	Hoogte 0,20 m					
		. . . . .	Kruinbreedte 10,00 m					
		. . . . .	3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
		. . . . .	3 Profileren volgens bestekspostnr. 115210 en					
		. . . . .	verdichten volgens bestekspostnr. 115110					
112020		. . . . .	WIJZIGEN					
		. . . . .	Grondsoort: ophoogzand i.p.v. brekerzand					
112020	220299	. . . . .	Grond vervoeren	ton	35,00	V		
		. . . . .	Betreft zand tbv afstrooien bestrating					
		. . . . .	vervoeren naar plaats van verwerking					
		. . . . .	Grondsoort: ophoogzand	ton			35,00	T
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: weging in middelen van					
		. . . . .	vervoer					
		. . . . .	vervoeren vanaf de Nesserdijk te Rotterdam					
113011		. . . . .	WIJZIGEN					
		. . . . .	deficode positie 1 ingevuld					
113011	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3			275,00	I
		. . . . .	vervoeren naar plaats van verwerking					
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond	m3			275,00	T
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: weging in middelen van					
		. . . . .	vervoer					
		. . . . .	Vervoeren vanaf Middelweg te Barendrecht					
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
113021		. . . . .	WIJZIGEN					
		. . . . .	deficode positie 1 ingevuld					
113021	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3			160,00	I
		. . . . .	vervoeren naar plaats van verwerking					
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond	m3			160,00	T
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: weging in middelen van					
		. . . . .	vervoer					
		. . . . .	Vervoeren vanaf Middelweg te Barendrecht					
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
113031		. . . . .	WIJZIGEN					
		. . . . .	deficode positie 1 ingevuld					
113031	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3			100,00	I
		. . . . .	vervoeren naar plaats van verwerking					
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond	m3			100,00	T
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: weging in middelen van					
		. . . . .	vervoer					
		. . . . .	Vervoeren vanaf Middelweg te Barendrecht					
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
113040		. . . . .	WIJZIGEN					
		. . . . .	Hoeveelheid 830 ton i.p.v. 1550 ton					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113040	220199	. . . . .	Grond vervoeren en verwerken	ton	830,00	V	
		. . . . .	betreft grondwerk tbv ophoging				
		. . . . .	- grond vervoeren				
		. . . . .	- grond verwerken in cunet				
113041		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	Hoeveelheid 475 m3 i.p.v. 890 m3				
		. . . . .	Hoeveelheid 830 ton i.p.v. 1550 ton				
		. . . . .	deficode positie 1 ingevuld				
113041	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3			475,00 I
		. . . . .	vervoeren naar plaats van verwerking				
		. . . . .	Grondsoort: straatzand	ton			830,00 T
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: meting in middelen van				
		. . . . .	vervoer				
		. . . . .	vervoeren vanaf de Nesserdijk te Rotterdam				
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
113042		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	Hoeveelheid 475 m3 i.p.v. 890 m3				
113042	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3			475,00 I
		. . . . .	Betreft verwerken in cunet tbv ophoging				
		. . . . .	Grondsoort: vervoerd bij bestekpostnummer 113041				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: weging in middelen van				
		. . . . .	vervoer				
		1.	Hoogte 0,20 m				
		. . . . .	Kruinbreedte 10,00 m				
		. . . . .	3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		. . . . .	3 Profileren volgens bestekspostnr. 115210 en				
		. . . . .	verdichten volgens bestekspostnr. 115110				
115110		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	Hoeveelheid aangepast: 7315 m2 i.p.v. 6716 m2				
115110	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	7.315,00	A	
		. . . . .	Betreft zand aangebracht tbv fundering asfalt				
		. . . . .	voetpad en tbv ophoging				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen wor-				
		. . . . .	den gesteld is maximaal 0,40 m				
		. . . . .	1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de				
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen				
115210		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	Hoeveelheid aangepast: 8030 m2 i.p.v. 7575 m2				
		. . . . .	deficode positie 4, inhoud 4 i.p.v. 1				
		. . . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 10,00 m i.p.v. 1,50 m				
115210	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	8.030,00	A	
		. . . . .	Betreft zand profileren tbv aan te brengen				
		. . . . .	verhardingen				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. -2,60 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. . . . .	4. Breedte oppervlak gemiddeld 10,00 m				
12		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen				
		. . . . .	landbodem toegevoegd.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
12		.	.	.	.	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK					
		.	.	.	.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen					
		.	.	.	.	landbodem.					
