

PAR

**1.05 TIJDSBEPALING**

Het werk starten op 1 mei 2012 om 09.00 uur en uiterlijk opleveren op 29 november 2013.

Fasering:

Fase	Aanvangsdatum	Maximale faseduur	Uiterlijke einddatum
1	01-05-2012	27,5 weken	09-11-2012
2	na gereed fase 1	16 weken	22-02-2013
3	na gereed fase 2	25 weken	23-08-2013
4	na gereed fase 3	14 weken	29-11-2013
Hilton	06-08-2012	7,5 weken	28-09-2012

De korting wegens te late oplevering van een fase of het gehele werk, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989, bedraagt € 5.000,-- per dag.

Voorvoemde korting geldt tevens bij overschrijding van de in artikel 01.13.06 lid 04 van deel 3 genoemde dwingende milestones, dwingende faseringen en tijdstippen.

Er wordt voorzien in de volgende buitendienststellingen van de tram:

- 30 april 2012 einde dienst tot 21 mei 2012 begin dienst: Poortstraat;
- 16 mei 2012 einde dienst tot 21 mei 2012 begin dienst: Weena.

De korting indien er geen tramdienstregeling (uitgezonderd het buitendienstgestelde deel) kan plaatsvinden bedraagt € 50.000,-- per dag.

De gezamenlijke korting voor een te late oplevering van een fase of het gehele werk en het niet kunnen plaatsvinden van de tramdienstregeling wordt gelimiteerd tot een bedrag van € 500.000,--.

De werkzaamheden worden opgeleverd middels deelopleveringen conform artikel 01.13.06 van deel 3.

De werkzaamheden dienen door te gaan tijdens de bouwvakvakantie. In afwijking van hoofdstuk 1 paragraaf 1 van de UAV 1989 en de geldende CAO worden de dagen gedurende de bouwvakvakantie ook als werkdagen beschouwd.

**01 TEKENINGEN**

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen en tabellen:

omschrijving tekeningen en tabellen	nummer	datum
<b>Wegenbouw</b>		
- Situatie	13-W-0534	06-01-2012
- Hoogtemaatvoering	13-W-0535	06-01-2012
- Maatvoering	13-W-0536	06-01-2012
- Profielen 1 t/m 3	13-W-0537	06-01-2012
- Principe details wegenbouw	13-W-0538	06-01-2012
- Wegenbouw verhardingsvakken	13-W-0544	06-01-2012
<b>Beplanting</b>		
- Rooitekening	13-B-0525	06-01-2012
- Beplantingsplan	13-B-0533	06-01-2012
- Principe details cultuurtechnisch	13-C-0539	06-01-2012
<b>Riolering</b>		
- Riolering bestaande -en te verwijderen	13-R-0527	06-01-2012
- Riolering aan te brengen	13-R-0528	06-01-2012
- Riolering details	13-R-0529	06-01-2012
- Riolering putten -en buizenstraat	13-R-0530 versie B	01-02-2012
<b>Openbare verlichting/Verkeersregelinstallatie</b>		
- OV bestaande situatie	13-OV-0541	06-01-2012
- OV nieuwe situatie	13-OV-0543	06-01-2012
- VRI Installatie, lantaarns en detectie	13-VR-0569	06-01-2012
- VRI Installatie, kabeltrace	13-I-0570	06-01-2012
- Principetekeningen OV / VRI / ANWB	13-OV-0484	04-01-2012
- Principetekeningen OV / VRI / ANWB	13-OV-0498	04-01-2012
- Principetekeningen OV / VRI / ANWB	13-OV-0545 t/m 0553	02-12-2011
- Principetekeningen OV / VRI / ANWB	13-OV-0554	13-12-2011
- Principetekeningen OV / VRI / ANWB	13-OV-0555 t/m 0558	02-12-2011
- Principetekeningen OV / VRI / ANWB	13-OV-0559	04-01-2012
- Principetekeningen OV / VRI / ANWB	13-OV-0560 t/m 0562	02-12-2011
- Principetekeningen OV / VRI / ANWB	13-OV-0563	04-01-2012
- Principetekeningen OV / VRI / ANWB	13-OV-0564	13-12-2011
- Principetekeningen OV / VRI / ANWB	13-OV-0572	04-01-2012
- Principetekeningen OV / VRI / ANWB	00-VR-1295 t/m 1296	18-05-2011
- Principetekeningen OV / VRI / ANWB	00-VR-1297	15-05-2011
- Principetekeningen OV / VRI / ANWB	00-VR-1298 t/m 1301	20-05-2011
- Principetekeningen OV / VRI / ANWB	00-VR-1302	15-05-2011
- Principetekeningen OV / VRI / ANWB	00-VR-1303 t/m 1307	20-05-2011
- Principetekeningen OV / RET	13-OV-0573	12-01-2012

