

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: VVV654G-D15

Mekelweg + Bovenleiding

ARW2016-NL-UAV2012-MVO

In opdracht van:

Metropoolregio Rotterdam Den Haag

Tramlijn 19 - Herinrichting Mijnbouwplein

Besteknr. VVV654G-D15

Rotterdam, 24-01-2023

Status: DEFINITIEF

	naam	paraaf	datum
Opsteller:	W.T. Freriks		
Gecontroleerd:	D. Ramsing	_____	_____
Goedgekeurd:	J. Sanders	_____	_____

Royal HaskoningDHV is lid van de Bond van Nederlandse Bestekdeskundigen.

Ontvangen vragen en verstrekte antwoorden

Ten aanzien van bestek "VVV654G-D15", dienen de wijzigingen, aanwijzingen en aanvullingen van deze Nota van Inlichtingen te worden beschouwd als ware deze letterlijk in het bestek opgenomen.

Alle ontvangen vragen verstrekte antwoorden zijn te vinden in de bijlage.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
08 Milieutechnische gegevens	8
2.2 Nadere beschrijving	9
11 EMVI	10
12 Trillingen	10
57 MARKERINGEN	13
5710 Aanbrengen lengtemarkeringen	13
5712 Aanbrengen overige markeringen	13
69 BEKABELING	16
69 BEKABELING	17
9 Staartposten	20
95 Stelposten	21
3. Bepalingen	22
01 Algemeen en administratief	23
01 16 Verzekeringen	23
39 Technische bepalingen bovenleiding bij tramwerken	23
39 0 Deelhoofdstuk 39.0	23
39 02 Eisen en uitvoering	23
39 05 Transport	23

1. A l g e m e e n

PAR

- 01 Opdrachtgever**
- 02 Directie**
- 03 Locatie**
- 04 Algemene beschrijving**
- 05 Tijdsbepaling**
- 06 Onderhoudstermijn**
- 07 Kwaliteitsborging**

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De bij dit bestek behorende tekeningen hebben de volgende tekeningnummers:

Documentkenmerk	Documentnaam	versie	datum
9R3654-DR-BS-6123	Situatietekeningen Spoor	d5.0	23-1-2023
9R3654-DR-BS-6124	Situatietekeningen Spoor	d5.0	23-1-2023
9R3654-DR-BS-6125	Situatietekeningen Spoor	d5.0	23-1-2023
9R3654-DR-BS-6126	Situatietekeningen Spoor	d5.0	23-1-2023
9R3654-DR-BS-6127	Spoorlegplan	d4.0	23-1-2023
9R3654-DR-BS-6128	Spoorlegplan	d4.0	23-1-2023
9R3654-DR-BS-6129	Spoorlegplan	d4.0	23-1-2023
9R3654-DR-BS-6130	Spoorlegplan	d4.0	23-1-2023
9R3654-DR-BS-6120	Lengteprofiel spoor	d2.0	12-2-2022
9R3654-DR-BS-6121	Lengteprofiel spoor	d2.0	12-2-2022
9R3654-DR-BS-6131	Dwarsprofielen spoor	d4.0	23-1-2023
9R3654-DR-BS-6136	Dwarsprofielen geometrisch	d1.0	12-2-2022
9R3654-DR-BS-6137	Dwarsprofielen geometrisch	d1.0	12-2-2022
9R3654-DR-KL-6133	Voedingskabels	d3.0	24-1-2023
9R3654-DR-KL-6134	Voedingskabels	d3.0	24-1-2023
9R3654-DR-KL-6135	Voedingskabels	d3.0	24-1-2023
9R3654-DR-BVL-6011	Mastenplan en Loop der BVL km 0.00 - km 0.535	d8.0	23-1-2023
9R3654-DR-BVL-6012	Mastenplan en Loop der BVL km 0.535 - km 0.880	d9.0	23-1-2023
9R3654-DR-BVL-6013	Mastenplan en Loop der BVL km 0.880 - km 1.200	d6.0	23-1-2023
9R3654-DR-BVL-6014	Mastenplan en Loop der BVL km 1.200 - km 1.660	d12.0	23-1-2023
9R3654-DR-BVL-6015	Mastenplan en Loop der BVL km 1.660 - km 2.070	d12.0	23-1-2023
9R3654-DR-BVL-6016	Mastenplan en Loop der BVL km 2.070 - km 2.500	d12.0	23-1-2023
9R3654-DR-EV-6021	Dwarsprofielen BVL	d2.0	11-10-2022
9R3654-DR-EV-6022	Dwarsprofielen BVL	d2.0	11-10-2022
9R3654-DR-EV-6022-N9036	Dwarsprofielen BVL - N9036	d3.0	23-1-2023
9R3654-DR-EV-6022-N9037	Dwarsprofielen BVL - N9037	d3.0	23-1-2023
9R3654-DR-EV-6023	Dwarsprofielen BVL	d2.0	11-10-2022
9R3654-DR-EV-6024	Dwarsprofielen BVL	d2.0	11-10-2022
9R3654-DR-EV-6025	Dwarsprofielen BVL	d2.0	11-10-2022
9R3654-DR-EV-6026	Dwarsprofielen BVL	d2.0	11-10-2022
9R3654-DR-EV-6050	Details BVL	d2.0	11-10-2022
9R3654-DR-EV-6051	Details BVL	d3.0	11-10-2022
9R3654-DR-EV-6052	Details BVL	d3.0	29-9-2022
9R3651-DR-EV-6053	Details BVL	d2.0	11-10-2022
9R3654-DR-EV-6054	Details BVL	d2.0	11-10-2022
9R3654-DR-EV-6055	Details BVL	d1.0	30-9-2022
9R3654-DR-EV-6062	Stoel EMC-systeem	d1.0	11-11-2022
9R3654-DR-EV-6063	Vlag EMC-systeem	d1.0	11-11-2022
9R3654-DR-EV-6064	Bevestigingsbeugel opvoerkabel EMC-systeem	d1.0	11-11-2022
9R3654-DR-EV-6065	Hoekijzer t.b.v. bevestiging overspanningsbeveiliging EMC-systeem	d1.0	11-11-2022
9R3654-DR-EV-6060	Compensatiesysteem	d3.0	20-12-2022
9R3654-DR-EV-6061	Compensatiesysteem	d3.0	20-12-2022
9R3654-DR-EV-6101	Bovenleidingsportaal Sint Sebastiaansbrug	d1.0	30-9-2022
9R3654-DR-EV-6102	Bovenleidingsportaal Sint Sebastiaansbrug	d1.0	30-9-2022
9R3654-DR-EV-6103	Bovenleidingsportaal Sint Sebastiaansbrug	d1.0	30-9-2022
9R3654-DR-EV-6104	Bovenleidingsportaal Sint Sebastiaansbrug	d1.0	30-9-2022
9R3654-DR-EV-6105	Bovenleidingsportaal Sint Sebastiaansbrug	d1.0	30-9-2022
9R3654-DR-EV-6106	Bovenleidingsportaal Sint Sebastiaansbrug	d1.0	30-9-2022
9R3654-RHD-OK-XX-DG-C-6141	Overzicht nieuwe situatie; Raakvlakken ondergrondse infra	d3.0	23-1-2023
9R3654-RHD-OK-XX-DG-C-6142	Overzicht nieuwe situatie; Raakvlakken ondergrondse infra	d3.0	23-1-2023
9R3654-RHD-OK-XX-DG-C-6143	Overzicht nieuwe situatie; Raakvlakken ondergrondse infra	d3.0	23-1-2023
9R3654-RHD-OK-XX-DG-C-6144	Overzicht nieuwe situatie; Raakvlakken ondergrondse infra	d3.0	23-1-2023
9R3654-RHD-OK-XX-DG-C-6145	Overzicht nieuwe situatie; Raakvlakken ondergrondse infra	d3.0	23-1-2023
9R3654-RHD-OK-XX-DG-C-6146	Overzicht nieuwe situatie; Raakvlakken ondergrondse infra	d3.0	23-1-2023
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6151	Overzicht bestaande situatie	d1.0	12-12-2022
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6152	Overzicht bestaande situatie	d1.0	12-12-2022
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6153	Overzicht bestaande situatie	d1.0	12-12-2022
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6154	Overzicht bestaande situatie	d1.0	12-12-2022
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6155	Overzicht bestaande situatie	d1.0	12-12-2022
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6156	Overzicht bestaande situatie	d1.0	12-12-2022