		.	.	.	.	Aard en mate van verontreinigende stoffen					
		.	.	.	.	stof eenheid maximaal gemiddeld					
		.	.	.	.	zink mg/kg.ds 720 < 250					
		.	.	.	.	Basisklasse (droog)					
221010		.	.	.	.	WIJZIGEN					
		.	.	.	.	hoeveelheid aangepast: 540,00 m i.p.v. 535,00 m					
221010	251199	.	.	.	.	aanbrengen drain riool Ø160 mm	m	540,00	V		
		.	.	.	.	Situatie: rijbaan Spoorsingel (oost en west)					
		.	.	.	.	betreft permanente drain tussen putnummers					
		.	.	.	.	D1-D2-D3-D4-D5 tot Hardraverstraat en					
		.	.	.	.	D7-D8-D9-D10-D11-D12-D13					
		.	.	.	.	- grond ontgraven t.b.v. sleuf					
		.	.	.	.	- aanbrengen PE-buis					
		.	.	.	.	- grond aanvullen t.b.v. sleuf					
221011		.	.	.	.	WIJZIGEN					
		.	.	.	.	hoeveelheid aangepast: 540,00 m i.p.v. 535,00 m					
221011	240101	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			540,00	I
		.	.	.	.	grondsoort: zand					
		2.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1.	.	.	.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		.3.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m					
		.2.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m					
		.2	.	.	.	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar moge- lijk naast de sleuf deponeren					
221012		.	.	.	.	WIJZIGEN					
		.	.	.	.	hoeveelheid aangepast: 540,00 m i.p.v. 535,00 m					
221012	252211	.	.	.	.	Aanbrengen PE-buis.	m			540,00	I
		.	.	.	.	Betreft drain riool					
		1.3.	.	.	.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			540,00	T
		.	.	.	.	dubbelwandig gesleufd					
		.	.	.	.	drain omhulling PP450					
		.2.2.	.	.	.	Nominale middellijn 160 mm					
		.1	.	.	.	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
		.	.	.	.	Verloop van PE Drainage naar PVC 160	st			10,00	T
221013		.	.	.	.	WIJZIGEN					
		.	.	.	.	hoeveelheid aangepast: 540,00 m i.p.v. 535,00 m					
221013	240121	.	.	.	.	Aanvullen sleuf.	m			540,00	I
		3.	.	.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m					
		.1.	.	.	.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		.1.	.	.	.	De aanvulling verdichten					
221030		.	.	.	.	WIJZIGEN					
		.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis i.p.v PE-buis					
221030	251199	.	.	.	.	aanbrengen drain riool Ø160 mm	m	105,00	A		
		.	.	.	.	Situatie: uitleggers van drainage vanaf					
		.	.	.	.	putnummers: D2, D4, D5, D8, D10, D11 richting singel					
		.	.	.	.	- grond ontgraven t.b.v. sleuf					
		.	.	.	.	- aanbrengen PVC-buis					
		.	.	.	.	- grond aanvullen t.b.v. sleuf					
221032		.	.	.	.	WIJZIGEN					
		.	.	.	.	Grondsoort: grond i.p.v. zand					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
221032	240101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		105,00	I
		.	.	.	.	.	grondsoort: grond				
		2.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	.	.	.	.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.3.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m				
		.2.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m				
		.2	.	.	.	.	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar moge- lijk naast de sleuf deponeren				
221033		.	.	.	.	.	WIJZIGEN				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC buis i.p.v. PE-buis				
		.	.	.	.	.	hoofdcode 252201 i.p.v. 252211				
221033	252201	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m		105,00	I
		.	.	.	.	.	Betreft uitleggers van drainriool richting singel				
		2.	.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		105,00	T
		.2.3.	.	.	.	.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	.	.	.	.	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		.	.	.	.	.	Buis achter beschoeiing aansluiten op uitstroomdop / pijp aangebracht door derden				
311220		.	.	.	.	.	WIJZIGEN				
		.	.	.	.	.	Hoeveelheid aangepast: 26 st i.p.v. 25 st				
311220	251199	.	.	.	.	.	Verwijderen berrie	st	26,00	A	
		.	.	.	.	.	Betreft berries in rioolstreng Spoorsingel oost en west				
		.	.	.	.	.	- verwijderen berrie				
		.	.	.	.	.	- verwijderen deksel				
311221		.	.	.	.	.	WIJZIGEN				
		.	.	.	.	.	Hoeveelheid aangepast: 26 st i.p.v. 25 st				
311221	251121	.	.	.	.	.	Verwijderen put.	st		26,00	I
		2.	.	.	.	.	Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen				
		.9.	.	.	.	.	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m				
		.2.	.	.	.	.	Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2				
		.1.	.	.	.	.	Totale hoogte tot 1,5 m				
		.3	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnummer 390110				
311222		.	.	.	.	.	WIJZIGEN				
		.	.	.	.	.	Hoeveelheid aangepast: 26 st i.p.v. 25 st				
311222	251123	.	.	.	.	.	Verwijderen putrand met deksel.	st		26,00	I
		1.	.	.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel				
		.1.	.	.	.	.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		.9	.	.	.	.	Het beton/steenachtige materiaal vervoeren volgens bestekpostnummer 390110				
		.	.	.	.	.	De gietijzeren materialen vervoeren volgens bestekpostnummer 390120				
312120		.	.	.	.	.	WIJZIGEN				
		.	.	.	.	.	hoeveelheid aangepast: 143,00m i.p.v. 140,00 m				
312120	251199	.	.	.	.	.	Vervangen ei-vormig riool 400/600mm > Ø500 mm	m	143,00	A	
		.	.	.	.	.	Situatie: Spoorsingel (oost) vanaf Jacob Loisstraat tot en met Provenierssingel				
		.	.	.	.	.	betreft riool tussen putten 15-16-17-18				
		.	.	.	.	.	- grond ontgraven t.b.v. sleuf				
		.	.	.	.	.	- verwijderen betonbuis				
		.	.	.	.	.	- aanbrengen betonbuis rond profiel - MOF SPIE				
		.	.	.	.	.	EIND				
		.	.	.	.	.	- grond aanvullen t.b.v. sleuf				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312121			WIJZIGEN hoeveelheid aangepast: 143,00m i.p.v. 140,00 m				
312121	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. grondsoort: zand	m		143,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.9.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,85 tot 2,15 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,25 m				
		.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar moge- lijk naast de sleuf deponeren				
312122			WIJZIGEN hoeveelheid aangepast: 143,00m i.p.v. 140,00 m				
312122	251101		Verwijderen betonbuis. Inclusief betonnen plaatje / kesp onder te verwijderen betonbuis	m		143,00	I
		1.	Materiaal: ongewapend beton				
		.4.	Eivormig profiel, afmetingen tot 400/600 mm				