Spoor- en bovenleiding

Zie ST01 d.d. 06-01-2012

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- B1: Veiligheids- & Gezondheidsplan, d.d. 06-01-2012;
- B2: Richtlijn Bijbehorende verplichtingen "orde en netheid" werkgebied, versie d.d. 02-11-2007;
- B3: Standaardkeuringsplan d.d. 05-01-2011;
- B4: ControlelijstKeuringsplan d.d. 27-11-2008;
- B5: AcceptatienormenRioleringEnPuttenConformNEN3399-2004 d.d. 01-02-2008;
- B6: Handboek leidingen 2010, incl. legschema K&L (p.17) d.d. september 2009;
- B7: Boombescherming op bouwlocaties d.d. 01-01-2007;
- B8: Coördinatie overeenkomst (model) afwijking paragraaf 31 lid 2 UAV;
- B9: Verhardingsadvies "Weena Oost, Reconstructie Weena, gedeelte Kruisplein-Hofplein";
- B10: Verkennend bodemrapport "Weena Oost" R.2011.013.RCD d.d. 28-10-2011;
- B11: Indelingstekening Kabels en leidingen versie A d.d. 06-01-2012;
- B12: Graafprofielen Kabels en leidingen Weena-Oost d.d. 06-01-2012;
- B13: Principetekeningen OV / VRI d.d. 06-01-2012;
- B14: Constructietekeningen voetgangerstunnel;
- B15: Verkeers- en faseringsplan Weena Oost d.d. 06-01-2012;
- B16: Evenementenkalender 2012;
- B17: Protocol revisiegegevens openbare verlichting Weena Oost d.d. 19-04-2011;
- B18: ST01 d.d. 06-01-2012, tekeningen worden in ST01 aangeleverd;
- B19: Akoestisch onderzoek Weena Oost d.d. 10-10-2011;
- B20: Metrotunnel Hofplein;
- B21: Rapport bouwlawaai "Weena Oost" 23-01-2012;
- B22: Fabricagetekeningen sporen Weena;
- B23: Lasvoorschriften voor Dillidur of Cogidur.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121340			Vervangen				
121340	220201		Grond vervoeren.	m3	4.410,00	V	
			Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
			121420.				
			Grondsoort: grond (fijner dan 10 mm)				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in				
			middelen van vervoer				
		2.	Vervoeren naar: de TOP Europoort aan de				
			Rijndwarsweg te Rotterdam Europoort				
121380			Toevoegen				
121380	220201		Grond vervoeren.	m3	500,00	V	
			Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
			3121 t/m 3142.				
			Grondsoort: klei				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in				
			middelen van vervoer				
		2.	Vervoeren naar: de TOP Europoort aan de				
			Rijndwarsweg te Rotterdam Europoort				
21			<b>VERVANGEN</b>				
			Vervangen				
21			<b>BRONBEMALING</b>				
			- Gerekend met een gemiddelde grondwaterstand van				
			N.A.P. -2,20 m;				
			- Maximale verlaging grondwaterstand t.p.v.				
			metrotunnel N.A.P. -3,50 m (tot 5 m links en				
			recht van buitenzijde metrotunnel);				
			- Opstellen en aanleveren werkplan conform				
			bestekpostnr. 843140				
211112			Vervangen				
211112	210801		Aanbrengen debietmeetpunt.				
			Digitale debietmeter				
		2.	Meting van het debiet met totaalstelling van de af-				
			gevoerde hoeveelheid water				
		.9.	Toegestane meetfout ten hoogste 2%				
223110			Vervangen				
223110	210899		Aanbrengen, instandhouden en verwijderen pomp	EUR		N	
			Betreft vuilwaterpomp t.b.v. doorpompen				
			rioolwater gedurende de rioolwerkzaamheden.				
			Aantal pompen: 2 st				
			- Aanbrengen pompinstallatie				
			- Aanbrengen alarminstallatie				
			- Instandhouden pompinstallatie				
			- Verwijderen alarmeringsinstallatie				
			- Verwijderen pompinstallatie				
314120			Vervangen				
314120	252199		Aanbrengen riool PVC 400 mm.	m	5,00	A	
			Betreft PVC riool 400 mm tussen putnrs. D25 en				
			D26.				
			- Grond ontgraven t.b.v. sleuf				
			- Aanbrengen PVC-buis				
			- Aanvullen sleuf				
314121			Vervangen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314121	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.				
		. . . . .	Grondsoort: puinhoudend zand/grond, klei				
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,15 m				
		. . .9. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem maximaal 1,20 m				
		. . . . .5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121350				
314122		. . . . .	Vervangen				
314122	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			5,00 T
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8				
		.3.3. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
314123		. . . . .	Vervangen				
314123	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.				
		1. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,15 m				
		.9. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding/maaiveld met zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 121360				
		. . . . .1	De aanvulling verdichten				
314170		. . . . .	Toevoegen				
314170	252199	. . . . .	Aanbrengen riool BT 400 mm.	m	90,00 A		
		. . . . .	Betreft betonriool 400 mm tussen putnrs. D19 en D22.				
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf				
		. . . . .	- Aanbrengen betonbuis rond profiel mof-spie-eind				
		. . . . .	- Aanvullen sleuf				
314171		. . . . .	Toevoegen				
314171	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.				
		. . . . .	Grondsoort: puinhoudend zand/grond, klei				
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,15 m				
		. . .9. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem maximaal 1,20 m				
		. . . . .5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121350				
314172		. . . . .	Toevoegen				
314172	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND-				
		2. . . . .	Rond profiel, ongewapend	st			40,00 T
		.2. . . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend				
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm				
		. . . . .	Inlaat afdekken met HDPE-kap	st			40,00 T
		.1.4. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		. . . . .2	Standaardlengte buis 2,40 m				
		. . . . .1	Type buisverbinding: glijverbinding d.m.v. bijbehorende rubberring				
314173		. . . . .	Toevoegen				
314173	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.				
		1. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,15 m				
		.9. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding/maaiveld met zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 121360				
		. . . . .1	De aanvulling verdichten				
314210		. . . . .	Vervangen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314210	252199	. . . . .	Aanbrengen riool BT 500 mm.	m	235,00	A	
		. . . . .	Betreft betonriool 500 mm tussen putnrs. R02 en				
		. . . . .	R04, R07 en R19, R16 en R17 en R18 t/m R21.				
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf				
		. . . . .	- Aanbrengen betonbuis rond profiel mof-spie-eind				
		. . . . .	- Aanvullen sleuf				
314250		. . . . .	Vervangen				
314250	252199	. . . . .	Aanbrengen riool BT 800 mm.	m	35,00	A	
		. . . . .	Betreft betonriool 800 mm tussen putnrs. R01 - R02				
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf				
		. . . . .	- Aanbrengen betonbuis rond profiel mof-spie-eind				
		. . . . .	- Aanvullen sleuf				
314251		. . . . .	Vervangen				
314251	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.				
		. . . . .	Grondsoort: puinhoudend zand/grond, klei				
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,45 m				
		. . .9. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem maximaal 1,60 m				
		. . . . .5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 121350				
314252		. . . . .	Vervangen				
314252	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND-				
		2. . . . .	Rond profiel, ongewapend				
		.1. . . . .	Rond profiel met inlaat, gewapend	st			16,00 T
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm				
		. . . . .	Inlaat afdekken met HDPE-kap	st			16,00 T
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 800 mm				
		. . . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		. . . . .1	Type buisverbinding: glijverbinding				
		. . . . .	d.m.v. bijbehorende rubberring				
314253		. . . . .	Vervangen				
314253	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.				
		1. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,45 m				
		.9. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding/maaiveld met				
		. . . . .	zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 121360				
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
314260		. . . . .	Toevoegen				
314260	252106	. . . . .	Aanbrengen gewapende betonbuis -plaatstalen kern-	m	4,00	V	
		. . . . .	Betreft plaatstalenkernbuis 500 mm in putnr. R03				
		1. . . . .	Rond profiel	st			1,00 T
		. .1.3. . .	Nominale middellijn 500 mm				
		. . . . .5.	Fabrieksstandaardlengte buis				
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 4,00 m				
315120		. . . . .	Vervangen				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315120	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	A	
		. . . . .	Betreft put 800x800 mm, punr. D26.				
		1. . . . .	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 T
		. . . . .	Onderbak 800x800 mm: inwendig	st			1,00 T
		. . . . .	Afdekplaat: hoog 150 mm	st			1,00 T
		. . . . .	Stelring: hoog 150 mm	st			1,00 T
		. . . . .	Stelring: hoog 100 mm	st			1,00 T
		. . . . .	Stelring: hoog 80 mm	st			1,00 T
		. . . . .	Putelementen hijsen met hijsvoorziening geschikt voor DEHA-ankers				
		. . 2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,16 L
		. . . . .5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
315140		. . . . .	Vervangen				
315140	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	19,00	A	
		. . . . .	Betreft put 1000x1000 mm, putnrs. D03, D04, D07, D08, D11, D15, D17, D18, D20, D21, R04, R05, R07, R10, R12, R16, R17, R18 en R19.				
		1. . . . .	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			19,00 T
		. . . . .	Onderbak 1000x1000 mm: inwendig	st			19,00 T
		. . . . .	Afdekplaat: hoog 150 mm	st			19,00 T
		. . . . .	Stelring: hoog 150 mm	st			19,00 T
		. . . . .	Stelring: hoog 100 mm	st			19,00 T
		. . . . .	Stelring: hoog 80 mm	st			19,00 T
		. . . . .	Putelementen hijsen met hijsvoorziening geschikt voor DEHA-ankers				
		. . 2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			5,23 L
		. . . . .5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
315150		. . . . .	Vervallen				
315160		. . . . .	Vervangen				
315160	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00	A	
		. . . . .	Betreft put 1250x1250 mm, putnrs. D01, D13, D14, D24, R01 en R02.				
		1. . . . .	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			6,00 T
		. . . . .	Onderbak 1250x1250 mm: inwendig	st			6,00 T
		. . . . .	Afdekplaat: hoog 150 mm	st			6,00 T
		. . . . .	Stelring: hoog 150 mm	st			6,00 T
		. . . . .	Stelring: hoog 100 mm	st			6,00 T
		. . . . .	Stelring: hoog 80 mm	st			6,00 T
		. . . . .	Putelementen hijsen met hijsvoorziening geschikt voor DEHA-ankers				
		. . 2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			3,28 L
		. . . . .5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
315180		. . . . .	Vervangen				
315180	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	A	
		. . . . .	Betreft put 2000x2000 mm, putnrs. R03 en D05.				
		1. . . . .	Put t.b.v. vrijverval systeem				
		. . . . .	Onderbak 1750x1750 m: inwendig	st			2,00 T
		. . . . .	Afdekplaat: hoog 150 mm	st			2,00 T
		. . . . .	Stelring: hoog 150 mm	st			2,00 T
		. . . . .	Stelring: hoog 100 mm	st			2,00 T
		. . . . .	Stelring: hoog 80 mm	st			2,00 T
		. . . . .	Putelementen hijsen met hijsvoorziening geschikt voor DEHA-ankers				
		. . 2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			2,80 L
		. . . . .5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
315190		. . . . .	Vervallen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315410		. . . . .	Vervangen				
315410	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	6,00	A	
		. . . . .	Betreft aansluiting nieuw betonriool 400 mm op				
		. . . . .	nieuwe put (putnrs. D17 (2x), D18 (2x), D20 en				
		. . . . .	D21).				
		2. . . . .	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. . 2. . .	Rioolbuis omstorten met beton	m3			0,55 L
315420		. . . . .	Vervangen				
315420	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	9,00	A	
		. . . . .	Betreft aansluiting nieuw betonriool 500 mm op				
		. . . . .	nieuwe put (putnrs. D03 (3x), D05, R03 (2x), R17,				
		. . . . .	R18 en R19).				
		2. . . . .	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. . 2. . .	Rioolbuis omstorten met beton	m3			1,00 L
3191		. . . . .	<u>Vervangen</u>				
		. . . . .	Vervangen				
3191		. . . . .	<u>Voorzieningen tijdelijke aan-/afsluitingen</u>				
		. . . . .	Opstellen en aanleveren werkplan conform				
		. . . . .	bestekpostnr. 843170				
319120		. . . . .	Toevoegen				
319120	250101	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft voorzieningen ten behoeve van tijdelijk				
		. . . . .	afsluiten van rioolleidingen.				
		. . . . .	Voorziening ter keuze aannemer en goedkeuring van				
		. . . . .	de directie				
		1. . . . .	Aanbrengen afsluitingen in putten				
		. . . . .	Mat materiaal van de aannemer				
		. 9. . . .	De droog-weer-afvoer en regen-water-afvoer				
		. . . . .	waarborgen				
		. . 1. . .	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater pe-				
		. . . . .	riodiek verwijderen				
453130		. . . . .	Vervangen				
453130	340301	. . . . .	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	10,00	A	
		. . . . .	Transport vanaf opslag magazijn				
		. . . . .	Melanchtonweg 125, Rotterdam				
		1. . . . .	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakel-	st			10,00 T
		. . . . .	apparatuur				
		. . . . .	type Saffier-2 (Schröder)				
		. . . . .	montage conform voorschriften leverancier				
		. 2. . . .	Montagewijze: Opschuif Opschuif aan enkele				
		. . . . .	uithouder op/aan staander portaal, zweepmast of				
		. . . . .	bewegwijzering				
		. . . . .	conform principetekeningen:				
		. . . . .	13-OV-0549 t/m 0552 / 0554 / 0556 / 0560 / 0561 /				
		. . . . .	0564 / 0573				
		. . 1. . .	Lichtpunthoogte: <=8 m				
		. . . 1. . .	Inclusief de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	aanleveren revisiegegevens conform artikel				
		. . . . .	34.24.04 en 34.43.01 van deel 3 van dit bestek.				
453131		. . . . .	Vervangen				
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
453131	340401	. . . . .	Aanbrengen lamp.	st		10,00	I
		. . . . .	Transport vanaf opslag magazijn				
		. . . . .	Melanchtonweg 125, Rotterdam				
		1. . . . .	Lamp	st		10,00	T
		. . . . .	CPO-TW 60W				
		.1. . . . .	Lamp aanbrengen in:				
		. . . . .	Saffier-2 (Schröder)				
		. .1. . . .	Lichtpunthoogte: <=8 m				
453132		. . . . .	Vervangen				
453132	340701	. . . . .	Aanbrengen aansluitsnoer.	st		10,00	I
		. . . . .	inclusief afmonteren in armatuur en				
		. . . . .	aansluitstrook/-kastje				
		1. . . . .	Aansluitsnoer:	m		110,00	L
		. . . . .	QWPK 3 x 1 mm2				
		. . . . .	Aantal aansluitsnoeren per verlichtingsobject: 1				
		. . . . .	Lengte van het snoer: 11 m				
		.1. . . . .	Lichtpunthoogte: <=8 m				
453140		. . . . .	Vervangen				
453140	340601	. . . . .	Aanbrengen aansluitvoorziening.	st	1,00 A		
		. . . . .	Betreft aansluitzuil tegen RET-mast	st		1,00	T
		. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking vanaf:				
		. . . . .	magazijn Melanchtonweg 125, Rotterdam				
		1. . . . .	Aansluitvoorziening:				
		. . . . .	aansluitstrook/-kastje te leveren door	st		1,00	I
		. . . . .	netbeheerder				
		.9. . . . .	Aanbrengen tegenvoet van RET-mast				
		. .9. . . .	Inclusief aanbrengen kabeldoorvoer, voorzien van				
		. . . . .	wartel(s), tussen aansluitzuil en RET-mast	st		1,00	I
		. . . . .	conform artikel 34.12.05 en 34.16.07 van deel 3				
		. . . . .	van dit bestek				
		. . . . .	Inclusief coördinatie met RET				
453150		. . . . .	Vervangen				
453150	340199	. . . . .	Aanbrengen enkele uithouder aan RET-mast	st	1,00 A		
		. . . . .	Betreft aanbrengen enkele uithouder voor OV aan				
		. . . . .	RET-mast op een hoogte van circa 8 m.				
		. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking vanaf:				
		. . . . .	magazijn Melanchtonweg 125, Rotterdam				
		. . . . .	Uithouder:	st		1,00	T
		. . . . .	Staal, lengte circa 2 m. met een tilt van 5				
		. . . . .	graden: conform tekening 13-OV-0573				
		. . . . .	Bevestiging door middel van Bandit® spanbanden	st		3,00	L
		. . . . .	aan de mast				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen kabeldoorvoer, voorzien van	st		1,00	I
		. . . . .	wartel, tussen uithouder en RET-mast				
		. . . . .	Inclusief coördinatie met RET				
462110		. . . . .	Vervangen				
462110	355099	. . . . .	Verwijderen masten en uitleggers	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het, in 2 fasen, verwijderen van alle				
		. . . . .	verkeersmasten, inclusief alle				
		. . . . .	toebehoren/appendages.				
		. . . . .	Specificatie:				
		. . . . .	1. Zweepmasten	st		4,00	I
		. . . . .	2. Masten	st		13,00	I