9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6161	Overzicht nieuwe situatie	d3.0	23-1-2023
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6162	Overzicht nieuwe situatie	d3.0	23-1-2023
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6163	Overzicht nieuwe situatie	d3.0	23-1-2023
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6164	Overzicht nieuwe situatie	d3.0	23-1-2023
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6165	Overzicht nieuwe situatie	d3.0	23-1-2023
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6166	Overzicht nieuwe situatie	d3.0	23-1-2023
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6171	Overzicht opbreektekening	d2.0	12-12-2022
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6172	Overzicht opbreektekening	d2.0	12-12-2022
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6173	Overzicht opbreektekening	d2.0	12-12-2022
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6174	Overzicht opbreektekening	d2.0	12-12-2022
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6175	Overzicht opbreektekening	d2.0	12-12-2022
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6176	Overzicht opbreektekening	d2.0	12-12-2022
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6191	Overzicht bestaande TWI installaties	d1.0	12-12-2022
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6192	Overzicht bestaande TWI installaties	d1.0	12-12-2022
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6193	Overzicht bestaande TWI installaties	d1.0	12-12-2022
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6194	Overzicht bestaande TWI installaties	d1.0	12-12-2022
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6195	Overzicht bestaande TWI installaties	d1.0	12-12-2022
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6196	Overzicht bestaande TWI installaties	d1.0	12-12-2022
9R3654-RHD-WO-XX-DG-C-6197	Molgoot detail	d1.0	12-12-2022
9R3654-DR-BS-6138	Vormtekening onderbouw overkluizing vd Broekweg	d2.0	11-11-2022
9R3654-DR-BS-6139	Wapeningstekening onderbouw overkluizing vd Broekweg	d2.0	11-11-2022
9R3654-DR-BS-6132	Tekeningen dilataties + scheurinleiders	d1.0	9-30-2022
9R3654-DR-BS-6180	Vormtekening overkluizing CV-koker Cornelis Drebbelweg	d1.0	11-11-2022
9R3654-DR-BS-6181	Wapeningstekening overkluizing CV-koker Cornelis Drebbelweg	d1.0	11-11-2022
9R3654-DR-BS-6182	Vormtekening overkluizing CV-koker Pieter Calandweg	d1.0	11-11-2022
9R3654-DR-BS-6183	Wapeningstekening overkluizing CV-koker Pieter Calandweg	d1.0	11-11-2022
9R3654-DR-BS-6184	Vormtekening overkluizing CV-koker Vd Polweg	d1.0	11-11-2022
9R3654-DR-BS-6185	Wapeningstekening overkluizing CV-koker Vd Polweg	d1.0	11-11-2022
9R3654-DR-BS-6186	Vormtekening overkluizing CV-koker Jaffalaan	d1.0	11-11-2022
9R3654-DR-BS-6187	Wapeningstekening overkluizing CV-koker Jaffalaan	d1.0	11-11-2022
9R3654-DR-EV-6019	Schakelboek bovenleidingnet	d1.0	12-1-2022

02 Peilen en hoofdafmetingen**03 Kwaliteitsborging****04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- A1: V&G plan ontwerpfase
- A2: Voorschriften bouwveiligheidsplan gemeente Delft
- A3: Polisvoorwaarden CAR verzekering
- A4: Bomenposter
- A5: Gegevens rioolinspectie
- A6: BL010388 - BeenSpoorBeen verbinding Ri59-Ri60 Constructie CB088
- A7: PFAS advieslijst
- A8: Uitvraag sloopwerkzaamheden
- A9: Academic Calendar 2022-2023
- A10: RAG eisen aanvulgrond
- A11: Constructieboek sporen
- A12: Milieuhygienisch bodemonderzoek
- A13: Inhoudsopgave overdrachtdossier
- A14: Aangepaste waterafvoerbakken
- A15: Spoorstaafconditioneringssysteem
- A16: Locaties gevoelige apparatuur
- A17: Rapport constructie trambaan
- A18: Flora en Fauna Mekelpark
- A19: Flora en Fauna Tailtrack vd Broekweg
- A20: Polycorp spoorconstructie en spoorstaafisolatie
- A21: Documentatie EMC-systeem
- A22: Rapport overkluizing vd Broekweg
- A23: Rapport rioolplan
- A25: Tramwaarschuwinginstallatie
- A26: BLVC-plan
- A27: RLN00296

08 Milieutechnische gegevens

Inschrijvers dienen er voor prijsvorming van onderstaande milieutechnische gegevens:
- klasse Industrie

Alle kosten voor het volgens de vigerende Wet- en regelgeving, werken met verontreinigde grond, verontreinigd (grond-)water en verontreinigde waterbodem op basis van de hierboven genoemde milieutechnische gegevens dienen bij eenheidsprijs/aanneemsom inbegrepen te zijn.