		.1.	Standaardlengte buis 1,00 m				
		.2.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpost 390110				
312123			WIJZIGEN hoeveelheid aangepast: 143,00m i.p.v. 140,00 m				
312123	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Passtuk, rond profiel ongewapend	m		143,00	I
			SR 750mm	st		2,00	T
			SS 1000mm	st		1,00	T
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		57,00	T
			Diameter inlaat 160 mm				
			Eindkap speciaal	st		40,00	T
			Eindkap afdekken met betontegel 300x300	st		40,00	T
			Rond profiel zonder inlaat, ongewapend	st		2,00	T
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
312124			WIJZIGEN hoeveelheid aangepast: 143,00m i.p.v. 140,00 m				
312124	240121		Aanvullen sleuf.	m		143,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,85 tot 2,15 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.1.	De aanvulling verdichten				
317510			WIJZIGEN hoeveelheid aangepast 658,00 m i.p.v. 655,00 m				
317510	257501		Riolering reinigen onder hoge druk. betreft reinigen te verwijderen en te vervangen riolering voor aanvang van de rioolwerkzaamheden Rekening houden met gefaseerde uitvoering en hieruit voortvloeiende aantal reinigingsmomenten Grootste putafstand: 135 m	m	658,00	A	
		.1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3.	Profielafmeting(en): 400/600 mm / Ø500mm				
		.6.	Vervuilingsgraad ca. 50 %				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf				
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 950020				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
317530			WIJZIGEN hoeveelheid aangepast: 566,00 m i.p.v. 563,00 m				
317530	257199		Reinigen en inspecteren riool. Betreft reinigen en inspecteren nieuw aangelegde riool. Rekening houden met gefaseerde uitvoering rioolwerkzaamheden en hieruit voortvloeiende aantal reinigingsmomenten - Rioolleiding reinigen onder druk. - Maken video-opnamen vanuit riool.	m	566,00	A	
317531			WIJZIGEN hoeveelheid aangepast: 566,00 m i.p.v. 563,00 m				
317531	257501		Riolering reinigen onder hoge druk. Grootste putafstand: 65 m .1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 500 mm .1. Vervuilingsgraad tot 10% .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 950020	m			566,00 I
317532			WIJZIGEN hoeveelheid aangepast: 566,00 m i.p.v. 563,00 m				
317532	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit 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: 65 m Materiaalsoort riolering: beton Afmeting(en) riolering: volgens bestekspostnr. 317531 3. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. Tijdens inspectie detailfoto's maken vanaf monitor, met inbegrip van van het samenstellen van een rapportage conform NEN3399:2004 .1. Opnamen aanleveren op CD-RW of DCVD+RW Bestandsformaat MPEG-2 of MPEG-4 .3 Rapportage analoog in 2 -voud en in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren	m			566,00 I
321012			WIJZIGEN aantal trottoirkolken en straatkolken gewijzigd				
321012	251122		Verwijderen kolk. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Trottoirkolk .2. Constructie: tweedelig .9 Vrijgekomen materialen ontdoen van grond en slib en vervoeren en tijdelijk opslaan in depot op of nabij het werk hele straatkolk hele trottoirkolk overige betonnen materialen verkleinen tot maximaal 0,50 m en vervoeren volgens bestekpostnummer 590110 overige gietijzeren materialen vervoeren volgens bestekpostnummer 590140	st st st			566,00 I 1,00 I 4,00 I
322030			WIJZIGEN Hoeveelheid aangepast: 5,00 st i.p.v. 4,00 st				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
322030	252699	. . . . .	Aanbrengen kolk	st	5,00	A	
		. . . . .	Spoorsingel ter hoogte van huisnummer 69 -159 en				
		. . . . .	Provenierssingel 89 (hergerbuik)				
		. . . . .	betreft kolken in zand				
		. . . . .	- Graven en aanvullen werkput				
		. . . . .	- Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie				
322031		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	Hoeveelheid aangepast: 5,00 st i.p.v. 4,00 st				
322031	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st			5,00 I
		. . . . .	Verharding: n.v.t.				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m				
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m				
		.5. . . .	Verharding verwijderen volgens bestekpostnummers				
		. . . . .	onder hoofdstuk 51				
		. .1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
322032		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	Hoeveelheid aangepast: 5,00 st i.p.v. 4,00 st				
		. . . . .	Straatkolk + onderbak st 4,00 st i.p.v. 2,00 st				
		. . . . .	Trottoirkolk + onderbak st 1, 00 st i.p.v. 1,00 st				
322032	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			5,00 I
		.9. . . .	Straatkolk + onderbak	st			1,00 I
		. .9. . .	Trottoirkolk + onderbak	st			4,00 I
		. . . . .	aanvoeren vanuit depot op of nabij het werk				
		. . . . .	vrijgekomen bij bestekpostnummer 321012				
		. . . .2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		. . . . .	Constructie: tweedelig				
512130		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	Hoeveelheid aangepast 185,00 m2 i.p.v. 225,00 m2				
512130	307311	. . . . .	Opbreken straatbaksteen.	m2	185,00	A	
		. . . . .	betreft: rijweg Spoorsingel (west) inclusief				
		. . . . .	witte BSS markeringstenen tbv hergebruik				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.2. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op of				
		. . . . .	nabij het werk t.b.v. hergebruik bij				
		. . . . .	bestekpostnummer 542170				
512230		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	Toegevoegd: voetgangsoversteekplaats				
		. . . . .	Hoeveelheid aangepast: 95,00 m2 i.p.v. 55,00 m2				
512230	307312	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	95,00	A	
		. . . . .	betreft: parkeervakken, verkeersdrempels en				
		. . . . .	voetgangsoversteekplaats Spoorsingel (west) tbv				
		. . . . .	hergebruik				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte				
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	kleur: zwart				
		. . . . .	kleur: geel				
		. . . . .	kleur: rood				
		. . . . .	kleur: wit				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op of				
		. . . . .	nabij het werk t.b.v. hergebruik bij				