		. . . . .	3. Drukknopmasten	st		6,00	I
		. . . . .	Verwijderen uit elementen verharding				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben				
463110		. . . . .	Vervangen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
463110	355099		Verwijderen verkeerslantaarn, hoog Betreft het verwijderen van verkeerslantaarn, hoog inclusief alle toebehoren Specificatie lantaarns: 1. Drielichtslantaarn, 300 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, m.u.v.: - LED-aspecten; demonteren en vervoeren naar magazijn Melanchtonweg 125, Rotterdam	EUR  st		N	5,00 I
463120			Vervangen				
463120	355099		Verwijderen verkeerslantaarn, laag Betreft het verwijderen van verkeerslantaarn, laag inclusief alle toebehoren Specificatie lantaarns: 1. Drielichtslantaarn, 300 mm 2. Drielichtslantaarn, 200 mm 3. Tweelichtslantaarn, 200 mm 4. Tram/buslantaarn (negenoo)g 5. Tramwaarschuwingslichten (TWL), 200 / 300 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, m.u.v.: - LED-aspecten; demonteren en vervoeren naar magazijn Melanchtonweg 125, Rotterdam	EUR  st st st st st		N	9,00 I 7,00 I 8,00 I 2,00 I 4,00 I
463130			Vervangen				
463130	355099		Verwijderen verkeerslantaarn. Betreft het verwijderen van secundair verkeerslicht (onderlicht), inclusief alle toebehoren Specificatie lantaarns: 1. Secundair drielichtslantaarn, 80 mm Materialen demonteren en vervoeren naar magazijn Melanchtonweg 125, Rotterdam	EUR  st		N	6,00 I
464310			Vervangen				
464310	354099		Verwijderen drukknopschakelaar Demonteren drukknop met ingebouwd wachtsignaal, inclusief volledig testen op functioneren. Slecht werkende drukknoppen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Werkende drukknoppen vervoeren naar magazijn Melanchtonweg 125, Rotterdam	EUR  st		N	14,00 I
465110			Vervangen				
465110	240299		Monteren, leggen kabels(s) en toebehoren 1. Opnemen sleufbedekking 2. Graven, aanvullen en verdichten sleuf 3. Herstellen sleufbedekking 4. Verwijderen grondkabels bestaande installatie inclusief verwijderen kabelbuis 5. Leveren en aanbrengen grondkabels tussen VRI-kast en detectie/masten, sleuflengte 6. Leveren en aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie, sleuflengte 7. Leveren en aanbrengen koppelkabel tussen twee VRI-kasten 8. Leveren en aanbrengen kabelbuis in sleuf, PVC 110mm (maximaal 4 mantelbuizen in één sleuf), sleuflengte conform tekening 13-I-0570	EUR m m m m m m m m m		N	1.145,00 I 1.145,00 I 1.145,00 I 4.000,00 I 235,00 I 410,00 I 120,00 I 145,00 I
472110			Vervangen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
472110	355099	. . . . .	Verwijderen masten en uitleggers	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het, in 2 fasen, verwijderen van alle				
		. . . . .	verkeersmasten, inclusief alle				
		. . . . .	toebehoren/appendages.				
		. . . . .	Specificatie:				
		. . . . .	1. Zweepmasten, inclusief appendages	st			3,00 I
		. . . . .	2. Masten	st			9,00 I
		. . . . .	Verwijderen uit elementen verharding				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben				
472310		. . . . .	Vervangen				
472310	340601	. . . . .	Aanbrengen aansluitvoorziening.	st	1,00 A		
		. . . . .	Betreft aansluitzuil tegen RET-mast	st			1,00 T
		. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking vanaf:				
		. . . . .	magazijn Melanchtonweg 125, Rotterdam				
		1. . . . .	Aansluitvoorziening:				
		. . . . .	VRI-klemmenstrook	st			1,00 L
		. . . . .	Aanbrengen tegenvoet van RET-mast				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen kabeldoorvoer, voorzien van				
		. . . . .	wartel(s), tussen aansluitzuil en RET-mast	st			1,00 I
		. . . . .	conform artikel 34.12.05 en 34.16.07 van deel 3				
		. . . . .	van dit bestek				
		. . . . .	Inclusief coördinatie met RET				
473110		. . . . .	Vervangen				
473110	355099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn, hoog	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van verkeerslantaarn, hoog				
		. . . . .	inclusief alle toebehoren				
		. . . . .	Specificatie lantaarns:				
		. . . . .	1. Drielichtslantaarn, 300 mm	st			3,00 I
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben, m.u.v.:				
		. . . . .	- LED-aspecten; demonteren en vervoeren naar				
		. . . . .	magazijn Melanchtonweg 125, Rotterdam				
473120		. . . . .	Vervangen				
473120	355099	. . . . .	Verwijderen verkeerslantaarn, laag	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van verkeerslantaarn, laag				
		. . . . .	inclusief alle toebehoren				
		. . . . .	Specificatie lantaarns:				
		. . . . .	1. Drielichtslantaarn, 300 mm	st			3,00 I
		. . . . .	2. Drielichtslantaarn, 200 mm	st			1,00 I
		. . . . .	3. Tweelichtslantaarn, 200 mm	st			5,00 I
		. . . . .	4. Tram/buslantaarn (negenoo)	st			5,00 I
		. . . . .	5. Tramwaarschuwinglichten (TWL), 200 / 300 mm	st			11,00 I
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben, m.u.v.:				
		. . . . .	- LED-aspecten; demonteren en vervoeren naar				
		. . . . .	magazijn Melanchtonweg 125, Rotterdam				
474310		. . . . .	Vervangen				
474310	354099	. . . . .	Verwijderen drukknopschakelaar	EUR		N	
		. . . . .	Demonteren drukknop met ingebouwd wachtsignaal,				
		. . . . .	inclusief volledig testen op functioneren.	st			4,00 I
		. . . . .	Slecht werkende drukknoppen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben, tenzij door				
		. . . . .	directievoerder anders bepaald.				
		. . . . .	Werkende drukknoppen vervoeren naar magazijn				
		. . . . .	Melanchtonweg 125, Rotterdam				
475110		. . . . .	Vervangen				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
475110	240299		Monteren, leggen kabels(s) en toebehoren	EUR		N	
			1. Opnemen sleufbedekking	m			1.120,00 I
			2. Graven, aanvullen en verdichten sleuf	m			1.120,00 I
			3. Herstellen sleufbedekking	m			1.120,00 I
			4. Verwijderen grondkabels bestaande installatie				
			inclusief verwijderen kabelbuis	m			5.300,00 I
			5. Leveren en aanbrengen grondkabels tussen				
			VRI-kast en detectie/masten, sleuflengte	m			265,00 I
			6. Leveren en aanbrengen grondkabel tussen				
			VRI-kast en detectie, sleuflengte	m			265,00 I
			7. Leveren en aanbrengen koppelkabel tussen twee				
			VRI-kasten	m			240,00 I
			8. Leveren en aanbrengen kabelbuis in sleuf, PVC				
			110mm (maximaal 4 mantelbuizen in één sleuf),				
			sleuflengte	m			60,00 I
			conform tekening 13-I-0570				
485110			Vervangen				
485110	240299		Monteren, leggen kabels(s) en toebehoren	EUR		N	
			1. Opnemen sleufbedekking	m			250,00 I
			2. Graven, aanvullen en verdichten sleuf	m			250,00 I
			3. Herstellen sleufbedekking	m			250,00 I
			4. Verwijderen grondkabels bestaande installatie				
			inclusief verwijderen kabelbuis	m			1.450,00 I
			5. Leveren en aanbrengen grondkabels tussen				
			VRI-kast en detectie/masten, sleuflengte	m			125,00 I
			6. Leveren en aanbrengen grondkabel tussen				
			VRI-kast en detectie, sleuflengte	m			125,00 I
			7. Leveren en aanbrengen koppelkabel tussen twee				
			VRI-kasten	m			90,00 I
			8. Leveren en aanbrengen kabelbuis in sleuf, PVC				
			110mm (maximaal 4 mantelbuizen in één sleuf),				
			sleuflengte	m			35,00 I
			conform tekening 13-I-0570				
485130			Vervangen				
485130	266099		Oplengen grondkabels voor VRI	EUR		N	
			Betreft het leveren en aanbrengen van				
			verbindingsmof(fen) t.b.v. het oplengen van de				
			grondkabels binnen genoemde				
			verkeersregelinstallatie	st			8,00 I
			Locatie moffen:				
			- in overleg met directe				
			- onder tegelverharding				
			- niet in trambaan of onder asfaltverharding				
			- in de toekomst goed bereikbaar				
			Tevens diens op de locatie van de mof(fen) de				
			kabels voldoende op slag te liggen.				
			De locatie van de moffen MOET overduidelijk en				
			zeer precies worden aangegeven op de				
			revisietekening.				
511200			Vervangen				
511200	307312		Opbreken betonstraatstenen.	m2	840,00	A	
			Betreft betonstraatstenen t.p.v. rijweg.				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte				
			80 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar de brekerij				
			aan de Maassluisdijk te Vlaardingen				
511230			Toevoegen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511230	307311	. . . . .	Opbreken straatbaksteen.	m2	355,00	A	
		. . . . .	Betreft klinkers t.p.v. rijweg.				
		3. . . . .	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3. . . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar de brekerij				
		. . . . .	aan de Maassluisdijk te Vlaardingen				
512180		. . . . .	Vervangen				
512180	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	615,00	A	
		. . . . .	Betreft betonstraatstenen t.p.v. rijweg.				
		3. . . . .	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.5. . . . .	In keperverband met bisschopsmutsen	st			695,00 T
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st			28.000,00 T
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		. . . . .	aangevoerd volgens bestekspostnr. 121370				
512220		. . . . .	Toevoegen				
512220	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	145,00	A	
		. . . . .	Betreft klinkers t.p.v. rijweg.				
		3. . . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.4. . . . .	In keperverband zonder driehoekstenen				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st			7.395,00 T
		. . . . .	Kepersteen links	st			150,00 T
		. . . . .	Kepersteen rechts	st			150,00 T
		. . . . .	Kleur: rood gereduceerd				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
		. . . . .	aangevoerd volgens bestekspostnr. 121370				
562130		. . . . .	Vervangen				
562130	382121	. . . . .	Aanbrengen overgangsvoorziening tussen spoorstaven	m	450,00	A	
		. . . . .	en wegverharding c.q. grasbaan.				
		. . . . .	Betreft zielstenen t.p.v. aan te brengen				
		. . . . .	spoortype 827.				
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft enkele				
		. . . . .	zijde van de spoorstaaf				
		. .1. . . .	Ruimte tussen railkop en railvoet aan weerszijden				
		. . . . .	spoorstaaf opvullen met zielstenen				
		. . . . .	Zielstenen aan buitenkant spoorstaaf	st			1.500,00 T
		. . . . .	Zielstenen aan binnenkant spoorstaaf	st			1.500,00 T
6111		. . . . .	<u>Vervangen</u>				
		. . . . .	Vervangen				
6111		. . . . .	<u>Aanbrengen kokers</u>				
		. . . . .	De aannemer dient een revisie van het				
		. . . . .	kokersysteem aan de directie te leveren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 854340 en 854350				
		. . . . .	Aan te brengen volgens tekeningen P.202.PLK.001				
		. . . . .	Materiaal tbv kokersysteem volgens tekening(en):				
		. . . . .	W2-59416				
		. . . . .	W2-60786				
		. . . . .	Ligging van kokersysteem volgens				
		. . . . .	principetekening(en):				
		. . . . .	W2-60339				
611110		. . . . .	Vervangen				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
611110	262199	. . . . .	Aanbrengen kokersysteem. (lev)	m	764,00	V	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van het kokersysteem				
		. . . . .	bestaande uit kabelkokers en trekputten t.b.v.				
		. . . . .	het intrekken van laagspanningskabels				
		. . . . .	Werkzaamheden bestaan uit:				
		. . . . .	- Aanbrengen kabelkoker in sleuf;				
		. . . . .	- Aanbrengen trekput.				
611111		. . . . .	Vervangen				
611111	262199	. . . . .	Aanbrengen kabelkoker in sleuf.				
		. . . . .	Betreft: kabelkokers t.b.v. het intrekken van				
		. . . . .	laagspanningskabels				
		. . . . .	Werkzaamheden inclusief benodigd grondwerk				
		. . . . .	Ten behoeve van te leggen kabel(s) door derden				
		. . . . .	Betreft:				
		. . . . .	- 1 kabelkoker t.b.v. laagspanningskabel;				
		. . . . .	HDPE-buis op lengten met aangevormde manchetmof				
		. . . . .	125 x 4,8 mm PE80 SDR17,6 PN8				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
		. . . . .	Lengte buis 6,00m1	m			341,00 I
		. . . . .	kleur zwart				
		. . . . .	Aan spieeinde voorzien van insteekmarkering				
		. . . . .	DIN 8074				
		. . . . .	Materiaaldichtheid > 940g/cm3				
		. . . . .	Verbinding dient aan beide uiteinden waterdicht				
		. . . . .	te zijn				
		. . . . .	- HDPE-buis op lengten met aangevormde manchetmof				
		. . . . .	125 x 4,8 mm PE80 SDR17,6 PN8				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
		. . . . .	Lengte buis 6,00m1	m			341,00 I
		. . . . .	kleur groen				
		. . . . .	Aan spieeinde voorzien van insteekmarkering				
		. . . . .	DIN 8074				
		. . . . .	Materiaaldichtheid > 940g/cm3				
		. . . . .	Verbinding dient aan beide uiteinden waterdicht				
		. . . . .	te zijn				
		. . . . .	- HDPE-flexibele mantelbuis (inwendig glad /	m			41,00 I
		. . . . .	uitwendig geribbeld, beide lagen van HDPE)				
		. . . . .	125 x 108 mm op lengten van 6,00m, zwart				
		. . . . .	Materiaaldichtheid ca. 950g/cm3.				
		. . . . .	Conform DIN EN 50086-2-4				
		. . . . .	Schedeldruk bij 125mm: 9,0kN/m2 (vlgs. DIN EN				
		. . . . .	ISO 9969).				
		. . . . .	- HDPE-flexibele mantelbuis (inwendig glad /	m			41,00 I
		. . . . .	uitwendig geribbeld, beide lagen van HDPE) 125				
		. . . . .	x 108 mm op lengten van 6,00m, groen				
		. . . . .	Materiaaldichtheid ca. 950g/cm3.				
		. . . . .	Conform DIN EN 50086-2-4				
		. . . . .	Schedeldruk bij 125mm: 9,0kN/m2 (vlgs. DIN EN				
		. . . . .	ISO 9969).				
		. . . . .	Trekvastheid > 22 MPa.				
		. . . . .	Verbinding dient aan beide uiteinden waterdicht				
		. . . . .	te zijn				
		. . . . .	- Uiteinden kabelkoker afsluiten met bijpassend	st			20,00 I
		. . . . .	deksel/kap				
		. . . . .	- Trekkoord t.b.v. kabelkoker				
		. . . . .	Trekkoord in de trekputten vastzetten met een				
		. . . . .	deksel/kap	m			858,00 I
		. . . . .	Leveren van de kabelkokers incl hulpmiddelen				
		. . . . .	volgens bestekspostnr.(s) 611160				
611112		. . . . .	Vervangen				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611112	262105	. . . . .	Aanbrengen trekput.				
		. . . . .	Werkzaamheden inclusief benodigd grondwerk				
		.9. . . . .	Trekput: type:Ba.0	st		5,00	I
		. . . . .	HA.1.340	st		30,00	I
		. . . . .	HA.2.340	st		8,00	I
		. . . . .	HA. 2.341 (deelbaar)	st		4,00	I
		. . . . .	inclusief: Opzetstuk	st		9,00	I
		. . . . .	Deksel trekputten groen	st		24,00	I
		. . . . .	Aannemer dient de groene bijgeleverde losse				
		. . . . .	deksels te verwisselen met de zwarte deksels op				
		. . . . .	de trekputten die in de signaalkoker liggen				
		. . . . .	Leveren van de trekputten volgens				
		. . . . .	bestekspostnr.(s) 611170				
611120		. . . . .	Vervangen				
611120	262199	. . . . .	Aanbrengen uitkisting trekput in onderbeton.	st	18,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van uitkisting rondom de				
		. . . . .	trekput of het opzetstuk van de trekput in de				
		. . . . .	onderlaagbeton				
		. . . . .	Ten behoeve van bescherming trekput en opzetstuk				
		. . . . .	Tempex; dik 30 mm	m2		5,76	L
611160		. . . . .	Vervangen				
611160	262199	. . . . .	Leveren kabelkoker.	m	764,00 V		
		. . . . .	Betreft: kabelkokers t.b.v. het intrekken van				
		. . . . .	laagspannings- en signaleringskabels				
		. . . . .	Betreft:				
		. . . . .	- HDPE-buis op lengten met aangevormde manchetmof	m		341,00	L
		. . . . .	125 x 4,8 mm PE80 SDR17,6 PN8				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelkoker: 125 mm				
		. . . . .	Lengte buis 6,00m1				
		. . . . .	kleur zwart				
		. . . . .	Aan spieeinde voorzien van insteekmarkering				
		. . . . .	DIN 8074				
		. . . . .	Materiaaldichtheid > 940g/cm3				
		. . . . .	Verbinding dient aan beide uiteinden waterdicht				
		. . . . .	te zijn				
		. . . . .	- HDPE-buis op lengten met aangevormde manchetmof	m		341,00	L
		. . . . .	125 x 4,8 mm PE80 SDR17,6 PN8				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelkoker: 125 mm				
		. . . . .	Lengte buis 6,00m1				
		. . . . .	kleur groen				
		. . . . .	Aan spieeinde voorzien van insteekmarkering				
		. . . . .	DIN 8074				
		. . . . .	Materiaaldichtheid > 940g/cm3				
		. . . . .	Verbinding dient aan beide uiteinden waterdicht				
		. . . . .	te zijn				
		. . . . .	- HDPE-flexibele mantelbuis (inwendig glad /	m		41,00	L
		. . . . .	uitwendig geribbeld, beide lagen van HDPE)				
		. . . . .	125 x 108 mm op lengten van 6,00m, zwart				
		. . . . .	Materiaaldichtheid ca. 950g/cm3.				
		. . . . .	Conform DIN EN 50086-2-4				
		. . . . .	Schedeldruk bij 125mm: 9,0kN/m2 (vlgs. DIN EN				
		. . . . .	ISO 9969).				
		. . . . .	- HDPE-flexibele mantelbuis (inwendig glad /	m		41,00	L
		. . . . .	uitwendig geribbeld, beide lagen van HDPE) 125				
		. . . . .	x 108 mm op lengten van 6,00m, groen				
		. . . . .	Materiaaldichtheid ca. 950g/cm3.				
		. . . . .	Conform DIN EN 50086-2-4				
		. . . . .	Schedeldruk bij 125mm: 9,0kN/m2 (vlgs. DIN EN				
		. . . . .	ISO 9969).				