De opdrachtnemer dient per locatie de definitieve veiligheidsklasse vast te stellen.

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101210			Omschrijving gewijzigd				
101210	623099		Maken tekening(en) t.b.v. faseringsplannen.	EUR		N	
			Betreft: het maken van de faseringsplannen op				
			basis van de faseringstekeningen van het bestek.				
			De aannemer dient hiervoor rekening te houden met:				
			- bereikbaarheid van de woningen / bedrijven;				
			- bereikbaarheid theater en parkeergarage;				
			- toegankelijkheid van nood- en hulpdiensten;				
			Tekeningen uitwerken in kleur.				
			Tekeningen analoog en digitaal aanleveren.				
			Uitgegaan dient te worden van 2 fases.				
			De tekeningen uiterlijk op de 10e werkdag na de				
			dag waarop het werk is opgedragen TER ACCEPTATIE				
			indienen bij de directie.				
101250			Eenheid toegevoegd				
101250	610899		Opstellen werkplan bovenleiding en tractievoeding	EUR		N	
			Betreft: het gedetailleerd werkplan als bedoeld				
			in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012				
			Tevens dient het werkplan de volgende onderdelen				
			te bevatten:				
			- Uitvoeringswijze (bouwvolgorde);				
			- Materieel incl. certificering;				
			- Materiaal;				
			- De gehanteerde toleranties voor de uitvoering;				
			- Testen en indienststellen;				
			- compensatiebuis en kabel				
			- afstemming externe controle op ligging				
			compensatiekabels				
			Het plan uiterlijk 8 weken voor aanbrengen van de				
			bovenleiding TER ACCEPTATIE indienen bij de				
			directie.				
11			EMVI				
			Nieuw hoofdstuk				
11			EMVI				
110010			Nieuwe bestekspost				
110010	619999		EMVI-criteria	EUR		N	
			Betreft: de kosten voor de maatregelen voor EMVI.				
12			Trillingen				
			Nieuw hoofdstuk				
12			Trillingen				
120010			Nieuwe bestekspost				
120010	619999		Monitoring van trillingen	EUR		N	
			Betreft: de kosten voor de monitoring van				
			trillingen.				
			Monitoring uitvoeren conform BLVC-plan				
261830			Verwijzing gewijzigd				
261830	831799		Opbreken natuursteen	m2	1.445,00	V	
			Betreft: voetpaden in park en haltes				
			Zweedse granieten keien				
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens 261850				
261840			Post vervallen				
261850			Nieuwe post				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
261850	831599		Bestringsmateriaal ontdoen van specie	m2	1.445,00	V	
			Betreft: voetpaden in park en haltes				
			Zweedse granieten keien				
			Keuze van werkmethode ter keuze van aannemer.				
			Materiaal na bewerking optassen				
			De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare				
			vrijgekomen materialen				
261860	832304		Vervoeren elementen van natuursteen.	m2	2.890,00	V	
			Zweedse granieten keien				
		1	Elementen van natuursteen vervoeren				
			naar depot en naar plaats van verwerking				
			Gerekend is met 2 verplaatsingen				
271830	832303		Vervoeren banden van natuursteen.	m	930,00	V	
			Situering: langs haltes				
			Betreft: op te breken natuursteenband				
		1.	Trottoirband				
			Afmetingen: 500 x 300 mm				
			Stuks: ca. 230st				
		1	Banden vervoeren				
			naar depot en naar plaats van verwerking				
			Gerekend is met 2 verplaatsingen				
322010			Bestekspostnaam en omschrijving gewijzigd.				
322010	220201		Grond vervoeren.	m3	467,50	V	
			Grondsoort: zand vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr. 311020, 441010 en 441030.				
			Bodemkwaliteit: Klasse industrie				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het				
			theoretisch profiel van verwerking.				
		3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			grond				
			Indien klasse afwijkt worden de kosten verrekend				
			op stelpost 950070.				
322030			Bestekspost vervallen				
322060			Nieuwe post				
322060	229999		Uitvoeren bodemonderzoek - in situ.	st	3,00	V	
			Betreft het uitvoeren van een AP04 onderzoek				
			t.b.v. Besluit Bodemkwaliteit				
			Conform BRL1000.				
			Betreft: in situ welke afgevoerd dient te worden				
			volgens bestekspostnr. 322010.				