		. . . . .	bestekpostnummer 542220, 542230, 542250				
		. . . . .	en 542260				
512270		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	hoeveelheid 540 m2 i.p.v. 365 m2				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512270	307313	. . . . .	Opbreken betontegels. betreft: trottoir Spoorsingel (west) tbv hergerbuik)	m2	540,00	A	
		9.	Totale breedte vanaf 1,5 m				
		.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op of nabij het werk t.b.v. hergebruik bij bestekpostnummer 542330				
514110		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	Hoeveelheid aangepast: 185,00 m2 i.p.v. 225,00 m2				
514110	314771	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	185,00	V	
		. . . . .	Betreft verhardingsmateriaal vrijgekomen bij bestekpostnummer 512130				
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
		.9.	D.m.v. keuze aannemer				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekpostnummer 590110				
514120		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	Hoeveelheid aangepast: 215,00 m2 i.p.v. 175,00 m2				
514120	314771	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	215,00	V	
		. . . . .	Betreft verhardingsmateriaal t.b.v. hergebruik vrijgekomen bij bestekpostnummers 512210, 512230 en 512240				
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.9.	D.m.v. keuze aannemer				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekpostnummer 590110				
514130		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	Hoeveelheid aangepast: 540 m2 i.p.v. 365 m2				
514130	314771	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	540,00	V	
		. . . . .	Betreft verhardingsmateriaal vrijgekomen bij bestekpostnummer 512270				
		7.	Betontegels				
		.9.	D.m.v. keuze aannemer				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekpostnummer 590110				
541222		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	hoeveelheid rechte opsluitbanden aangepast 800,00 st i.p.v. 860,00 st, opsluitbanden met bochtstralen toegevoegd				
541222	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. betreft opsluitband langs asfalt voetpad Inclusief paszagen	m			860,00 I
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraalbeton	m3			26,00 L
		. .4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			800,00 T
		. . . . .	Profiel 80 x 200 mm R = 0,50	st			4,00 T
		. . . . .	Profiel 80 x 200 mm R = 1,00	st			5,00 T
		. . . . .	Profiel 80 x 200 mm R = 3,00	st			3,00 T
		. . . . .	Profiel 80 x 200 mm R = 4,00	st			20,00 T
		. . . . .	Profiel 80 x 200 mm R = 6,00	st			23,00 T
		. . . . .	Profiel 80 x 200 mm R = 10,00	st			19,00 T
		. . . . .	Profiel 80 x 200 mm R = 15,00	st			9,00 T
542110		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	Grondsoort: ophoogzand i.p.v. brekerzand				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5				
542110	314111	.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.025,00	A	
		.	.	.	.	Betreft: parkeervakken in Spoorsingel (oost en west)				
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	.	.	.	In elleboogverband				
		.2.	.	.	.	Op zandbed				
		.9.	.	.	.	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		.	.	.	.	langs zijde rijweg / fietsstrook 1 streklaag,				
		.	.	.	.	1-1 streep aanbrengen				
		.3.	.	.	.	Straatbaksteen: standaard keiformaat				
		.	.	.	.	kleur rood:	st			50.000,00 T
		.	.	.	.	kleur wit:	st			1.750,00 T
		.5	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met ophoogzand				
		.	.	.	.	1m3 per 200m2				
		.	.	.	.	aangevoerd volgens bestekpost 112020				
542120		.	.	.	.	WIJZIGEN				
		.	.	.	.	invegen met ophoogzand i.p.v. brekerzand				
542120	314111	.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00	A	
		.	.	.	.	Betreft parkeervak tbv vergunninghouder				
		.	.	.	.	Inclusief instraten markering				
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	.	.	.	In keperverband met keperstenen	st			80,00 T
		.2.	.	.	.	Op zandbed				
		.9.	.	.	.	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		.	.	.	.	langs zijde rijweg / fietsstrook 1 streklaag,				
		.	.	.	.	doorgetrokken streep aanbengen				
		.3.	.	.	.	Straatbaksteen: standaard keiformaat				
		.	.	.	.	Kleur: rood	st			750,00 T
		.	.	.	.	Kleur: wit	st			200,00 T
		.5	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met ophoogzand				
		.	.	.	.	1m3 per 200m2				
		.	.	.	.	aangevoerd volgens bestekpost 112020				
542130		.	.	.	.	WIJZIGEN				
		.	.	.	.	invegen met ophoogzand i.p.v. brekerzand				
542130	314111	.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.925,00	A	
		.	.	.	.	Betreft: rijweg in Spoorsingel (oost en west)				
		3.	.	.	.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.9.	.	.	.	In keperverband met keperstenen	st			7.400,00 T
		.2.	.	.	.	Op zandbed				
		.9.	.	.	.	Langs de kantopsluiting en langs zijde parkeervak				
		.	.	.	.	1 rollaag aanbrengen				
		.3.	.	.	.	Straatbaksteen: standaard keiformaat				
		.	.	.	.	kleur rood	st			91.000,00 T
		.5	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met ophoogzand				
		.	.	.	.	1m3 per 200m2				
		.	.	.	.	aangevoerd volgens bestekpost 112020				
542140		.	.	.	.	WIJZIGEN				
		.	.	.	.	invegen met ophoogzand i.p.v. brekerzand				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
542140	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	365,00	A	
		. . . . .	Betreft: fietsstrook in Spoorsingel (west)				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	In elleboogverband				
		. .2.	Op zandbed				
		. . .9. . . .	Langs de kantopsluiting en zijde parkeervak 1				
		. . . . .	rollaag aanbrengen				
		. . . . .	langs zijde rijweg 1 streklaag, 1-1 streep				
		. . . . .	aanbengen				
						
		. . . .3. . .	Straatbaksteen: standaard keiformaat				
		. . . . .	kleur: rood	st			18.000,00 T
		. . . . .	kleur: wit	st			650,00 T
		. . . .5. . .	Intrillen na afstrooien en invegen met ophoogzand				
		. . . . .	1m3 per 200m2				
		. . . . .	aangevoerd volgens bestekpost 112020				
						
542150		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	invegen met ophoogzand i.p.v. brekerzand				
						
542150	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	10,00	A	
		. . . . .	Betreft: opgangen t.b.v. verkeersplateau t.h.v.				