		. . . . .	Trekvastheid > 22 MPa.				
		. . . . .	Verbinding dient aan beide uiteinden waterdicht				
		. . . . .	te zijn				
		. . . . .	- Uiteinden kabelkoker afsluiten met bijpassend	st		20,00	L
		. . . . .	deksel/kap				
		. . . . .	- Trekkoord t.b.v. kabelbuis	m		858,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611170			Trekkoord in de trekputten vastzetten met een overlengte van 1,0m Leverancier: Pion Kunststoffen b.v. te Amersfoort of Prince Kunststofbouw B.V. te Tholen of gelijkwaardig				
611170	262199		Vervangen				
611170	262199		Leveren trekput. Trekput: type BA.0	st	47,00	V	
			HA.1.340	st			5,00 L
			HA.2.340	st			30,00 L
			HA.2.341 (deelbaar)	st			8,00 L
			Inclusief: Opzetstuk	st			4,00 L
			Deksel trekputten groen	st			9,00 L
			Leverancier: Pion Kunststoffen b.v. te Amersfoort of Prince Kunststofbouw B.V. te Tholen of gelijkwaardig				24,00 L
6114			<u>Vervangen</u>				
6114			Vervangen				
6114			<u>Aanbrengen sokkel</u>				
			Materialen die ter beschikking worden gesteld moeten worden afgeroepen conform hoofdstuk 38.06.02 van deel 3 van dit bestek				
			Betreft: sokkel ter plaatse van Centrale kast voor een directe plaatsing van de kast dan wel een toekomstige plaatsing				
			Aan te brengen volgens tekeningen: P.202.PLK.001				
			Betreft sokkel tbv Centrale kast CK-01-07, CK-01-09 en een nieuwe CK				
			De aannemer dient een revisie van de lokatie van sokkel aan de directie te leveren volgens bestekspostnr.(s) 854340 en 854350				
			In het kader van de nieuwe kleursamenstelling: De kasten en sokkels in het centrum: RS Antraciet Blauw (RALDESIGN 2602005) Tek L04				
611411			Vervangen				
611411	382199		Aanbrengen van sokkel. Betreft: sokkel				
			- Roestvrijstalen sokkel, 1100 x 400 x 650 (lxbxh) uit materiaal dikte 2mm voorzien van een hoogwaardig volpolyester	st			3,00 I
			Inclusief benodigd grondwerk				
			Sokkel waterpas stellen				
			Bovenkant sokkel 10 cm onder de toekomstige bestrating stellen				
			Leveren materiaal volgens bestekspostnr.(s) 611420				
611412			Vervangen				
611412	382199		Aanbrengen van tussenstuk. Betreft: tussenstuk t.b.v. Centrale-kast				
			- Roestvrijstalen tussenstuk, 1100 x 400 x 200 (lxbxh) uit materiaal dikte 2mm voorzien van een hoogwaardige volpolyester	st			3,00 I
			Inclusief benodigd grondwerk				
			Sokkel waterpas stellen				
			Bovenkant sokkel 10 cm boven de toekomstige bestrating stellen				
			Leveren materiaal volgens bestekspostnr.(s) 611420				
611420			Vervangen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
611420	382199		Leveren sokkel	st	3,00	A	
			- Roestvrijstalen sokkel, 1100 x 400 x 650 (lxbxh), materiaal dikte 2mm, volgens Avedko tekening 540.3353.01 Uw art.nr. 053.18.22 Leverancier Avedko B.V. te Dordrecht	st			3,00 L
			- Roestvrijstalen tussenstuk, mag.nr. RET 349.110.00 Afmetingen 1100 x 400 x 200 (lxbxh) uit materiaal dikte 2mm, volgens Avedko tekening 540.3354.01 Uw art.nr. 053.18.23. Leverancier Avedko B.V. te Dordrecht;	st			3,00 L
			- Bitumineuze afdichtingsstrip, type Densoband artikelnr. 790.02.02 (3m) Leverancier Avedko B.V. te Dordrecht;	st			9,00 L
			- Vochtabsorberende korrels artikelnr. 225.000 Leverancier Reewoud EBW B.V. te Apeldoorn				
6116			<u>Vervangen</u> Vervangen				
6116			<u>DREIS / DRI</u> Betreft het verplaatsen van de DREIS / DRI (informatiesysteem) op de tram- en bushaltes Tramhaltes: De aannemer dient de voetplaat met daarop bevestigd de mast te verplaatsen van de huidige plaats op de halte naar de nieuwe ligging op de halte; betreft 2 masten met voetplaat De aannemer mag de voetplaat incl. mast verplaatsen nadat de tekstbalk door derden is verwijderd en de stroomtoevoer is afgekoppeld De aannemer dient een revisie van de lokatie van voetplaat en mast aan de directie te leveren volgens bestekspostnr.(s) 854340 en 854350				
611610			Vervangen				
611610	439999		Verplaatsen DREIS voetplaat inclusief mast. Betreft: voetplaat en mast Inclusief benodigd grondwerk ter plaatse van tramhalte Weena	st	2,00	A	
6211			<u>Vervangen</u> Vervangen				
6211			<u>Aanbrengen VECOM-installatie</u> Betreft: het aanbrengen van 1 stuks vecom installatie Aan te brengen volgens tekeningen: P.202.PLS.001 P.202.PLV.001 De materialen die benodigd zijn (en worden geleverd volgens bestekspostnr.(s) 621210) dienen op basis van onderstaande beschrijvingen bij Trubeka bekend te zijn en kunnen door Trubeka worden bepaald op basis van de info volgens principetekenng: 6.05.34.1 en projecttekening: P.202.PLV.001 De aannemer dient een revisie van de lokatie van sokkel met kast, mast WSA, kokers en lussen aan de directie te leveren volgens bestekspostnr.(s) 854340 en 854350 De werkzaamheden betreffen: - het aanbrengen van alle bekabeling en bekokering voor het wissel en aanbrengen van alle overige vecom-componenten voor het wissel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621210			Vervangen				
621210	262199		Leverantie vecominstallatie.	st	1,00	A	
			Betreft: leveren van alle materialen die benodigd	st			1,00 L
			zijn voor het uitvoeren van de werkzaamheden				
			conform de bestekspostnr(s) 621110, 621120,				
			621310 en 621610 en de tekeningen				
			Materialen van leverancier Trubeka				
621610			Vervangen				
621610	386199		Aanbrengen vecom binnenbak.	st	1,00	A	
			Betreft: het aanbrengen van de vecom binnenbak in				
			de buitenbak tpv het wissel				
			Situering: t.p.v vecomwissel				
			Binnenbak plaatsen door aannemer en afregelen				
			door Trubeka volgens bestekspostnr 621120				
			Vecombinnenbak: HWE61	st			1,00 I
			Leverantie volgens bestekspostnr.(s) 621210				
622050			Vervangen				
622050	439999		Verwijderen mast met wisselstandaanwijzer.	st	1,00	A	
			Situering: t.p.v. vecomwissels				
			Betreft verwijderen van:	st			1,00 I
			vecom mast met toebehoren				
			Demonteren WSA (wisselstandaanwijzer) van de mast				
			Vrijgekomen materialen:				
			- mast met wisselstandaanwijzer hergebruiken				
			volgens bestekspostnr.(s) 622530				
6221			<u>Vervangen</u>				
			Vervangen				
6221			<u>Aanbrengen VECOM-installatie</u>				
			Betreft: het aanbrengen van 1 stuks vecom				
			installatie				
			Aan te brengen volgens tekeningen:				
			P.202.PLS.001				
			P.202.PLV.002				
			De materialen die benodigd zijn (en worden				
			geleverd volgens bestekspostnr.(s) 622210) dienen				
			op basis van onderstaande beschrijvingen bij				
			Trubeka bekend te zijn en kunnen door Trubeka				
			worden bepaald op basis van de info volgens				
			principetekenng: 6.05.34.1 en				
			projecttekening: P.202.PLV.002				
			De aannemer dient een revisie van de lokatie van				
			sokkel met kast, mast WSA, kokers en lussen				
			aan de directie te leveren volgens				
			bestekspostnr.(s) 854340 en 854350				
			De werkzaamheden betreffen:				
			- het aanbrengen van alle bekabeling en				
			bekokering voor het wissel en aanbrengen van				
			alle overige vecom-componenten voor het wissel				
622210			Vervangen				
622210	262199		Leverantie vecominstallatie.	st	1,00	A	
			Betreft: leveren van alle materialen die benodigd	st			1,00 L
			zijn voor het uitvoeren van de werkzaamheden				
			conform de bestekspostnr(s) 622110, 622120,				
			622310 en 622610 en de tekeningen				
			Materialen van leverancier Trubeka				
6224			<u>Vervangen</u>				
			Vervangen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6224		. . . . .	<u>Aansluitkasten tbv Vecom</u>				
		. . . . .	Betreft : aansluitkast in groefspoor; railtype				
		. . . . .	Ri60				
		. . . . .	Aan te brengen volgens tekening P.202.PLV.002				
		. . . . .	E.e.a. volgens principetekening W2-58630				
622610		. . . . .	Vervangen				
622610	386199	. . . . .	Aanbrengen vecom binnenbak.	st	1,00	A	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van de vecom binnenbak in				
		. . . . .	de buitenbak tpv het wissel				
		. . . . .	Situering: t.p.v vecomwissel				
		. . . . .	Binnenbak plaatsen door aannemer en afregelen				
		. . . . .	door Trubeka volgens bestekspostnr 622120				
		. . . . .	Vecombinnenbak: HWE61	st			1,00 I
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr.(s) 622210				
6230		. . . . .	<u>Vervangen</u>				
		. . . . .	Vervangen				
6230		. . . . .	<u>Verwijderen VECOM-installatie</u>				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van 1 stuks vecom				
		. . . . .	installatie				
		. . . . .	Verwijderen vecomininstallatie volgens tekening:				
		. . . . .	P.202.SLV.003				
		. . . . .	Voor sloop en breekwerkzaamheden de volgende				
		. . . . .	onderdelen veiligstellen middels transport naar				
		. . . . .	en overdracht aan de afdeling onderhoud van de				
		. . . . .	RET:				
		. . . . .	- vecom binnenbak				
		. . . . .	- vecom besturingskast				
		. . . . .	- vecom wisselstandaanwijzer				
		. . . . .	Nadat door derden de voeding van het wissel is				
		. . . . .	afgehaald mag de aannemer de kabels doorknippen				
		. . . . .	aan voor en achterzijde van de wisselbak en ter				
		. . . . .	plaatse van de vecom besturingskast				
623050		. . . . .	Vervangen				
623050	439999	. . . . .	Verwijderen mast met wisselstandaanwijzer.	st	1,00	A	
		. . . . .	Situering: t.p.v. vecomwissels				
		. . . . .	Betreft verwijderen van:	st			1,00 I
		. . . . .	vecom mast met toebehoren				
		. . . . .	Demonteren WSA (wisselstandaanwijzer) van de mast				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen:				
		. . . . .	- mast met wisselstandaanwijzer hergebruiken				
		. . . . .	volgens bestekspostnr.(s) 623530				
6231		. . . . .	<u>Vervangen</u>				
		. . . . .	Vervangen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6231			<u>Aanbrengen VECOM-installatie</u> Betreft: het aanbrengen van 1 stuks vecom installatie Aan te brengen volgens tekeningen: P.202.PLS.001 P.202.PLV.003 De materialen die benodigd zijn (en worden geleverd volgens bestekspostnr.(s) 623210) dienen op basis van onderstaande beschrijvingen bij Trubeka bekend te zijn en kunnen door Trubeka worden bepaald op basis van de info volgens principetekenng: 6.05.34.1 en projecttekening: P.202.PLV.003 De aannemer dient een revisie van de lokatie van sokkel met kast, mast WSA, kokers en lussen aan de directie te leveren volgens bestekspostnr.(s) 854340 en 854350 De werkzaamheden betreffen: - het aanbrengen van alle bekabeling en bekookering voor het wissel en aanbrengen van alle overige vecom-componenten voor het wissel				
623610			Vervangen				
623610	386199		Aanbrengen vecom binnenbak. Betreft: het aanbrengen van de vecom binnenbak in de buitenbak tpv het wissel Situering: t.p.v vecomwissel Binnenbak plaatsen door aannemer en afregelen door Trubeka volgens bestekspostnr 623120 Vecombinnenbak: gereviseerde HWE60 Set aandrijf- en controlestangen incl bevestigingsmiddelen Leverantie set aandrijf- en controlestangen volgens bestekspostnr.(s) 623210 Gereviseerde vecom binnenbak HWE60: af te halen aan magazijn RET aan de Kleiweg Contactpersoon RET: dhr. R. kraaijeveld (06-13808004) Aannemer dient 1 week voor afhalen contact te hebben opgenomen met dhr. Kraaijeveld en afspraken te hebben gemaakt mbt afhalen	st	1,00	A	
				st			1,00 T
				st			1,00 I
624			<b>VERVANGEN</b> VERVANGEN				
624			<b>VECOM 136 EN 636</b> Betreft: Vecomwerkzaamheden Rekening houden met de fasering van de werkzaamheden zoals omschreven in paragraaf 1.05 van deel 1 van dit bestek Betreft een DRIEWEG wissel (dubbel wissel) Als zodanig wordt zoveel als mogelijk omschreven als 1 systeem				
6241			<u>Vervangen</u> Vervangen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
6241			<u>Aanbrengen VECOM-installatie</u> Betreft: het aanbrengen van 1 stuks vecom installatie Aan te brengen volgens tekeningen: P.202.PLS.001 P.202.PLV.004 De materialen die benodigd zijn (en worden geleverd volgens bestekspostnr.(s) 624210) dienen op basis van onderstaande beschrijvingen bij Trubeka bekend te zijn en kunnen door Trubeka worden bepaald op basis van de info volgens principetekenng: 6.05.34.1 en projecttekening: P.202.PLV.004 De aannemer dient een revisie van de lokatie vansokkel met kast, mast WSA, kokers en lussen aan de directie te leveren volgens bestekspostnr.(s) 854340 en 854350 De werkzaamheden betreffen: - het aanbrengen van alle bekabeling en bekokering voor het wissel en aanbrengen van alle overige vecom-componenten voor het wissel Vervangen				
624210			Vervangen				
624210	262199		Leverantie vecominstallatie. Betreft: leveren van alle materialen die benodigd zijn voor het uitvoeren van de werkzaamheden conform de bestekspostnr(s) 624110, 624120 en 624310, 624511, 624530 en 624610 en de tekeningen Materialen van leverancier Trubeka Vervangen	st st	1,00	A	1,00 L
624511			Vervangen				
624511	386199		Aanbrengen vecom kast inclusief sokkel. Betreft: plaatsen van Vecom kasten inclusief sokkel Situering: t.p.v vecomwissels Vecomkast en vecom besturingsinstallatie dienen te worden geleverd door Trubeka volgens bestekspostnr 624210 Sokkel en tussenstuk dient te worden geleverd door de aannemer conform bestekspostnr.(s) 624570 Toevoegen	st			1,00 I
624570			Toevoegen				
624570	382199		Leveren sokkel - Roestvrijstalen sokkel, 1100 x 400 x 650 (lxbxh), materiaal dikte 2mm, volgens Avedko tekening 540.3353.01 Uw art.nr. 053.18.22 Leverancier Avedko B.V. te Dordrecht - Roestvrijstalen tussenstuk, mag.nr. RET 349.110.00 Afmetingen 1100 x 400 x 200 (lxbxh) uit materiaal dikte 2mm, volgens Avedko tekening 540.3354.01 Uw art.nr. 053.18.23. Leverancier Avedko B.V. te Dordrecht; - Bitumineuze afdichtingsstrip, type Densoband artikelnr. 790.02.02 (3m) Leverancier Avedko B.V. te Dordrecht; Vervangen	st st  st  st	1,00	A	1,00 L   1,00 L  3,00 L
624610			Vervangen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
624610	386199	. . . . .	Aanbrengen vecom binnenbak.	st	2,00	A	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van de vecom binnenbak in				
		. . . . .	de buitenbak tpv het wissel				
		. . . . .	Situering: t.p.v vecomwissel				
		. . . . .	Binnenbak plaatsen door aannemer en afregelen				
		. . . . .	door Trubeka volgens bestekspostnr 624120				
		. . . . .	Vecombinnenbak: HWE61	st			2,00 I
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr.(s) 624210				
626		. . . . .	<b>TOEVOEGEN</b>				
		. . . . .	Toevoegen				
626		. . . . .	<b>VECOM 635</b>				
		. . . . .	Betreft: Vecomwerkzaamheden				
		. . . . .	Rekening houden met de fasering van de				
		. . . . .	werkzaamheden zoals omschreven in paragraaf 1.05				
		. . . . .	van deel 1 van dit bestek				
6261		. . . . .	<u>Toevoegen</u>				
		. . . . .	Toevoegen				
6261		. . . . .	<u>Aanbrengen VECOM-installatie</u>				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van 1 stuks vecom				
		. . . . .	installatie				
		. . . . .	Aan te brengen volgens tekeningen:				
		. . . . .	P.202.PLS.001				
		. . . . .	P.202.PLV.002				
		. . . . .	De materialen die benodigd zijn (en worden				
		. . . . .	geleverd volgens bestekspostnr.(s) 626210) dienen				
		. . . . .	op basis van onderstaande beschrijvingen bij				
		. . . . .	Trubeka bekend te zijn en kunnen door Trubeka				
		. . . . .	worden bepaald op basis van de info volgens				
		. . . . .	principetekennng: 6.05.34.1 en				
		. . . . .	projecttekening: P.202.PLV.002				
		. . . . .	De aannemer dient een revisie van de lokatie van				
		. . . . .	sokkel met kast, mast WSA, kokers en lussen				
		. . . . .	aan de directie te leveren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr.(s) 854340 en 854350				
		. . . . .	De werkzaamheden betreffen:				
		. . . . .	- het aanbrengen van alle bekabeling en				
		. . . . .	bekokering voor het wissel en aanbrengen van				
		. . . . .	alle overige vecom-componenten voor het wissel				
626110		. . . . .	Toevoegen				
626110	262199	. . . . .	Aanbrengen van delen van vecominstallatie door	st	1,00	A	
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van de gehele flexibele				
		. . . . .	slangconstructie inclusief de pvc koker incl evt				
		. . . . .	benodigde verbindings- en koppelstukken				
		. . . . .	Situering:				
		. . . . .	- tussen vecom-besturingskast en WSA-mast				
		. . . . .	- tussen wisselbak en vecom-besturingskast				
		. . . . .	- tussen sporen				
		. . . . .	Flexibele slang:				
		. . . . .	Kunststofbuis PG 36				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 36 mm				
		. . . . .	Kabelbuis voorzien van trekkoord; aanbrengen				
		. . . . .	met een overlengte van 30cm				
		. . . . .	Materiaal: Nylon, dikte 10 mm				
		. . . . .	PG36 aansluitkoppeling				
		. . . . .	Blinddop PG36				
		. . . . .	Blinddop draaien in niet gebruikte				
		. . . . .	toevoergaten in railkasten				
		. . . . .	PVC koker:				
		. . . . .	Kunststofbuis DN110				
		. . . . .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