			Incl. PFAS en Asbest				
			Ten behoeve van de prijsbepaling dient te worden				
			uitgegaan van een totaal van 3 partijen.				
441610			Omschrijving gewijzigd				
441610	252832		Maken inlaat.	st	36,00	V	
			Betreft: enkele inlaat				
			Diepte: ca. 2,0m				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		.1. . . .	Door middel van boren				
		.2. . . .	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		. .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
			Standpijp aanbrengen volgens bestekspostnr.				
			441620				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. SN 8 betoninlaat	st			36,00 L
			met zettingsmof				
			Inclusief benodigd grondwerk				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451610			Omschrijving gewijzigd				
451610	252832		Maken inlaat.	st	38,00 V		
			Betreft: enkele inlaat				
			Diepte: ca. 2,0m				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		.2.	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		. .1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
			Standpijp aanbrengen volgens bestekspostnr. 451620				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. SN 8 betoninlaat met zettingsmof	st		38,00 L	
			Inclusief benodigd grondwerk				
461610			Omschrijving gewijzigd				
461610	252832		Maken inlaat.	st	20,00 V		
			Betreft: enkele inlaat				
			Diepte: ca. 2,0m				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		.2.	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		. .1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
			Standpijp aanbrengen volgens bestekspostnr. 461620				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. SN 8 betoninlaat met zettingsmof	st		20,00 L	
			Inclusief benodigd grondwerk				
541810			Nieuwe bestekspost				
541810	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.445,00 V		
			Betreft: straatlaag t.b.v. bestrating haltes van sierbestrating				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm				
		.1.	Op het zandbed				
		.1.	Straatzand	m3		72,25 L	
561490			Hoeveelheid en eenheid gewijzigd				
561490	382199		Aanbrengen dilatatievoegen in asfalt	m	279,00 V		
			Na het aanbrengen van asfaltdeklaag. Zie bijlagen: A17				
561491			Hoeveelheid gewijzigd				
561491	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m		279,00 I	
			Betreft: inzagen in dwarsrichting spoor t.p.v. scheurinleiders aangebracht volgens bestekspost 679010				
		1.	Asfaltverharding				
		.1.2. . . .	Zaagdiepte 30 mm				
		. .9.	Breedte zaagsnede ter keuze van de aannemer				
561492			Hoeveelheid gewijzigd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
561492	382199		Aanbrengen bitumineuze voegvulling	m		279,00	I
			Tot bovenkant asfalt				
			Warm verwerken				
			Voegvulling " Compound MN 20 EJ" of gelijkwaardig	kg		139,50	L
			Verwerken volgens aanwijzingen van de fabrikant				
			Hoeveelheid ca.0,5 kg/m				
			Er mag geen voegmassa op het loopvlak en in de				
			groef van de rail terechtkomen				
57			MARKERINGEN				
			Nieuw hoofdstuk				
57			MARKERINGEN				
5710			<u>Aanbrengen lengtemarkeringen</u>				
			Nieuw hoofdstuk				
5710			<u>Aanbrengen lengtemarkeringen</u>				
571010			Nieuwe post				
571010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	1,03 V		
			markeringsmateriaal.				
			Betreft: lengtemarkering in as van trambaan				
		1.	Ononderbroken streep				
		.1. . . .	Breedte: 0,10 m				
		.2. . . .	Op een betonverharding				
		. .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		824,00	L
			laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
			van 8 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
571020			Nieuwe bestekspost				
571020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,22 V		
			markeringsmateriaal.				
			Betreft: 0,50-0,50 markering t.b.v. oversteken				
		3.	Onderbroken streep 0,50 - 0,50				
		.1. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. .1. . .	Op een asfaltverharding				
		. .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		88,00	L
			laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