		. . . . .	Jacob Loisstraat				
		3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.9.	in speciaal verband zie tekening 16-W-0130,				
		. . . . .	detail plateau				
		. .2.	Op zandbed				
		. . .3. . . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .3. . .	Straatbaksteen: standaard keiformaat				
		. . . . .	wit	st			200,00 T
		. . . . .	rood	st			300,00 T
		. . . .5. . .	Intrillen na afstrooien en invegen met ophoogzand				
		. . . . .	1m3 per 200m2				
		. . . . .	aangevoerd volgens bestekpost 112020				
						
542162		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	invegen met ophoogzand i.p.v. brekerzand				
						
542162	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2			66,00 I
		. . . . .	Betreft: opgangen t.b.v. drempel				
		3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.9.	in speciaal verband zie tekening 16-W-0130,				
		. . . . .	detail drempel				
		. .2.	Op zandbed				
		. . .9. . . .	Langs de kantopsluiting en langs zijde				
		. . . . .	parkeervakken 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .3. . .	Straatbaksteen: standaard keiformaat				
		. . . . .	wit	st			450,00 T
		. . . . .	rood	st			3.000,00 T
		. . . .5. . .	Intrillen na afstrooien en invegen met ophoogzand				
		. . . . .	1m3 per 200m2				
		. . . . .	aangevoerd volgens bestekpost 112020				
						
542170		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	Hoeveelheid aangepast: 185,00 m2 i.p.v. 225,00 m2				
		. . . . .	Hoeveelheid straatbaksteen aangepast:				
		. . . . .	9250,00 st i.p.v. 11250,00 st				
		. . . . .	materialen niet ter beschikking stellen:				
		. . . . .	straatbaksteen => I i.p.v. T				
		. . . . .	Betonstraatsteen => I i.p.v. T				
		. . . . .	invegen met ophoogzand i.p.v. brekerzand				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542170	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	185,00	A	
		. . . . .	Betreft: rijweg in Spoorsingel (west) ter hoogte				
		. . . . .	van huisnummers 69 -159				
		. . . . .	inclusief aanbrengen 1-1 streep van witte				
		. . . . .	betonstraatstenen				
		3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.4. . . .	In keperverband zonder driehoekstenen				
		. .2. . .	Op zandbed				
		. . .9. .	Langs de kantopsluiting en langs zijde				
		. . . . .	parkeervakken 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st			9.250,00 I
		. . . . .	Kleur: rood				
		. . . . .	Betonstraatsteen: standaard keiformaat				
		. . . . .	Kleur: wit	st			150,00 I
		. . . . .	aanvoeren vanaf depot op of nabij het werk				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met ophoogzand				
		. . . . .	1m3 per 200m2				
		. . . . .	aangevoerd volgens bestekpost 112020				
						
542250		. . . . .	NIEUW				
542250	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	18,00	A	
		. . . . .	Betreft voetgangsoversteekplaats Spoorsingel				
		. . . . .	ter hoogte van huisnummer 159				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.6. . . .	In elleboogverband				
		. .2. . .	Op zandbed				
		. . .9. .	Langs de kantopsluiting en langs zijde				
		. . . . .	parkeervakken 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte				
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	kleur: zwart	st			350,00 I
		. . . . .	kleur: wit	st			500,00 I
		. . . . .	aanvoeren vanuit depot op of nabij het werk				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
		. . . . .	1m3 per 200m2				
		. . . . .	aangevoerd volgens bestekpost 112010				
						
542260		. . . . .	NIEUW				
542260	314199	. . . . .	Aanbrengen verkeersdrempel	st	1,00	A	
		. . . . .	Betreft aanbrengen standaard verkeersdrempel				
542261		. . . . .	NIEUW				
542261	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2			22,00 I
		. . . . .	Betreft zand profileren tbv drempel				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. -2,60 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. . .2. .	Breedte oppervlak gemiddeld 5,00 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						
542262		. . . . .	NIEUW				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
542262	314112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		22,00	I
		.	Betreft verkeersdrempel Spoorsingel ter hoogte				
		.	van huisnummer 159				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9.	speciaal verband zie tek.16-W-0130, detail drempel				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Langs de kantopsluiting en langs zijde				
		.	parkeervakken 1 rollaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte				
		.	80 mm				
		.	kleur: wit	st		200,00	I
		.	kleur: zwart	st		900,00	I
		.	aanvoeren vanuit depot op of nabij het werk				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
		.	1m3 per 200m2				
		.	aangevoerd volgens bestekpost 112010				
542330		.	WIJZIGEN				
		.	hoeveelheid 540 m2 i.p.v. 365 m2				
542330	314113	.	Aanbrengen betontegels.	m2	540,00	A	
		.	betreft aanbrengen trottoirs Spoorsingel ter				
		.	hoogte van huisnummer 77, 69 -159 en				
		.	Provenierssingel 89				