		. . . . .	Kabelbuis voorzien van trekkoord; aanbrengen				
		. . . . .	met een overlengte van 30cm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
626120			<p>Materiaal: Nylon, dikte 10 mm</p> <p>Materialen die dienen te worden aangebracht zijn bekend en worden geleverd door Trubeka, levering van deze materialen zijn opgenomen in bestekspostnr.(s) 626210</p> <p>Toevoegen</p>				
626120	262199		<p>Aanbrengen van delen van vecominstallatie door Trubeka.</p> <p>Betreft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aanbrengen van alle bekabeling</li> <li>- Aanbrengen van alle vecom-componenten tussen het spoor</li> <li>- Aansluiten van alle bekabeling en componenten</li> <li>- Programmeren en afregelen van de Vecominstallatie in de Vecombesturingskast</li> <li>- Afregelen van vecom wisselomsteller tijdens aanbrengen volgens bestekspostnr.(s) 626610</li> </ul> <p>Situering: vecom-wissel</p> <p>De directie verstrekt de lijnvoeringstabel aan de aannemer</p> <p>Materialen die dienen te worden aangebracht zijn bekend en worden geleverd door Trubeka, levering van deze materialen zijn opgenomen in bestekspostnr.(s) 626210</p>	st	1,00	A	
6262			<p><u>Toevoegen</u></p> <p>Toevoegen</p>				
6262			<p><u>Leveren materiaal vecomwissel</u></p>				
626210			<p>Toevoegen</p>				
626210	262199		<p>Leverantie vecominstallatie.</p> <p>Betreft: leveren van alle materialen die benodigd zijn voor het uitvoeren van de werkzaamheden conform de bestekspostnr(s) 626110, 626120 en 626310 en de tekeningen</p> <p>Materialen van leverancier Trubeka</p>	st st	1,00	A	1,00 L
6263			<p><u>Toevoegen</u></p> <p>Toevoegen</p>				
6263			<p><u>Lasoren tbv kortsluitkabels Vecom</u></p>				
626310			<p>Toevoegen</p>				
626310	382199		<p>Lassen oren tbv kortsluitkabels.</p> <p>Betreft: het lassen van oren tbv kortsluitkabels in de wissel.</p> <p>Situering: oren aan raillijf in puntstuk, spiekasten Vecomkast en raillijf</p> <p>Ten behoeve van te leggen kortsluitverbinding</p> <p>Oren</p> <p>2 tpv puntstuk</p> <p>2 tpv spiekasten</p> <p>1 tpv wisselbak</p> <p>1 tpv raillijf</p> <p>Onder toezicht van Trubeka</p> <p>Materialen die dienen te worden aangebracht zijn bekend en worden geleverd door Trubeka, levering van deze materialen zijn opgenomen in bestekspostnr.(s) 626210</p>	st          st	6,00	V	6,00 I
6264			<p><u>Toevoegen</u></p> <p>Toevoegen</p>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
6264			<u>Aansluitkasten tbv Vecom</u> Betreft : aansluitkast in groefspoor; railtype Ri60 Aan te brengen volgens tekening P.126.PLV.002 E.e.a. volgens principetekening W2-58630				
626410			Toevoegen				
626410	382199		Aanbrengen aansluitkast. Situering: t.p.v. vecomwissel en in de secties ervoor Betreft aanbrengen van: - aansluitkast voor inductieve bediening 10 stuks per wissel Klemplaat 10mm, W2-26855-IRubber pakking, 904.224.00 Rubber pakking dienen voor verwerking met vaseline te worden ingeget Leverantie van de aansluitkast, klemplaat en rubber pakking volgens bestekspostnr.(s) 626420	st	10,00	A	
626420			Toevoegen				
626420	382199		Leveren aansluitkast. Betreft: aansluitkast voor inductieve bediening, 938.050.00 10 stuks per wissel w2-58630. Leverancier: Hoekstaal / precola B.V. te Rotterdam of gelijkwaardig Aansluitkast voor Vecom geheel volgens RET tekening W2-58630 L inclusief alle bevestigings materialen. Klemplaat 10mm, 904.224.00 Leverancier: Roteb Montaz te Rotterdam of gelijkwaardig volgens tekening W2-26855 I Rubber pakking, 896.900.00 Leverancier: Eriks B.V. te Alkmaar of gelijkwaardig Neoprene pakking t.b.v. aansluitkast inductieve bediening, volgens art.nr. 11084268 Rubber pakking dienen voor verwerking met vaseline te worden ingeget	st	10,00	A	
				st			10,00 I
				st			20,00 I
				st			10,00 I
				st			20,00 L
				st			10,00 L
6265			<u>Toevoegen</u> Toevoegen				
6265			<u>Kasten, masten en sokkels</u>				
626510			Toevoegen				
626510	386199		Aanbrengen vecom kast inclusief sokkel. Betreft: plaatsen van Vecom kasten inclusief sokkel Werkzaamheden: - aanbrengen vecomkast incl sokkel; - aanbrengen vochtabsorberende korrels.	st	1,00	A	
626511			Toevoegen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
626511	386199	. . . . .	Aanbrengen vecom kast inclusief sokkel. Betreft: plaatsen van Vecom kasten inclusief sokkel Situering: t.p.v vecomwissels Kast inclusief de vecombesturingsinrichting worden geleverd door Trubeka volgens bestekspostnr.(s) 626210 Sokkel, tussenstuk, denzoband en korrels worden geleverd door de aannemer volgens post 626560 en 626570	st			1,00 I
626512		. . . . .	Toevoegen				
626512	382199	. . . . .	Aanbrengen vochtabsorberende korrels. Betreft: vochtabsorberende korrels in de sokkel van de Vecom-kast Aanbrengen na in bedrijfstelling van de installatie Hoeveelheid: 220 liter/sokkel Reewoud EBW B.V. art. nr. 225.000 Leveren van de vochtabsorberende korrels volgens bestekspostnr.(s) 626560				
626530		. . . . .	Toevoegen				
626530	439999	. . . . .	Aanbr. mast, inclusief wisselstandaanwijzer. Betreft: mast inclusief wisselstandaanwijzer Inclusief benodigd grondwerk Materiaal: - mast leveren door de aannemer volgens bestekspostnr.(s) 626580 - WSA incl bijbehorend materiaal leveren volgens bestekspostnr.s 626210	st	1,00	A	
626560		. . . . .	Toevoegen				
626560	382199	. . . . .	Leveren vochtabsorberende korrels. - Vochtabsorberende korrels artikelnr. 225.000 Leverancier Reewoud EBW B.V. te Apeldoorn of gelijkwaardig	st	1,00	A	
626570		. . . . .	Toevoegen				
626570	382199	. . . . .	Leveren sokkel - Roestvrijstalen sokkel, 1100 x 400 x 650 (lxbxh), materiaal dikte 2mm, volgens Avedko tekening 540.3353.01 Uw art.nr. 053.18.22 Leverancier Avedko B.V. te Dordrecht	st st	1,00	A	1,00 L
		. . . . .	- Roestvrijstalen tussenstuk, mag.nr. RET 349.110.00 Afmetingen 1100 x 400 x 200 (lxbxh) uit materiaal dikte 2mm, volgens Avedko tekening 540.3354.01 Uw art.nr. 053.18.23. Leverancier Avedko B.V. te Dordrecht;	st			1,00 L
		. . . . .	- Bitumineuze afdichtingsstrip, type Densoband artikelnr. 790.02.02 (3m) Leverancier Avedko B.V. te Dordrecht;	st			3,00 L
626580		. . . . .	Toevoegen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
626580	382199	. . . . .	Leveren mast,- zweepmast, type MA63 bestaande uit:	st	1,00	A	
		. . . . .	- staander met grondstuk art.nr. 6441463004VGL				
		. . . . .	- conservering VGL				
		. . . . .	- kleur, grijs, RAL 7032				
		. . . . .	- demontabele neiginrichting art.nr. 6490043013VL	st			1,00 L
		. . . . .	tbv verkeerslicht 1xdiam 300mm., type Groenpol				
		. . . . .	incl klembeugel voor montage aan de ligger met				
		. . . . .	diam. 89 mm.				
		. . . . .	incl thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen				
		. . . . .	conservering VL				
		. . . . .	kleur grijs, RAL 7032				
		. . . . .	Leverancier Groenpol				
6266		. . . . .	<u>Toevoegen</u>				
		. . . . .	<u>Toevoegen</u>				
6266		. . . . .	<u>Vecom binnenbak</u>				
626610		. . . . .	Toevoegen				
626610	386199	. . . . .	Aanbrengen vecom binnenbak.	st	1,00	A	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van de vecom binnenbak in				
		. . . . .	de buitenbak tpv het wissel				
		. . . . .	Situering: t.p.v vecomwissel				
		. . . . .	Binnenbak plaatsen door aannemer en afregelen				
		. . . . .	door Trubeka volgens bestekspostnr 626120				
		. . . . .	Vecombinnenbak: HWE61	st			1,00 T
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr.(s) 626210				
631		. . . . .	<b>TOEVOEGEN</b>				
		. . . . .	Toevoegen				
631		. . . . .	<b>SMEERINSTALLATIE</b>				
		. . . . .	Materialen die ter beschikking worden gesteld				
		. . . . .	moeten worden afgeroepen conform hoofdstuk				
		. . . . .	38.06.02 van deel 3 van dit bestek				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van smeerinstallaties.				
		. . . . .	Aan te brengen volgens tekeningen:				
		. . . . .	P.202.SSI.001				
		. . . . .	P.202.SMI.001				
		. . . . .	De aannemer dient een revisie van de lokatie van				
		. . . . .	sokkel aan de directie te leveren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr.(s) 854340 en 854350				
631110		. . . . .	Toevoegen				
631110	262199	. . . . .	Aanbrengen flexibele buis.	m	42,00	V	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van de flexibele				
		. . . . .	mantelbuis tbv het intrekken van 4x (vet)slangen				
		. . . . .	en 1x signaaldraad (sensor) door derden.				
		. . . . .	Betreft: Flexibele kabelbuis van smeerkast naar				
		. . . . .	railsmeerkasten. HDPE flexbuis voorzien van				
		. . . . .	trekkoord				
		. . . . .	Trekkoord t.b.v. kabelkoker				
		. . . . .	Trekkoord in de flexibeleslangen vastzetten met	m			50,00 I
		. . . . .	een overlengte van 1,0m				
		. . . . .	Leveren van de buizen incl. hulpmiddelen volgens	m			46,00 I
		. . . . .	bestekspost. 631120				
631120		. . . . .	Toevoegen				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631120	262199	. . . . .	Leveren flexibele buis.	m	42,00 V		
		. . . . .	Betreft: flexibele buis.				
		. . . . .	Flexibele kabelbuis tbv smeerinstallatie				
		. . . . .	DN50	m		27,00 L	
		. . . . .	DN40	m		15,00 L	
		. . . . .	HDPE flexbuis voorzien van trekkoord				
		. . . . .	Type R, rollengte a 50 meter				
		. . . . .	Diameter 40x4,0mm (=ca. 1,5"				
		. . . . .	Inwendig glad en uitwendig geribbeld Kleur zwart				
		. . . . .	Materiaaldichtheid: uitwendige laag ca. 950g/cm3				
		. . . . .	en inwendige laag ca. 940 g/cm3Conform DIN EN				
		. . . . .	50086-2-4				
		. . . . .	Verbinding dient aan beide uiteinden waterdicht				
		. . . . .	te zijn				
		. . . . .	Leverancier: Pion Kunststoffen bv te Amersfoort				
631130		. . . . .	Toevoegen				
631130	262199	. . . . .	Verplaatsen smeersysteem kast.	m	42,00 V		
		. . . . .	Betreft: het verplaatsen van de smeersysteemkast				
		. . . . .	incl sokkel				
		. . . . .	Uit te voeren door aannemer				
631140		. . . . .	Toevoegen				
631140	262199	. . . . .	Aanbrengen smeerkasten in spoor.	st	4,00 V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van de smeerkasten in het				
		. . . . .	spoor				
		. . . . .	Uit te voeren door aannemer				
		. . . . .	Smeerkasten	st		4,00 I	
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr 631150				
631150		. . . . .	Toevoegen				
631150	262199	. . . . .	Leveren smeerkasten in spoor.	st	4,00 V		
		. . . . .	Betreft: het leveren van de smeerkasten in het				
		. . . . .	spoor				
		. . . . .	Te leveren door Trubeka				
		. . . . .	Smeerkasten	st		4,00 L	
631160		. . . . .	Toevoegen				
631160	262199	. . . . .	Aanbrengen censorkast in spoor.	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van de sensorkast in het				
		. . . . .	spoor				
		. . . . .	Uit te voeren door aannemer				
		. . . . .	Sensorkast	st		1,00 I	
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr 63117				
631170		. . . . .	Toevoegen				
631170	262199	. . . . .	Leveren sensorkast in spoor.	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft: het leveren van de sensorkast in het				
		. . . . .	spoor				
		. . . . .	Te leveren door Trubeka				
		. . . . .	Sensorkast	st		1,00 L	
631180		. . . . .	Toevoegen				
631180	262199	. . . . .	Aanbrengen smeerinstallatie en censor in kasten.	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van de				
		. . . . .	smeerinstallatiepunten en censor in de				
		. . . . .	smeerkasten en sensorkast in het spoor				
		. . . . .	Inclusief afregelen en werkzaam maken				
		. . . . .	Uit te voeren door trubeka				
64		. . . . .	<b>TOEVOEGEN</b>				
		. . . . .	Toevoegen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
64			<b>HEKWERKEN</b> Zie tekening: P.202.SBR.001 en P.202.ABR.001				
641			<b>TOEVOEGEN</b> Toevoegen				
641			<b>VERWIJDEREN HEKWERKEN</b>				
641010			Toevoegen				
641010	439999		Verwijderen hekwerken Betreft het verwijderen van hekwerken incl poer incl grondwerk Hekwerken met poer transporteren en lossen op RET terrein: Remise Waalhaven; Schulpweg 651 te Rotterdam De aannemer dient 1 week voor transport contact op te nemen met de heer F. Hassenmohamed (06-45362584) om de materialen te lossen	st	11,00	A	
642			<b>TOEVOEGEN</b> Toevoegen				
642			<b>AANBRENGEN HEKWERKEN</b>				
642010			Toevoegen				
642010	439999		Aanbrengen hekwerken Betreft het aanbrengen van de hekwerken incl poer Incl grondwerk Gewoon formaat: 24 st Half formaat: 1 st	st st st	25,00	A	24,00 T 1,00 T
651110			Vervangen				
651110	380599		Voorbouwen spoorsectie groefrail type Ri60. Aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 653110 155m1 de overige 7m1 hebben voor de opdrachtgever geen waarde Uit te voeren werkzaamheden: - uitleggen dwarsliggers; - uitleggen spoorstaven; - aanbrengen spoorstaafbevestigingen.	m	162,00	V	
651111			Vervangen				
651111	380301		Uitleggen dwarsliggers. 4. Betonnen dwarsligger: type duo-blok, gewichtsklas- se tot en met 175 kg Ri60 beton Leverantie volgens bestekspostnr.(s) 651810 1. Onbewapend 5. H.o.h. afstand: 1,000 m	st			162,00 I
651112			Vervangen				
651112	380311		Uitleggen spoorstaven. Situering: op de uitgelegde dwarsliggers 6. Groefrail type Ri 60 1. Lengteklasse: tot en met 18 m 4. Recht dan wel voorgebogen tot een boogstraal van meer dan 250 m 1 Uitleggen ter plaatse van de bevestigingspunten	m			324,00 T
651113			Vervangen				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
651314	380331	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . . .2. . . . . .1. . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen spoorstaafbevestigingen. Situering: aan de voet van de spoorstaven Directe bevestiging, per dwarsligger: Leverantie bevestigingsmiddelen volgens bestekspostnr.(s) 651830 Betreft regelbare bevestiging Op onbewapende dwarsliggers	st		24,00	I
651315		. . . . . . . . . .	Vervangen				
651315	380331	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . . .2. . . . . .1. . . . . . . . .	Aanbrengen spoorstaafbevestigingen. Situering: aan de voet van de soloblokken. Directe bevestiging, per soloblok: Leverantie bevestigingsmiddelen volgens bestekspostnr.(s) 651840 Betreft regelbare bevestiging Op onbewapende dwarsliggers	st		232,00	I
651320		. . . . . . . . . .	Vervangen				
651320	380599	. .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
651325		. . . . .	Vervangen				
651325	380331	. . . . .	Aanbrengen spoorstaafbevestigingen.				
		. . . . .	Situering: aan de voet van de soloblokken.				
		9. . . . .	Directe bevestiging, per soloblok:				
		. . . . .	Leverantie bevestigingsmiddelen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr.(s) 651840	st		116,00	I
		.2. . . . .	Betreft regelbare bevestiging				
		. .1. . . .	Op onbewapende dwarsliggers				
651330		. . . . .	Vervangen				
651330	380599	. . . . .	Voorbouwen DUBBEL groefrail-wissel.	st	1,00	A	
		. . . . .	Betreft: DUBBEL VECOM groefrail-wissel				
		. . . . .	tongbeweging 7,30m type Ri60, R=100 m, links (1x)				
		. . . . .	en rechts (1x)				
		. . . . .	met traversestangen, onderslagrails en				
		. . . . .	dwarsliggers; RET-wisselnr(s). W136 en W636				
		. . . . .	Totale lengte wissel(s) 25,00 m				
		. . . . .	Aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 653320				
		. . . . .	Uit te voeren werkzaamheden:				
		. . . . .	- uitleggen dwarsliggers;(duoblok)				
		. . . . .	- uitleggen dwarsliggers;(soloblok)				
		. . . . .	- uitleggen groefrail-wissel;				
		. . . . .	- aanbrengen spoorstaafbevestigingen;(duoblok)				
		. . . . .	- aanbrengen spoorstaafbevestigingen;(soloblok)				
651331		. . . . .	Vervangen				
651331	380301	. . . . .	Uitleggen dwarsliggers.				
		4. . . . .	Betonnen dwarsligger: type duo-blok, gewichtsklas-				
		. . . . .	se tot en met 175 kg				
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr.(s) 651810	st		1,00	I
		.1. . . . .	Onbewapend				
		. . .5. . .	H.o.h. afstand: 1,000 m				
651332		. . . . .	Vervangen				
651332	380301	. . . . .	Uitleggen dwarsliggers.				
		9. . . . .	Betonnen dwarsliggers: type soloblok,				
		. . . . .	gewichtsklasse tot en met 80 kg				
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr.(s) 651820	st		104,00	I
		.1. . . . .	Onbewapend				
		. . .5. . .	H.o.h. afstand: 1,000 m				
651333		. . . . .	Vervangen				
651333	380399	. . . . .	Uitleggen groefrail-wissel.				
		. . . . .	Situering: op de uitgelegde dwarsliggers				
		. . . . .	Wisselopbouw volgens constructietekening wissel				
		. . . . .	Voegloos wissel	st		2,00	T
651334		. . . . .	Vervangen				
651334	380331	. . . . .	Aanbrengen spoorstaafbevestigingen.				
		. . . . .	Situering: aan de voet van de spoorstaven				
		9. . . . .	Directe bevestiging				
		. . . . .	Leverantie bevestigingsmiddelen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr.(s) 651830	st		2,00	I
		.2. . . . .	Betreft regelbare bevestiging				
		. .1. . . .	Op onbewapende dwarsliggers				
651335		. . . . .	Vervangen				

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
651335	380331	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . . .2. . . . . .1. . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen spoorstaafbevestigingen. Situering: aan de voet van de soloblokken. Directe bevestiging, per soloblok: Leverantie bevestigingsmiddelen volgens bestekspostnr.(s) 651840 Betreft regelbare bevestiging Op onbewapende dwarsliggers  Vervangen	st		104,00 I
651340		. . . . . . . . . .	Vervangen			
651340	380599	. .	Voorbouwen groefrail-wissel. Betreft: VECOM groefrail-wissel tongbeweging 7,3 Om type Ri60, R=100 m, links (1x) met traversestangen, onderslagrails en dwarsliggers; RET-wisselnr(s). W635 Totale lengte wissel(s) 20,00 m Aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 653330 Uit te voeren werkzaamheden: - uitleggen dwarsliggers;(duoblok) - uitleggen dwarsliggers;(soloblok) - uitleggen groefrail-wissel; - aanbrengen spoorstaafbevestigingen;(duoblok) - aanbrengen spoorstaafbevestigingen;(soloblok)	st	1,00 A	
651341		. . . . .	Vervangen			
651341	380301	. . . . . 4. . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . . .5. . . . . . .	Uitleggen dwarsliggers. Betonnen dwarsligger: type duo-blok, gewichtsklas- se tot en met 175 kg Leverantie volgens bestekspostnr.(s) 651810 Onbewapend H.o.h. afstand: 1,000 m	st		3,00 I
651342		. . . . .	Vervangen			
651342	380301	. . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . . .5. . . . . . .	Uitleggen dwarsliggers. Betonnen dwarsliggers: type soloblok, gewichtsklasse tot en met 80 kg Leverantie volgens bestekspostnr.(s) 651820 Onbewapend H.o.h. afstand: 1,000 m	st		76,00 I
651343		. . . . .	Vervangen			
651343	380399	. .	Uitleggen groefrail-wissel. Situering: op de uitgelegde dwarsliggers Wisselopbouw volgens constructietekening wissel Voegloos wissel	st		1,00 T
651344		. . . . .	Vervangen			
651344	380331	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . . .2. . . . . .1. . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen spoorstaafbevestigingen. Situering: aan de voet van de spoorstaven Directe bevestiging Leverantie bevestigingsmiddelen volgens bestekspostnr.(s) 651830 Betreft regelbare bevestiging Op onbewapende dwarsliggers	st		6,00 I
651345		. . . . .	Vervangen			
651345	380331	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . . .2. . . . . .1. . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen spoorstaafbevestigingen. Situering: aan de voet van de soloblokken. Directe bevestiging, per soloblok: Leverantie bevestigingsmiddelen volgens bestekspostnr.(s) 651840 Betreft regelbare bevestiging Op onbewapende dwarsliggers	st		76,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
651350			Vervangen				
651350	380599		Voorbouwen groefrail-tongbeweging. Betreft: VECOM groefrail- tongbeweging 7,30m type Ri60, R=100 m, links (1x) met traversestangen, onderslagrails en dwarsliggers; RET-wisselnr(s). W130 Deze tongbeweging is vrijgekomen bij bestekspostnr.(s) 652220 Aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 653340 Uit te voeren werkzaamheden: - verwijderen bestaande (solo en duo)blokken incl losmaken en verwijderen bevestigingsmiddelen - uitleggen dwarsliggers;(duoblok) - uitleggen dwarsliggers;(soloblok) - uitleggen groefrail-wissel; - aanbrengen spoorstaafbevestigingen;(duoblok) - aanbrengen spoorstaafbevestigingen;(soloblok) - verwisselen tongen	st	1,00	A	
651351			Vervangen				
651351	380399		Verw bestaande (solo en duo)blokken inclusief losmaken en verwijderen bevestigingsmiddelen Situering: onder tongbeweging Blokken	st			15,00 I
651352			Vervangen				
651352	380301	4.	Uitleggen dwarsliggers. Betonnen dwarsligger: type duo-blok, gewichtsklas- se tot en met 175 kg Leverantie volgens bestekspostnr.(s) 651810 Onbewapend H.o.h. afstand: 1,000 m	st			1,00 I
651353			Vervangen				
651353	380301	9.	Uitleggen dwarsliggers. Betonnen dwarsliggers: type soloblok, gewichtsklasse tot en met 80 kg Leverantie volgens bestekspostnr.(s) 651820 Onbewapend H.o.h. afstand: 1,000 m	st			14,00 I
651354			Vervangen				
651354	380399		Uitleggen groefrail-tongbeweging. Situering: op de uitgelegde dwarsliggers Wisselopbouw volgens constructietekening wissel Voegloos wissel Tongbeweging vrijgekomen bij bestekspostnr.(s) 652220	st			1,00 I
651355			Vervangen				
651355	380331	9.	Aanbrengen spoorstaafbevestigingen. Situering: aan de voet van de spoorstaven Directe bevestiging Leverantie bevestigingsmiddelen volgens bestekspostnr.(s) 651830 Betreft regelbare bevestiging Op onbewapende dwarsliggers	st			2,00 I
651356			Vervangen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
651356	380331	. . . . .	Aanbrengen spoorstaafbevestigingen.				
		. . . . .	Situering: aan de voet van de soloblokken.				
		9. . . . .	Directe bevestiging, per soloblok:				
		. . . . .	Leverantie bevestigingsmiddelen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr.(s) 651840	st		14,00	I
		.2. . . . .	Betreft regelbare bevestiging				
		. .1. . . .	Op onbewapende dwarsliggers				
651357		. . . . .	Vervangen				
651357	380399	. . . . .	Vervangen tongen van de tongbeweging.				
		. . . . .	Situering: in de tongbeweging				
		. . . . .	Bestaande tongen verwijderen en vervoeren naar	st		2,00	I
		. . . . .	een erkende verwerkingsinrichting				
		. . . . .	Nieuwe tongen aanbrengen; vrijgekomen bij	st		2,00	I
		. . . . .	bestekspostnr.(s) 652210				
651360		. . . . .	Vervangen				
651360	380599	. . . . .	Voorbouwen groefrail-kruising type Ri60.	st	3,00	V	
		. . . . .	Betreft: groefrail-kruising type Ri60 St700				
		. . . . .	Aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 653360				
		. . . . .	Uit te voeren werkzaamheden:				
		. . . . .	- uitleggen dwarsliggers;(soloblokken)				
		. . . . .	- uitleggen groefrail-kruising;				
		. . . . .	- aanbrengen spoorstaafbevestigingen.(soloblokken)				
651361		. . . . .	Vervangen				
651361	380301	. . . . .	Uitleggen dwarsliggers.				
		9. . . . .	Betonnen dwarsliggers: type soloblok,				
		. . . . .	gewichtsklasse tot en met 80 kg				
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr.(s) 651820	st		96,00	I
		.1. . . . .	Onbewapend				
		. . .5. . .	H.o.h. afstand: 1,000 m				
651362		. . . . .	Vervangen				
651362	380399	. . . . .	Uitleggen groefrailkruising.				
		. . . . .	Situering: op de uitgelegde dwarsliggers				
		. . . . .	Kruising	st		3,00	T
651363		. . . . .	Vervangen				
651363	380331	. . . . .	Aanbrengen spoorstaafbevestigingen.				
		. . . . .	Situering: aan de voet van de soloblokken.				
		9. . . . .	Directe bevestiging, per soloblok:				
		. . . . .	Leverantie bevestigingsmiddelen volgens	st		96,00	I
		. . . . .	bestekspostnr.(s) 651840				
		.2. . . . .	Betreft regelbare bevestiging				
		. .1. . . .	Op onbewapende dwarsliggers				
651370		. . . . .	Vervangen				
651370	380599	. . . . .	Voorbouwen spoorsectie groefrail type Ri60.	m	54,00	A	
		. . . . .	Betreft het voorbouwen van spoorsecties Ri60				
		. . . . .	St1100 (Dillidur)				
		. . . . .	Aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 653380				
		. . . . .	Uit te voeren werkzaamheden:				
		. . . . .	- uitleggen dwarsliggers (soloblok);				
		. . . . .	- uitleggen spoorstaven;				
		. . . . .	- aanbrengen spoorstaafbevestigingen.				
651371		. . . . .	Vervangen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
651371	380301	. . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . . . . .5. . . .	Uitleggen dwarsliggers. Betonnen dwarsliggers: type soloblok, gewichtsklasse tot en met 80 kg Leverantie volgens bestekspostnr.(s) 651820 Onbewapend H.o.h. afstand: 1,000 m	st		108,00	I
651372		. . . . . . . . . .	Vervangen				
651372	380399	. .	Uitleggen spoorramen. Situering: op de uitgelegde dwarsliggers Groefrail type Ri 60 Lengteklasse: tot en met 18 m Voorgebogen spoorstaven geleverd in spoorramen Uitleggen ter plaatse van de bevestigingspunten	m		54,00	T
651373		. . . . . . . . . .	Vervangen				
651373	380331	. . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . .2. . . . . . . .1. . . . .	Aanbrengen spoorstaafbevestigingen. Situering: voet van de spoorstaven Directe bevestiging: Leverantie volgens bestekspostnr.(s) 651830 Betreft regelbare bevestiging Op onbewapende dwarsliggers	st		108,00	I
651380		. . . . . . . . . .	Vervangen				
651380	380599	. .	Voorbouwen spoorsectie groefrail type Ri60. Betreft het voorbouwen van spoorsecties Ri60 St700 Aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 653380 Uit te voeren werkzaamheden: - uitleggen dwarsliggers; - uitleggen spoorstaven; - aanbrengen spoorstaafbevestigingen.	m	86,00	A	
651381		. . . . . . . . . .	Vervangen				
651381	380301	. . . . . 4. .1. . . . . . . .5. . . . .	Uitleggen dwarsliggers. Betonnen dwarsligger: type duo-blok, gewichtsklas- se tot en met 175 kg Ri60 beton Leverantie volgens bestekspostnr.(s) 651810 Onbewapend H.o.h. afstand: 1,000 m	st		86,00	I
651382		. . . . . . . . . .	Vervangen				
651382	380399	. .	Uitleggen spoorramen. Situering: op de uitgelegde dwarsliggers Groefrail type Ri 60 Lengteklasse: tot en met 18 m Voorgebogen spoorstaven geleverd in spoorramen Uitleggen ter plaatse van de bevestigingspunten	m		86,00	T
651383		. . . . . . . . . .	Vervangen				
651383	380331	. . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . .2. . . . . . . .1. . . . .	Aanbrengen spoorstaafbevestigingen. Situering: voet van de spoorstaven Directe bevestiging: Leverantie volgens bestekspostnr.(s) 651830 Betreft regelbare bevestiging Op onbewapende dwarsliggers	st		172,00	I
651390		. . . . . . . . . .	Toevoegen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
651390	380599	. . . . .	Voorbouwen groefrail-kruising type Ri60. Betreft: groefrail-kruising type Ri60 Dillidur Aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 653360 Uit te voeren werkzaamheden: . . . . . - uitleggen dwarsliggers;(soloblokken) . . . . . - uitleggen groefrail-kruising; . . . . . - aanbrengen spoorstaafbevestigingen.(soloblokken)	st	1,00	V	
651391		. . . . .	Toevoegen				
651391	380301	. . . . .	Uitleggen dwarsliggers.				
		9. . . . .	Betonnen dwarsliggers: type soloblok, gewichtsklasse tot en met 80 kg				
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr.(s) 651820	st			34,00 I
		.1. . . .	Onbewapend				
		. . .5. .	H.o.h. afstand: 1,000 m				
651392		. . . . .	Toevoegen				
651392	380399	. . . . .	Uitleggen groefrailkruising.				
		. . . . .	Situering: op de uitgelegde dwarsliggers				
		. . . . .	Kruising	st			1,00 T
651393		. . . . .	Toevoegen				
651393	380331	. . . . .	Aanbrengen spoorstaafbevestigingen.				
		. . . . .	Situering: aan de voet van de soloblokken.				
		9. . . . .	Directe bevestiging, per soloblok:				
		. . . . .	Leverantie bevestigingsmiddelen volgens	st			34,00 I
		. . . . .	bestekspostnr.(s) 651840				
		.2. . . .	Betreft regelbare bevestiging				
		. .1. . .	Op onbewapende dwarsliggers				
651810		. . . . .	Vervangen				
651810	382599	. . . . .	Leverantie betondwarsliggers.	st	367,00	V	
		. . . . .	Betreft het leveren van de betondwarsliggers tbv				
		. . . . .	voorbouwactiviteiten volgens bestekspostnr.(s)				
		. . . . .	651111, 651211, 651311,651411,651421, 651441 en				
		. . . . .	651511	st			367,00 L
		. . . . .	- Buisblokdwarssligger NP4-4A/ Ri.60 voor				
		. . . . .	asfaltbestrating met Vossloh rail bevestiging				
		. . . . .	volgens tek. W2-57333-IV E				
		. . . . .	Fabrikant: Nigtevecht BV te Nigtevecht of				
		. . . . .	gelijkwaardig				
651820		. . . . .	Vervangen				
651820	382599	. . . . .	Leverantie betondwarsliggers.	st	838,00	V	
		. . . . .	Betreft het leveren van de betondwarsliggers tbv				
		. . . . .	voorbouwactiviteiten volgens bestekspostnr.(s)				
		. . . . .	651312, 651412, 651422 en 651431				
		. . . . .	- Betondwarsliggerblok zonder buis, voor	st			838,00 L
		. . . . .	asfaltbestrating t.b.v. tongbeweging en				
		. . . . .	puntstukken volgens tek. W2-60258				
		. . . . .	Fabrikant: Nigtevecht BV te Nigtevecht of				
		. . . . .	gelijkwaardig				
651830		. . . . .	Vervangen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
651830	382599	.	.	Leverantie spoorstaafbevestigingen.	st	734,00	V	
		.	.	Betreft het leveren van de bevestigingsmiddelen				
		.	.	tbv voorbouwactiviteiten rechte en voorgebogen				
		.	.	secties in onderbeton volgens bestekspostnr.(s)				
		.	.	651113, 651213, 651314, 651414, 651424, 651443 en				
		.	.	651512				
		.	.	- Vulplaat , Deel 1 en deel 2, type rechts; tek.	st			734,00 L
		.	.	W2-58148				
		.	.	Fabrikant: H.B.S. Sliedrecht BV te Sliedrecht of				
		.	.	gelijkwaardig				
		.	.	- Vulplaat , Deel 1 en deel 2, type links; tek.	st			734,00 L
		.	.	W2-58148				
		.	.	Fabrikant: H.B.S. Sliedrecht BV te Sliedrecht				
		.	.	of gelijkwaardig				
		.	.	-Spanklem, DIN 17.221 - SKL 14V; 38 Si 7; tek.	st			1.468,00 L
		.	.	W2-56393				
		.	.	Fabrikant: H.B.S. Sliedrecht BV te Sliedrecht				
		.	.	of gelijkwaardig				
		.	.	- Kraagschroef; Gegalvaniseerd; 4.6; tek. W2-56397	st			1.468,00 L
		.	.	Fabrikant: H.B.S. Sliedrecht BV te Sliedrecht				
		.	.	of gelijkwaardig				
		.	.	- Tussenplaat; 175x200x6; Kurkr. Fc846; tek.	st			734,00 L
		.	.	W2-58839				
		.	.	Fabrikant James Walker Benelux B.V. te				
		.	.	Oud-Beijerland				
		.	.	of gelijkwaardig				
		.	.	- Isolatieplaatje; 104x25x6; P.A.6.0.40% GG; tek.	st			1.468,00 L
		.	.	W2-60736				
		.	.	Fabrikant: H.B.S. Sliedrecht BV te Sliedrecht				
		.	.	of gelijkwaardig				
651840		.	.	Vervangen				
651840	382599	.	.	Leverantie spoorstaafbevestigingen.	st	838,00	V	
		.	.	Betreft het leveren van de bevestigingsmiddelen				
		.	.	tbv voorbouwactiviteiten rechte en voorgebogen				
		.	.	secties in ballast volgens bestekspostnr.(s)				
		.	.	651315, 651415, 651425 en 651433				
		.	.	- Hamerkopbout, M20x100, verzinkt tek. W2-60292	st			1.676,00 L
		.	.	Fabrikant: Halfen bv te Enter of				
		.	.	gelijkwaardig				
		.	.	- Zelfborgendemoer, M20, verzinkt	st			1.676,00 L
		.	.	Fabrikant: Jevoka bv te Amsterdam z.o.				
		.	.	of gelijkwaardig				
		.	.	- Dubbele verring Fe6, 25x45 UIC864-3V tek.	st			1.676,00 L
		.	.	W2-59133				
		.	.	Fabrikant: H.B.S. Sliedrecht BV te Sliedrecht				
		.	.	of gelijkwaardig				
		.	.	- Klemplaat, Fe360, tek. W2-60308	st			1.676,00 L
		.	.	fabrikant: Roteb montaz te rotterdam				
		.	.	of gelijkwaardig				
		.	.	- Tussenplaat, kurkrubber Fc846, tek. W2-58839	st			838,00 L
		.	.	Fabrikant: James Walker Benelux BV te Oud				
		.	.	Beijerland of gelijkwaardig				
652210		.	.	Vervangen				
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
652210	385599	. . . . .	Verwijderen groefrail-tongbeweging. . . . . . Situering: ter plaatse van de uitgebroken trambaan . . . . . Tongbeweging; van electrisch en niet electrisch . . . . . wissel . . . . . 3 niet elektriske wissels (W127, W129 en W135) . . . . . 3 vecomwissels (W128, W130 en W136) . . . . . Totale lengte tongbeweging ca 7,30m . . . . . Gewicht per tongbeweging ca. 9 ton . . . . . Betreft groefrail-wissel type Ri 60 met traverse- . . . . . stangen . . . . . Incl het verwijderen van 2 tongen uit de . . . . . tongbeweging van wissel W127; tongen verwerken . . . . . volgens bestekspostnr.(s) 651357 . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar RET . . . . . opslagterrein . . . . . De aannemer dient 1 week voordat de . . . . . tongbewegingen getransporteerd worden de . . . . . toezichthouder hiervan op de hoogte te stellen en . . . . . afspraken te maken wanneer het transport incl . . . . . lossen plaatsvindt en het opslagterrein waarnaar . . . . . toe	st	6,00	V
652220		. . . . .	Vervangen			
652220	385599	. . . . .	Verwijderen groefrail-tongbeweging. . . . . . Situering: ter plaatse van de uitgebroken trambaan . . . . . Tongbeweging; van electrisch en niet electrisch . . . . . wissel . . . . . 1 vecomwissels (W126) . . . . . Totale lengte tongbeweging ca 7,30m . . . . . Gewicht per tongbeweging ca. 3 ton . . . . . Betreft groefrail-wissel type Ri 60 met traverse- . . . . . stangen . . . . . Vrijgekomen materialen verwerken volgens . . . . . bestekspostnr.(s) 653370 . . . . . Spoorstaven doorslijpen	st	1,00	V
6531		. . . . .	<u>Vervangen</u> Vervangen			
6531		. . . . .	<u>Aanbrengen groefspoorsectie</u> Betreft: groefspoor; railtype Ri60; constructie code 827, 827A, 828 en 828A Aan te brengen volgens tekeningen P.202.PLS.001 De aannemer dient een revisie aan de directie te leveren volgens bestekspostnr. 854340 en 854350			
653110		. . . . .	Vervangen			
653110	380551	. . . . .	Aanbrengen voorgebouwde spoorsecties. . . . . . Situering: ter plaatse van het cunet voor de . . . . . trambaan . . . . . Cunet gegraven en afgewerkt 2. . . . . Spoorsectie voorgebouwd volgens bestekpostnr(s). 651110 .1. . . . . Lengteklasse: tot en met 18 m .4. . . . . Recht dan wel voorgebogen tot een boogstraal van . . . . . meer dan 250 m .6. . . . . Betreft groefrail type Ri 60 .3. . . . . Met betonnen dwarsliggers: type duo-blok .9. . . . . H.o.h. dwarsliggers: 1,000 m	m	155,00	A
6532		. . . . .	<u>Vervangen</u> Vervangen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6532			<u>Aanbrengen groefspoorsectie (gebogen)</u> Betreft: groefspoor; railtype Ri60; constructie code 826 Aan te brengen volgens tekeningen P.202.PLS.001 en P.202.BUI.001 en fabricagetekeningen van de fabrikant (wordt na gereedkomen van de tekeningen toegeleverd) De aannemer dient een revisie aan de directie te leveren volgens bestekspostnr. 854340 en 854350			
653210			Vervangen			
653210	380599		Aanbrengen voorgebouwde spoorsecties. Situering: ter plaatse van het cunet voor de trambaan Cunet gegraven en afgewerkt Spoorsectie voorgebouwd volgens bestekpostnr(s). 651210 Lengteklasse: tot en met 18 m Recht en voorgebogen in spoorramen Betreft groefrail type Ri 60 Met betonnen dwarsliggers: type duo-blok H.o.h. dwarsliggers: 1,000 m	m	93,00	V
6533			<u>Vervangen</u> Vervangen			
6533			<u>Aanbrengen groefrail-kruisingscomplex</u> Betreft: groefspoor; railtype Ri60; constructie code 827 Aan te brengen volgens tekeningen P.202.PLS.001 De aannemer dient een revisie aan de directie te leveren volgens bestekspostnr. 854340 en 854350			
653310			Vervangen			
653310	380571		Aanbrengen voorgebouwde groefrail-wissel. Situering: t.p.v. het cunet voor de trambaan Cunet gegraven en afgewerkt Betreft: uitrij- en vecomwissel W135, W129, W127, W634, W126 en W128 Lengte wisseltongbeweging 7,3m 2. Wissel voorgebouwd volgens bestekpostnr(s). 651310 en 651320 .9. Lengte wissels ca. 16 m .2. Betreft groefrail-wissel type Ri 60 met traverse- stangen .9. Op dwarsliggers	st	6,00	A