		9.	Totale breedte vanaf 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm				
		.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm				
		.	kleur: grijs				
		.	aanvoeren vanuit depot op of nabij het werk				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
		.	1m3 per 200m2				
		.	aangevoerd volgens bestekpost 112010				
544210		.	WIJZIGEN				
		.	hoofdcode 301101 i.p.v. 301103				
		.	hoeveelheid afdek materiaal: 8 kg/m2 split 1-3 mm				
		.	kleur: grijsgraniet i.p.v. Eerste laag: gem. 10				
		.	kg/m2 steenslag 4-8 kleur wit				
		.	Nastrooien met: gem. 4 kg/m2 steenslag 2-6 kleur				
		.	wit				
544210	301101	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	465,00	A	
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m				
		.9.	Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,3 kg/m2 type	kg		605,00	L
		.	polymeer gemodificeerd bindmiddel				
		.	Hoeveelheid afdek materiaal: 8 kg/m2 split 1-3 mm	ton		4,00	T
		.	kleur: grijsgraniet				
		.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				
544220		.	WIJZIGEN				
		.	hoofdcode 301101 i.p.v. 301103				
		.	hoeveelheid afdek materiaal: 8 kg/m2 split 1-3 mm				
		.	kleur: grijsgraniet i.p.v. Eerste laag: gem. 10				
		.	kg/m2 steenslag 4-8 kleur wit				
		.	Nastrooien met: gem. 4 kg/m2 steenslag 2-6 kleur				
		.	wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
544220	301101	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	1.625,00	A	
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m				
		.9.	Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,3 kg/m2 type	kg			2.115,00 L
		.	polymeer gemodificeerd bindmiddel				
		.	Hoeveelheid afdek materiaal: 8 kg/m2 split 1-3 mm	ton			13,00 T
		.	kleur: grijsgraniet				
		.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				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
6		. . . . .	WIJZIGEN					
		. . . . .	WIJZIGEN					
		. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen					
		. . . . .	landbodem toegevoegd.					
6		. . . . .	BEPLANTING					
		. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen					
		. . . . .	landbodem.					
		. . . . .	Aard en mate van verontreinigende stoffen					
		. . . . .	stof eenheid maximaal gemiddeld					
		. . . . .	zink mg/kg.ds 720 < 250					
		. . . . .	Basisklasse (droog)					
712010		. . . . .	WIJZIGEN					
		. . . . .	hoeveelheid 11 st. i.p.v. 3 st					
		. . . . .	lengte hek 1 0,65 m					
		. . . . .	lengte hek 2 0,35 m					
		. . . . .	i.p.v. lengte hek 2,50 m					
712010	610305	. . . . .	Aanbrengen hek.	st	11,00	A		
		. . . . .	Betreft spijlenhek ter plaatse van Hoevebrug					
		. . . . .	inclusief het benodigd grondwerk					
		2.	Vast hek hoogte circa 0,80 m					
		.9.	lengte hek 1, 3, 5, 7, 9, 11: 0,65 m	st			6,00	T
		. . . . .	lengte hek 2, 4, 6, 8, 10: 0,35 m	st			5,00	T
		.2.	Palen van metaal	st			22,00	I
		. . . . .	inclusief betonnen poeren					
		. . .2. . .	Hekwerk van metaal De 2 verschillende lengten om					
		. . . . .	en om plaatsen, begin en eind hekwerk 0,65 m					
		. . . . .	breedte tussen 2 hekwerken 0,125m					
712031		. . . . .	WIJZIGEN					
		. . . . .	post tussen gevoegd					
		. . . . .	hoofcode 331101 i.p.v 610399					
		. . . . .	overige posten doorgeschoven					
712031	331101	. . . . .	Aanbrengen van ankers voor stijlen.	st			84,00	I
		. . . . .	Ankers inclusief moer, stelmoer en ringen					
		. . . . .	Betreft aanbrengen van anker t.b.v. bevestiging					
		. . . . .	bevestigingsplaat t.b.v. stijlen hekwerk					
		. . . . .	aanbrengen in betonnen L-wand aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekpostnummer 541410					
		9.	t.b.v. bevestigingsplaat t.b.v. stijlen hekwerk					
		.9.	Anker ter keuze aannemer					
		. . . . .	gerekend met 2 stuks per bevestigingplaat	st			84,00	L
712032		. . . . .	WIJZIGEN					
		. . . . .	bestekpost doorgeschoven oorspronkelijk					
		. . . . .	bestekpostnummer 712031					
		. . . . .	eenheid en hoeveelheid aangepast					
		. . . . .	42,00 st i.p.v.60,00 m					
712032	610399	. . . . .	Aanbrengen bevestigingsplaat	st			42,00	I
		. . . . .	betreft aanbrengen bevestigingsplaat over de kop					
		. . . . .	van de L-wand aangebracht volgens bestekpostnummer					
		. . . . .	541412					
		. . . . .	stalen bevestigingsplaat	st			42,00	T
		. . . . .	breedte circa 10 centimeter lengte circa					
		. . . . .	20centimeter					
		. . . . .	bevestigen door middel van bouten					
712033		. . . . .	WIJZIGEN					
		. . . . .	bestekpost doorgeschoven oorspronkelijk					
		. . . . .	bestekpostnummer 712032, verwijzingen hernummerd					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
712033	610302	. . . . .	Aanbrengen stijlen ten behoeve van afrastering.	st		42,00	I
		. . . . .	Schoorstijlen: stalen thermisch verzinkt poeder	st		42,00	T
		. . . . .	gecoat ronde buis met aluminium kop				
		. . . . .	voor doorvoer van de buisligger, lengte 25 cm,				
		. . . . .	Ø6,03cm aanbrengen op bevestigingsplaat				
		. . . . .	aangebracht volgens 712032				
		.9. . . .	Stijlafstand circa 1,50m h.o.h.				
		. .9.9. .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,25 m				
712034		. . . . .	NIEUW				
		. . . . .	bestekpost doorgeschoven oorspronkelijk				
		. . . . .	bestekpostnummer 712033				
712034	610303	. . . . .	Aanbrengen horizontale buis	m		60,00	I
		. . . . .	lengte per buis circa 5 meter				
		. . . . .	betreft buis in staander aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekpostnummer 712033				
		. . . . .	koppeling buizen door bajonetsluiting in				
		. . . . .	doorvoerkop				
		1.	1 horizontale buis; boven stalen thermisch	m		60,00	T
		. . . . .	verzinkt poeder gecoat ronde buis, Ø 4,15cm				
8261		. . . . .	VERWIJDEREN				
		. . . . .	VERWIJDEREN				
8261		. . . . .	<u>Tijdelijke bereikbaarheid</u>				
		. . . . .	Werkplan opstellen conform bestekspostnr. 834170				
826110		. . . . .	VERWIJDEREN				
826110	620499	. . . . .	Toepassen voorzieningen bereikbaarheid winkels.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft voorzieningen t.b.v. onbelemmende				
		. . . . .	bereikbaarheid en bevoorrading winkels gedurende				
		. . . . .	de werkzaamheden voor ingang winkels binnen de				
		. . . . .	werkgrens (zie 01.12.08 lid 07).				
		. . . . .	Inclusief verplaatsingen gedurende de				
		. . . . .	werkzaamheden				
830130		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	tekstuele aanpassingen / bestekpostnummer 870110				
		. . . . .	toegevoegd:				
		. . . . .	Toepassen van tijdelijke borden incl. onderhoud				
		. . . . .	gedurende de uitvoering van de werkzaamheden per				
		. . . . .	fase, werkzaamheden in vervuilde grond en t.b.v.				
		. . . . .	depot				
		. . . . .	i.p.v.				
		. . . . .	Toepassen van tijdelijke borden incl. onderhoud				
		. . . . .	gedurende de uitvoering van de sanering				
		. . . . .	Locatie borden: aan de buitenzijde van het				
		. . . . .	bouwhek geplaatst t.b.v. werkzaamheden per fase,				
		. . . . .	werkzaamheden in vervuilde grond en tbv depot zie				
		. . . . .	bestekspostnr. 830110 en 830120 en 870110				
		. . . . .	i.p.v.				
		. . . . .	Locatie borden: aan de buitenzijde van het				
		. . . . .	bouwhek geplaatst t.b.v. werkzaamheden per fase,				
		. . . . .	zie bestekspostnr. 830110 en 830120				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
830130	619999	.	.	.	.	.	Toepassen borden. Toepassen van tijdelijke borden incl. onderhoud gedurende de uitvoering van de werkzaamheden per fase, werkzaamheden in vervuilde grond en t.b.v. depot Locatie borden: aan de buitenzijde van het bouwhek geplaatst t.b.v. werkzaamheden per fase, werkzaamheden in vervuilde grond en tbv depot zie bestekpostnr. 830110 en 830120 en 870110 Borden: - afmeting: 700 x 400 mm - kleur: geel of oranje - weersbestendig - aanbrengen op ooghoogte Aan te brengen tekst: VERBODEN FIETSEN TE PLAATSEN - kleur tekst: ter keuze aannemer - letterhoogte 1e regel: ten minste 90 mm - letterhoogte 2e regel: ten minste 90 mm Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
830230		.	.	.	.	.	NIEUW				
830230	620499	.	.	.	.	.	Toepassen fietsen rek Betreft toepassen fietsen rek t.b.v. van vervanging fietsenstandaarden trottoir Spoorsingel Aanbrengen, instand houden, verplaatsen en verwijderen van fietsenrek Fietsenrek lengte circa 2,10 m met ruimte voor minimaal 6 fietsen per rek Locatie voor fietsenrek in overleg met directie. Rekening houden met 5 keer verplaatsen Indien ondergrond niet verhard, ondergrond uitvoeren d.m.v. rijplaten. fietsenrek omsluiten met afrastering - type: bouwhek - materieel: staal - hoogte: ten minste 2,00 m - lengte: te omsluiten fietsenrek De elementen van de afrastering onderling aan elkaar koppelen d.m.v. boutverbindingen met klemplaten, 2 st. per element Incl. de bevestigingsmiddelen t.b.v. het aan elkaar koppelen van de elementen Inclusief steunen of beton-/kunststofvoeten Inclusief dagelijks onderhoud Afrastering afsluiten met deugdelijk slot. 10 sleutels ter beschikking stellen aan directie Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
		.	.	.	.	.		st			2,00 L
8303		.	.	.	.	.	<u>WIJZIGEN</u> WIJZIGEN toegevoegd: Werkplan opstellen conform bestekpostnummer 840280				
8303		.	.	.	.	.	<u>Tijdelijke bereikbaarheid</u> Werkplan opstellen conform bestekpostnummer 840280				