653320			Vervangen			
653320	380571		Aanbrengen voorgebouwde groefrail-wissel. Situering: t.p.v. het cunet voor de trambaan Cunet gegraven en afgewerkt Betreft: DUBBEL Vecom-wissel met wisselnr(s). WW136 en W636 Lengte wisseltongbeweging 7,3m 2. Wissel voorgebouwd volgens bestekpostnr(s). 651330 .9. Lengte wissels ca. 25m .2. Betreft groefrail-wissel type Ri 60 met traverse- stangen .9. Op dwarsliggers	st	1,00	A
653330			Vervangen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
653330	380571	. 2. . . . . . . . . . .9. . . . . . .2. . . . . . . . . . . . . .9.	Aanbrengen voorgebouwde groefrail-wissel. Situering: t.p.v. het cunet voor de trambaan Cunet gegraven en afgewerkt Betreft: Vecom-wissel incl extra kruising met wisselnr(s). W635 Lengte wisseltongbeweging 7,3m Wissel voorgebouwd volgens bestekpostnr(s). 651340 Lengte wissels ca. 20m Betreft groefrail-wissel type Ri 60 met traverse- stangen Op dwarsliggers	st	1,00	A	
653340		. . . . .	Vervangen				
653340	380599	. .	Aanbrengen voorgebouwde groefrail-tongbeweging. Situering: t.p.v. het cunet voor de trambaan Cunet gegraven en afgewerkt Betreft: Vecom-tongbeweging met wisselnr(s). W130 Lengte wisseltongbeweging 7,3m Wissel voorgebouwd volgens bestekpostnr(s). 651350 Betreft groefrail-wissel type Ri 60 met traverse- stangen Met onderslagrails Op dwarsliggers	st	1,00	V	
653350		. . . . .	Verwijderen				
653360		. . . . .	Vervangen				
653360	380572	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1. . . . . . . . .9.	Aanbrengen voorgebouwde groefrail-kruising. Situering: ter plaatse van het cunet voor de trambaan Cunet gegraven en afgewerkt Kruising voorgebouwd volgens bestekpostnr(s). 651360 Lengtes kruisende sporen in kruising: - ca 10m Betreft groefrail-kruising type Ri 60 Op soloblokken	st	4,00	A	
653370		. . . . .	Vervangen				
653370	380599	. .	Aanbrengen voorgebouwde spoorsecties. Situering: ter plaatse van het cunet voor de trambaan Cunet gegraven en afgewerkt Spoorsectie voorgebouwd volgens bestekpostnr(s). 651370 Lengteklasse: tot en met 18 m Recht en voorgebogen in spoorramen Betreft groefrail type Ri 60 St1100 (Dillidur) Met betonnen dwarsliggers: type duo-blok H.o.h. dwarsliggers: 1,000 m	m	54,00	V	
653380		. . . . .	Vervangen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
653380	380599	. . . . .	Aanbrengen voorgebouwde spoorsecties.	m	86,00	V	
		. . . . .	Situering: ter plaatse van het cunet voor de				
		. . . . .	trambaan				
		. . . . .	Cunet gegraven en afgewerkt				
		. . . . .	Spoorsectie voorgebouwd volgens bestekpostnr(s).				
		. . . . .	651380				
		. . . . .	Lengteklasse: tot en met 18 m				
		. . . . .	Recht en voorgebogen in spoorramen				
		. . . . .	Betreft groefrail type Ri 60				
		. . . . .	Met betonnen dwarsliggers: type duo-blok				
		. . . . .	H.o.h. dwarsliggers: 1,000 m				
653390		. . . . .	Verwijderen				
653410		. . . . .	Vervangen				
653410	385321	. . . . .	Verwijderen traversesestangen.	st	222,00	V	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de traversesestangen				
		. . . . .	uit het spoor aangelegd volgens bestekspostnr.(s)				
		. . . . .	653110, 653210 en 653380				
		1. . . . .	Traversestang				
		. . . . .	2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting				
655110		. . . . .	Vervangen				
655110	382199	. . . . .	Slijpen walslaag spoor. Betreft: afslijpen van de	m	760,00	V	
		. . . . .	walslaag per meter				
		. . . . .	spoorconstructie t.p.v. het bereden deel van de				
		. . . . .	spoorstaafkop				
		. . . . .	Situering: bovenzijde spoorstaven				
655210		. . . . .	Vervangen				
655210	382199	. . . . .	Aanbrengen coating.	m	760,00	V	
		. . . . .	Betreft: coating per meter spoorconstructie				
		. . . . .	raillijf				
		. . . . .	Situering: op de aangebrachte spoorstaven				
		. . . . .	behoudens de bovenzijde kop en onderzijde voet.				
		. . . . .	Tevens het te lichten en schiften bestaand spoor				
		. . . . .	Voor aanbrengen coating de rails aan weerszijden				
		. . . . .	ontroesten middels borstelen				
		. . . . .	Coating: Noxyde (anticorrosiever: op basis van in	kg			760,00 L
		. . . . .	water gedispergeerde hoogpolymeren) of				
		. . . . .	gelijkwaardig				
		. . . . .	Bindmiddel: geplastificeerde styreenacrylaatharsen				
		. . . . .	1,0 kg/m spoorconstructie				
		. . . . .	Laagdikte 350 mu m droge laagdikte				
655220		. . . . .	Vervangen				
655220	382199	. . . . .	Aanbrengen coating op spanklemmen in spoor.	m	760,00	V	
		. . . . .	Betreft: het beschermen van de bevestigings				
		. . . . .	materialen door het aanbrengen van een verfsysteem				
		. . . . .	Bevestigingsmaterialen, spanklemmen				
		. . . . .	Spanklemmen conserveren met tectyl	kg			7,60 L
6556		. . . . .	<u>Vervangen</u>				
		. . . . .	Vervangen				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6556			<u>Aanbrengen waterbakken</u> Betreft: waterbakken tbv afwatering van de groefrail ter plaatse van de Tramlushalte dan wel los in de baan Aanbrengen waterbak volgens tekening P.202.PLS.001 materialen en constructie waterbak volgens tekening(en): - W2-57252 (diepe onderbak) - W2-58008 (bovenbak) - W2-26806 (deksel) - W2-60395 (isolatie)			
655610			Vervangen			
655610	382131		Aanbrengen waterbak. Leverantie materialen volgens bestekspostnr.(s) 655620	st	15,00	A
		9.	Stalen waterbak, bestaande uit:			
			Diepe onderbak met vetkering	st		15,00 I
			Bovenbak	st		15,00 I
			Aanzetstuk	st		30,00 I
			Deksel	st		15,00 I
		.9.	Bevestiging aan spoor: betreft geïsoleerde bevestiging; zie tekeningen			
			Aanzetstuk aan spoor:			
			- isolatieplaat	st		30,00 I
			- isolatieplaat	st		30,00 I
			- isolatiebus	st		60,00 I
			- vlakke sluitring	st		60,00 I
			- bout met moer	st		60,00 I
			- inclusief het boren van 4 st gaten per waterbak raillijf van de spoorstaaf. Diam 27mm			
			- inclusief het vastlijmen van de isolatieplaat aan onderzijde railvoet			
			Bovenbak aan aanzetstuk:			
			- vlakke sluitring	st		60,00 I
			- moer	st		240,00 I
			- bout	st		240,00 I
			- inclusief vastlassen bovenbak aan aanzetstuk na montage			
			- inclusief aanbrengen rubber voor waterdeksel aan bovenbak	m		22,50 I
			Onderbak aan bovenbak:			
			- vlakke sluitring	st		60,00 I
			- moer	st		240,00 I
			- bout	st		240,00 I
		.1.	Met inbegrip van het frezen van afwateringssleuven in spoorstaafgroef			
			Afmetingen sleuven: 300 x 30 mm			
			Aantal sleuven per waterbak: 2 st			
655620			Vervangen			
655620	382199		Leverantie waterbakken incl bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren van de materialen tbv bestekspostnr.(s) 656010	st	3,00	V
			STALEN WATERBAK			
			- Diepe onderbak met vetkering	st		3,00 L
			Waterbak met twee tuiten volgens bijgaande RET tekening W2-57252 E inclusief oppervlakte behandeling Fabrikant: Hoekstaal / Precola B.V. te Rotterdam of gelijkwaardig			
			- Bovenbakken	st		3,00 L
			Afwateringsbak, tussenbak, volgens bijgaande RET tekening W2-58008 K post 1 t/m 6, inclusief stralen en conservering TCP systeem. Fabrikant: Hoekstaal / Precola B.V. te Rotterdam of gelijkwaardig			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			- Aanzetstukken	st		6,00	L
			Aanzetstukken voor waterbakken volgens				
			bijgaande tekening W2-60395 post 1 tot en met 6				
			inclusief oppervlakte behandeling				
			Fabrikant: Hoekstaal / Precola B.V. te				
			Rotterdam of gelijkwaardig				
			- Deksel	st		3,00	L
			Deksel voor wisselbak geheel volgens				
			R.E.T. tekening W2-26806 D, incl.				
			conservering TCP systeem.				
			Fabrikant: Hoekstaal / Precola B.V. te				
			Rotterdam of gelijkwaardig				
			GEISOLEERDE BEVESTIGING AANZETSTUK AAN				
			SPOOR				
			- Isolatieplaat	st		6,00	L
			Polyester isolatie profielen, lengte 346mm,				
			inclusief gaten volgens de in uw bezit zijnde				
			RET tekening W2-60395 post 12.				
			Fabrikant: W.B. Bijl polyester B.V. te				
			Heijningen of gelijkwaardig				
			- isolatieplaat	st		6,00	L
			Polyester isolatieplaat afmetingen				
			346x180x2,5mm volgens de in uw bezit zijnde				
			RET tekening W2-60395 post 11.				
			Fabrikant: W.B. Bijl polyester B.V. te				
			Heijningen of gelijkwaardig				
			- isolatiebus	st		12,00	L
			Isolatiebus uit nylon 6, kleur naturel volgens				
			RET tekening W2-60395.				
			Fabrikant: APGEFA Metaaltechniek B.V. te				
			Barendrecht of gelijkwaardig				
			- vlakke sluitring	st		12,00	L
			Vlakke stalen sluitring 21mm volgens, DIN 125 A.				
			Uw art. nr. 125A 10 20.				
			Fabrikant: Jevaka B.V. te Amsterdam Z.O. of				
			gelijkwaardig				
			- bout met moer	st		12,00	L
			Stalen bolkopbout M20x63 met moer M20 volgens				
			bijgaande RET tekening W2-60395 post 7 en 8.				
			HBS art.nr. 12H0246960				
			Fabrikant: H.B.S. Slidrecht B.V. te Slidrecht				
			of gelijkwaardig				
			BOVENBAK AAN AANZETSTUK EN ONDERBAK				
			AAN BOVENBAK				
			- vlakke sluitring	st		12,00	L
			Stalen enkele veerring 16,2mm volgens DIN				
			127 A.				
			uw art.nr. 127A 10 16				
			Fabrikant: Jevaka B.V. te Amsterdam Z.O. of				
			gelijkwaardig				
			- moer	st		48,00	L
			Stalen zeskantmoer M16 volgens, DIN 934-8				
			verzinkt.				
			Uw art. nr. 934 8Z 16				
			Fabrikant: Jevaka B.V. te Amsterdam Z.O. of				
			gelijkwaardig				
			- bout	st		48,00	L
			Stalen zeskantbout M16 X 45 volgens DIN 933 -				
			8.8 VERZINKT.				
			Uw art. nr. 933 8Z 16 45.				
			Fabrikant: Jevaka B.V. te Amsterdam Z.O. of				
			gelijkwaardig				
			- rubber voor waterdeksel	m		4,50	L
			Rubberprofiel, circa 50 shore, zwart geheel				
			volgens bijgaande R.E.T. tekening W2 - 58448				
			art.nr. 730102001017				
			Fabrikant: Gaasbeek B.V. te Rotterdam of				
			gelijkwaardig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6558		. . . . .	<u>Vervangen</u>				
		. . . . .	Vervangen				
6558		. . . . .	<u>Samenstellen en mont. retourstroomverbindingen</u>				
		. . . . .	Aan te brengen volgens tekeningen P.202.PLS.001				
		. . . . .	De aannemer dient een revisie aan de directie te				
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 854340 en 854350				
655810		. . . . .	Vervangen				
655810	384299	. . . . .	Monteren retourstroom verbindingen.	st	3,00 A		
		. . . . .	Retourstroomverbinding tussen de sporen en	st			3,00 I
		. . . . .	spoorsecties m.b.v. cembre-verbindingen incl.				
		. . . . .	frezen van gaten, gaten frezen voor aanbrengen				
		. . . . .	onderlaagbeton				
655820		. . . . .	Vervangen				
655820	382599	. . . . .	Leverantie retourstroomverbindingen.	st	3,00 A		
		. . . . .	Betreft het leveren van retourstroomverbindingen	st			3,00 L
		. . . . .	incl. bevestigingsmaterialen.				
7596		. . . . .	<u>Toevoegen</u>				
		. . . . .	Toevoegen				
7596		. . . . .	<u>Aanbrengen tijdelijke retourstroom kabel</u>				
		. . . . .					
759610		. . . . .	Toevoegen				
759610	263199	. . . . .	Aanbrengen tijdelijke retourstroom verbinding	st	2,00 V		
		. . . . .	Betreft : het aanbrengen, instandhouden en				
		. . . . .	verwijderen van de tijdelijke retourstroom				
		. . . . .	verbinding.				
		. . . . .	Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van				
		. . . . .	de verkeersvoorzieningen daar, waar de				
		. . . . .	tijdelijke retourstroom verbinding het overige				
		. . . . .	verkeer kruist.	st			1,00 I
		. . . . .	De verkeersvoorzieningen is ter keuze van de				
		. . . . .	aannemer en ter goedkeuring van de directie.				
		. . . . .	Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van				
		. . . . .	de tijdelijke retourstroom verbinding aan de				
		. . . . .	bestaande instand te houden sporen, bestaande				
		. . . . .	uit :				
		. . . . .	Aanbrengen tractievoedingskabel 630 mm <sup>2</sup> /75 Cu as,	m			480,00 I
		. . . . .	gewicht kabel ca. 8 kg/m.				
		. . . . .	Aanbrengen minusplaat				
		. . . . .	Monteren kabelschoen 630 mm <sup>2</sup> en aansluiten op				
		. . . . .	Minusplaat.	st			4,00 I
		. . . . .	Gat frezen in spoor t.b.v. aansluitset M12	st			120,00 I
		. . . . .	Aanbrengen aansluitset M12 in spoor.	st			120,00 I
		. . . . .	Aanbrengen en aansluiten railverbinder Al 185 mm <sup>2</sup> .	st			36,00 I
		. . . . .	Aanbrengen en aansluiten railverbinder Cu 120 mm <sup>2</sup>	st			36,00 I
		. . . . .	De retourstroom verbinding moet zodanig zijn				
		. . . . .	aangebracht dat tijdens de spoorwerkzaamheden				
		. . . . .	de retourstroom gewaarborgd is en de aannemer				
		. . . . .	is verantwoordelijk voor de instandhouding van				
		. . . . .	de verbinding.				
		. . . . .	Wanneer beide sporen worden verwijderd dan moet				
		. . . . .	voorafgaand aan deze werkzaamheden de				
		. . . . .	retourstroom verbinding zijn aangebracht met				
		. . . . .	goedkeuring van de directie.				
		. . . . .	De tijdelijk retourstroom verbinding mag pas				
		. . . . .	worden verwijderd, nadat de nieuw aangelegde				
		. . . . .	sporen d.m.v. lassen of lasplaten met de				
		. . . . .	tijdelijke kabelverbindingen aan de bestaande				
		. . . . .	sporen zijn gemonteerd, zodat de retourstroom				
		. . . . .	is gewaarborgd.				
		. . . . .	Constructie volgens principe tek. B30-00303 en				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
		. . . . .	P202.TRV.001. en hiervan mag na overleg met de			
		. . . . .	directie worden afgeweken indien het voor de			
		. . . . .	werkzaamheden noodzakelijk is.			
8251		. . . . .	<u>Toevoegen</u>			
		. . . . .	Toevoegen			
8251		. . . . .	<u>Belasting metrotunnel</u>			
		. . . . .	Werkplan opstellen conform bestekspostnr. 843280			
825110		. . . . .	Toevoegen			
825110	610199	. . . . .	Toepassen belasting sleuf metrotunnel.	EUR		N
		. . . . .	Betreft belasting ter compensatie uitkomende			
		. . . . .	grond boven metrotunnel.			
		. . . . .	Inclusief verplaatsingen gedurende de			
		. . . . .	werkzaamheden			
		. . . . .	Tot 5 m links en recht van buitenzijde			
		. . . . .	metrotunnel			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
8423		. . . . .	<u>Verwijderen</u>			
		. . . . .	Verwijderen			
842310		. . . . .	Verwijderen			
843120		. . . . .	Vervangen			
843120	429999	. . . . .	Opstellen werkplan bouwlawaai.	EUR		N
		. . . . .	Betreft opstellen werkplan t.b.v. bouwlawaai			
		. . . . .	gedurende de werkzaamheden.			
		. . . . .	Inclusief maken berekeningen, tekeningen e.d. en			
		. . . . .	aanpassen/aanvullen rapport bouwlawaai, bijlage			
		. . . . .	bij dit bestek.			
		. . . . .	De in het rapport aangenomen inzet/aanwezigheid			
		. . . . .	van materieel aanpassen aan de werkelijke			
		. . . . .	inzet/aanwezigheid van materieel			
		. . . . .	De in het rapport opgenomen akoestische			
		. . . . .	berekeningen aanpassen aan de werkelijke			
		. . . . .	inzet/aanwezigheid van materieel			
		. . . . .	Werkplan dient 2 weken voor aanvang van			
		. . . . .	werkzaamheden te zijn goedgekeurd door directie			
		. . . . .	Beoordelingstermijn: 2 weken			
		. . . . .	Uit afgekeuring door directie voortvloeiende			
		. . . . .	kosten zullen in rekening worden gebracht bij			
		. . . . .	de aannemer			
843170		. . . . .	Vervangen			
843170	259999	. . . . .	Opstellen werkplan tijdelijke aan-/afsluitingen.	EUR		N
		. . . . .	Betreft opstellen werkplan t.b.v. het maken van			
		. . . . .	tijdelijke aansluitingen en afsluitingen			
		. . . . .	gedurende de rioolwerkzaamheden.			
843280		. . . . .	Toevoegen			
843280	629999	. . . . .	Opstellen werkplan ontlasting metrotunnel.	EUR		N
		. . . . .	Betreft opstellen werkplan t.b.v. belasting ter			
		. . . . .	compensatie uitkomende grond boven metrotunnel.			
854340		. . . . .	Vervangen			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
854340	611199	.	Maken revisietekeningen Baan en BL. Betreft het	EUR		N
		.	maken van revisietekeningen in			
		.	AutoCad versie 2007, volgens tekenvoorschriften			
		.	van RET-Beheer en Ontwikkeling; zie			
		.	tekenvoorschrift voor bovenleiding d.d.			
		.	17-03-2003 versie 2.0 en tekenvoorschrift voor			
		.	spoor d.d. april 1999 versie 1.0			
		.	Per (deel)opdracht			
		.	Op de revisietekening dient aangegeven te zijn:			
		.	- wijzigingen ten opzichte van de besteks-			
		.	tekeningen			
		.	- de ligging van aangebrachte kabels en leidingen			
		.	Te overhandigen aan de directie:			
		.	- 1 afdruk van de revisie op papier			
		.	- 1 digitale versie van de revisie nadat de			
		.	revisie op papier is goedgekeurd door de directie			
		.	- alle masten aan het einde van het werk opnieuw			
		.	inmeten			
		.	De revisiegegevens dienen voor de laatste			
		.	termijnafrekening te worden opgeleverd			
		.	revisie dient te worden gedaan op tekening:			
		.	Zie ST01			
854350		.	Toevoegen			
854350	611199	.	Maken fotoreportage.	EUR		N
		.	Betreft het maken van een fotoreportage t.b.v.			
		.	revisie, overdracht en termijnafrekening			
		.	uit iedere foto dient te blijken waar deze			
		.	genomen is (lokatie)			
		.	Per (deel)opdracht			
		.	Fotoreportage dient te betalen uit (voor zover van			
		.	toepassing):			
		.	- aansluiting van wissel- en waterbaken in			
		.	wissels op vetvangconstructie			
		.	- aansluiting vetvangconstructie op riolering			
		.	- aansluiting van waterbaken op riolering			
		.	- aansluiting en ligging trekputten in			
		.	kokersysteem			
		.	- overzicht kokersysteem in haltes			
		.	- aansluiting kokersysteem op sokkels			
		.	- retourstroomverbinders, semble verbindingen aan			
		.	spoor			
		.	- kast - spoorverbinders, verbindingen aan spoor			
		.	- mast - spoorverbinders, verbindingen aan spoor			
		.	- aangebrachte kabels en leidingen (foto's dienen			
		.	genomen en overhandigd te worden voor dichten			
		.	sleuf):			
		.	- koppeling verbindingsmoffen			
		.	- minusput, incl aansluitingen			
		.	- kabellabel bij doorvoeringen			
		.	- diepteligging in sleuf			
		.	- overzicht ligging kabel(s) in sleuf			
		.	- boorbuis:			
		.	- hoogte bovenkant boorbuis t.o.v. toekomstig			
		.	maaiveld			
		.	- hoogte grind na plaatsing mast			
		.	- afdichtingsmateriaal flexim na plaatsen mast			
		.	- betonkraag na plaatsen mast			
		.	- Abri's:			
		.	- kabel aansluiting in Abri, kabel aansluiting			
		.	in OV-mast, aansluiting Abri op aarde			
		.	Te overhandigen aan de directie:			
		.	- 1 reportage per gevraagde onderdeel			
		.	1 reportage bestaat uit :			
		.	-1 set afdrukken op papier;			
		.	- 1 set digitaal op CD rom.			
		.				