830310		.	.	.	.	.	WIJZIGEN toegevoegd: (zie 01.12.08 lid 06)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
830310	620499	. . . . .	Toepassen voorzieningen bereikbaarheid winkels.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft voorzieningen t.b.v. onbelemmende				
		. . . . .	bereikbaarheid en bevoorrading winkels gedurende				
		. . . . .	de werkzaamheden voor ingang winkels binnen de				
		. . . . .	werkgrens (zie 01.12.08 lid 06)				
		. . . . .	Inclusief verplaatsingen gedurende de				
		. . . . .	werkzaamheden				
830320		. . . . .	NIEUW				
830320	620499	. . . . .	Toepassen steunrug van steenmengsel	EUR		N	
		. . . . .	Betreft aanbrengen en verwijderen steunrug van				
		. . . . .	steenmengsel tegen trottoirband t.b.v. tijdelijke				
		. . . . .	keerlus ter hoogte van Spoorsingel 52, Jacob				
		. . . . .	Loisstraat 32 en Spoorsingel 90 e.e.a. volgens				
		. . . . .	tekening 12.430.5 en 12.430.7				
		. . . . .	lengte steunrug circa 5,00 m per keerlus				
		. . . . .	profiel maximaal 0,17 m x 3,50 m ivm hoge				
		. . . . .	trottoirband				
		. . . . .	profiel minimaal 0,10 m x 1,50 m ivm normale				
		. . . . .	trottoir band				
		. . . . .	benodigd m3 steenmengsel: circa 3 m3				
		. . . . .	ter goedkeuring directie				
		. . . . .	met materiaal van de aannemer				
8321		. . . . .	<u>VERWIJDEREN</u>				
		. . . . .	VERWIJDEREN				
8321		. . . . .	<u>Bouwplaatsvergunning</u>				
						
832110		. . . . .	VERWIJDEREN				
832110	610199	. . . . .	Aanvragen bouwplaatsvergunning.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft aanvraag bouwplaatsinrichting en opslag				
		. . . . .	en het uitvoeren van de daarbij behorende				
		. . . . .	werkzaamheden in de uitvoering				
		. . . . .	Aanvragen bij: de werf van Gemeentewerken				
		. . . . .	Rotterdam in de deelgemeente Kralingen/Crooswijk				
		. . . . .	aan de Prinses Beatrixlaan te Rotterdam				
		. . . . .	Afschrift van verkregen vergunning ter				
		. . . . .	beschikking stellen aan directie				
86		. . . . .	VERWIJDEREN				
		. . . . .	VERWIJDEREN				
86		. . . . .	PLANNING, VERGUNNINGEN EN WERKPLANNEN				
						
8601		. . . . .	<u>VERWIJDEREN</u>				
		. . . . .	VERWIJDEREN				
8601		. . . . .	<u>Bouwplaatsvergunning</u>				
						
860110		. . . . .	VERWIJDEREN				
860110	610199	. . . . .	Aanvragen bouwplaatsvergunning.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft aanvraag bouwplaatsinrichting en opslag				
		. . . . .	en het uitvoeren van de daarbij behorende				
		. . . . .	werkzaamheden in de uitvoering				
		. . . . .	Aanvragen bij: de werf van Gemeentewerken				
		. . . . .	Rotterdam in de deelgemeente Noord aan de Prinses				
		. . . . .	Beatrixlaan te Rotterdam				
		. . . . .	Afschrift van verkregen vergunning ter				
		. . . . .	beschikking stellen aan directie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
870110		. . . . .	WIJZIGEN				
		. . . . .	afmetingen aangepast: 40,00 m x 5,00 m i.p.v.				
		. . . . .	15,00 x 5,00 m				
870110	610199	. . . . .	Inrichten depot	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het inrichten, onderhouden en opruimen				
		. . . . .	van het depot				
		. . . . .	Lokatie: ter hoogte van Spoorsingel huisnummer				
		. . . . .	41 tm 49 in groenstrook, op aanwijzen van de				
		. . . . .	directie				
		. . . . .	Betreft depot t.b.v. het opslaan van her te				
		. . . . .	gebruiken materiaal				
		. . . . .	Depot maken d.m.v. rijplaten, inclusief uitvullen				
		. . . . .	van onderliggend terrein d.m.v. steenmengsel				
		. . . . .	Inclusief toegangsroute				
		. . . . .	Inclusief afvoer en stort steenmengsel				
		. . . . .	Afmetingen: ca 40,00 x 5,00 m				
		. . . . .	Materiaaldepot afgesloten d.m.v. gekoppelde				
		. . . . .	hekken, hoogte 2,00 m voorzien van deugdelijk				
		. . . . .	slot				
		. . . . .	Sleutel ter beschikking stellen aan de directie				
						

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 10 02 DOOR OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN

01 De volgende vergunningen zijn door of vanwege de opdrachtgever aangevraagd:

- Kapvergunning
- Netwerkvergunning, vrij verval riolering
- Onttrekkingsvergunning
- Lozingsvergunning t.b.v. bemalingswater
- Ontheffing geluidsoverlast;
- Bouwplaatsvergunning;