HFD PAR ART LID

**01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2005 verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.

**01 10 02 DOOR OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN**

- 01 De volgende vergunningen zijn door of vanwege de opdrachtgever aangevraagd:
- Netwerkvergunning;
  - Omgevingsvergunning (kapvergunning);
  - WBB beschikking/Bus-melding;
  - Watervergunning m.b.t. onttrekking grondwater bij Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
  - Melding Besluit lozen buiten inrichting bemalingswater DCMR;
  - Vergunningen BB-LBBO (Leidingenbureau);
  - Ontheffing APV (ontheffing van art. 4.1.5 lid 1 van de APV Rotterdam 2008 met betrekking tot het overschrijden van de geluidsnormen en bouw tijden door bouwlawaai);
  - Vrijgevingsbewijs BB-WM.

**01 13 06 PROJECTPLANNING, ALGEMEEN TIJDSHEMA**

- 04 In het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende dwingende milestones, dwingende faseringen en dwingende randvoorwaarden:

Dwingende milestones:

- De deelopleveringen van de werkzaamheden zijn uiterlijk op:
 

Fase 1:	vrijdag 9 november 2012;
Fase 2:	vrijdag 22 februari 2013;
Fase 3:	vrijdag 23 augustus 2013;
Fase 4:	vrijdag 29 november 2013;
Fase Hilton:	vrijdag 28 september 2012.
- De deeloplevering van de spoor en bovenleidingwerkzaamheden: 21 mei 2012 begin dienst.
- Het gehele werk dient uiterlijk opgeleverd te worden op vrijdag 29 november 2013.

Dwingende faseringen:

Algemeen

- De volgorde van fases dient uitgevoerd te worden conform Verkeers- en faseringsplan Weena Oost d.d. 06-01-2012;
- De volgorde van werkgebieden (deelfases) binnen een fase dient uitgevoerd te worden conform Verkeers- en faseringsplan Weena Oost d.d. 06-01-2012;
- Met een fase mag pas worden aangevangen na toestemming van de directie;
- Met een werkgebied (deelfase) mag pas worden aangevangen na toestemming van de directie;
- Wijziging in volgorde van fases en werkgebieden (deelfases) t.o.v. Verkeers- en faseringsplan Weena Oost d.d. 06-01-2012 is zonder toestemming van de directie niet toegestaan;
- Het gelijktijdig uitvoeren van meerdere fases en werkgebieden is niet toegestaan zonder toestemming van de directie niet toegestaan;
- Er mag niet gestart worden aan een nieuw werkgebied (deelfase)/fase in de periode tussen 15 november en 1 januari;
- Het werkterrein fase Hilton is pas per 6 augustus 2012 beschikbaar;
- De aannemer dient de vertraging met inachtneming t.g.v. onwerkbaar weer direct bij optreden te melden aan de directie;
- De aannemer heeft geen recht op verrekening van meerkosten van een langere uitvoeringsduur t.g.v. vertraging voortvloeiend uit onwerkbaar weer;
- Zonder toestemming van de directie is het niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 19.00 en 07.00 uur;
- Zonder toestemming van de directie is het niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen zaterdag 07.00 en maandag 07.00 uur.
- Fasering

Fasering:

Fase	Aanvangsdatum	Maximale faseduur	Uiterlijke einddatum
------	---------------	-------------------	----------------------

HFD PAR ART LID

1	01-05-2012	27,5 weken	09-11-2012
2	na gereed fase 1	16 weken	22-02-2013
3	na gereed fase 2	25 weken	23-08-2013
4	na gereed fase 3	14 weken	29-11-2013
Hilton	06-08-2012	7,5 weken	28-09-2012

Er wordt voorzien in de volgende buitendienststellingen van de tram:

- 30 april 2012 einde dienst tot 21 mei 2012 begin dienst: Poortstraat;
- 16 mei 2012 einde dienst tot 21 mei 2012 begin dienst: Weena.



HFD PAR ART LID

**21 03 01****UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. BEMALINGEN, ALGEMEEN**

- 02 De gegevens omtrent bemalingen worden opgenomen in bijlage R.2011.014.RCD  
Bemalingadvies rioolvervanging Weena en Stationsplein.

HFD PAR ART LID

**22 02 23 FUNDATIEGATEN VOOR MASTOBJECTEN**

- 01 Begrippen:  
Te verstaan is onder:
- mastgat: grondverbetering ter plaatse van de fundering van een mastobject in de openbare ruimte;
  - mast grondstuk: het integraal tot de mast behorend deel van een mast wat zich na plaatsing onder het maaiveld bevindt;
  - buisfundatiepaal: stalen(buis)paal met montageflens d.m.v. puls aan te brengen, verder als beschreven onder bepaling 41 12 07 van de standaard 2005.
- 02 Mastgat voor mastobject met integraal grondstuk  
In een straal van 0,3 m1 rond de buitenomtrek van grondstuk, van het te plaatsen mastobject, mag zich geen repak, puin, grind e.d. in de grond bevinden.  
Bij het aantreffen van bovenstaande, het mastgat ontgraven tot tenminste 0,2 m1 onder de onderkant grondstuk, vervolgens aanvullen, verdichten met schoonzand als beschreven onder bepaling 22 06 03 van de standaard 2005.
- 03 Mastgat bij uitwisseling van mastobject met integraal grondstuk  
Na verwijdering te vervangen mastobject idem als bedoelde in lid 02.
- 04 Mastgat voor masten op buisfundatiepalen  
Bij het aantreffen van puin e.d. binnen 1 m1 onder maaiveld, als bedoeld in lid 02.  
Bij het aantreffen van puin e.d. onder 2 m1 onder maaiveld, tot onder de puinlaag voorboren.

HFD PAR ART LID

**34 13 05****UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN AAN ELECTRONISCHE INSTALLATIES**

- 03 Een door STEDIN afgegeven certificaat of intentieverklaring, die aantoont dat STEDIN het personeel van de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden kan certificeren, om werkzaamheden uit te voeren op of aan het electriciteitsnet, voor zover dit net in beheer is bij STEDIN