			van 8 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
5712			<u>Aanbrengen overige markeringen</u>				
			Nieuw hoofdstuk				
5712			<u>Aanbrengen overige markeringen</u>				
571210			Nieuwe bestekspost				
571210	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	4,10 V		
			markeringsmateriaal.				
			Betreft: markering Lijnbus				
		5.	Tekst: LIJNBUS (2 st)				
			Hoogte: 1,0m				
		.1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		32,80	L
			laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
			van 8 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
620130			Omschrijving gewijzigd en hoeveelheid ter				
			inlichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
620130	382105	.	Aanbrengen verloren spoorstaafondersteuning.	st	170,00	V	
		.	Betreft: tijdelijke ondersteuning van onbestede				
		.	recht spoor				
		9.	Ondersteuning: h.o.h. 1,50 m. en bestaande uit:				
		.	3 st. gewapende betonplaat afm. 400x400x60 mm;	st			510,00 L
		.	1 st. betonblok afmeting 200x200x200 mm.	st			170,00 L
620610		.					
		.	Omschrijving gewijzigd				
620610	382131	.	Aanbrengen waterbak.	st	196,00	V	
		.	Betreft waterafvoer t.b.v. het spoor.				
		1.	Stalen waterbak met deksel volgens bijlage A14.	st			196,00 T
		.	Inclusief mantelbuis 160 mm t.b.v. de aansluiting				
		.	op de afvoer.				
		.	Werkzaamheden t.b.v. het lokaliseren van de				
		.	bestaande afvoerleiding worden verrekend op				
		.	stelpost 950040.				
		.	Bevestiging aan spoor: conform opgave				
		.	leverancier.				
		.	Met inbegrip van het frezen van				
		.	afwateringssleuven in spoorstaafgroef				
		.	Afmetingen sleuven: 200 x 30 mm				
		.	Aantal sleuven per waterbak: 1 st				
		.	Locaties waterbakken conform tekening				
		.	9R3654-DR-BS-6127-6130				
620620		.					
		.	Nieuwe bestekspost				
620620	380399	.	Elektrisch isoleren waterbakje	st	184,00	V	
		.	Betreft: het elektrisch isoleren van spoorstaven				
		.	ter plaatse van waterbakjes door middel van				
		.	aanbrengen van isolatietape (Polycorp).				
		.	Isolatietape conform specificaties leverancier	st			184,00 T
		.	Aanbrengen conform werkinstructie Polycorp				
632130		.					
		.	Nieuwe bestekspost				
632130	380399	.	Elektrisch isoleren lasverbinding - thermiet	st	198,00	V	
		.	Betreft: het elektrisch isoleren van spoorstaven				
		.	ter plaatse van thermietlassen door middel van				
		.	aanbrengen van isolatietape (Polycorp).				
		.	Isolatietape conform specificaties leverancier	st			198,00 T
		.	Aanbrengen conform werkinstructie Polycorp				
632140		.					
		.	Nieuwe bestekspost				
632140	380399	.	Elektrisch isoleren lasverbinding - bekistlassen	st	40,00	V	
		.	Betreft: het elektrisch isoleren van spoorstaven				
		.	ter plaatse van bekistlassen door middel van				
		.	aanbrengen van isolatietape (Polycorp).				
		.	Isolatietape conform specificaties leverancier	st			40,00 T
		.	Aanbrengen conform werkinstructie Polycorp				
640010		.					
		.	Omschrijving en hoeveelheid gewijzigd				
640010	422199	.	Aanbrengen wapeningsstaal.	kg	59.800,00	V	
		.	Betreft: wapening t.b.v. schuimbeton t.p.v.				
		.	dilatatie en scheurleiders (46 locaties)				
		.	Betonstaal: ø10 en ø16	kg			59.800,00 L
		.	Betonstaalsoort B500B				
		.	Leveren op plaats van verwerking.				
640020		.					
		.	Tekstuele wijziging omschrijving				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
640020	805101	.	Aanbrengen schuimbeton.	m3	4.850,00	V	
		.	Totaal 8942m2				
		.	Betreft: aanbrengen schuimbeton				
		.	Situering tussen km 1.368 - 2.420.				
		9.	Ten behoeve van een fundatie van een trambaan				
		.1.	Totale breedte 8.5 m; in 1 keer aan te brengen				
		.6.	Op een funderingslaag van (bestaande) Yalibims				
		.	0/31,5				
		.9.	Schuimbeton:	m3			4.850,00
		.	Betonkwaliteit C2/C2,5				
		.	Milieuklasse XC4				
		.	Gewicht 600 kg/m3				
		.2.	Laagdikte verlopend van 0,40 m tot 0,61 m				
		.	Toekomstige dikte schuimbeton dient overeen te				
		.	komen met de tabel weergegeven op tekening				
		.	9R3654-DR-BS-6131.				
640030		.	Nieuwe bestekspost				
640030	220499	.	Profileren van oppervlakken.	m2	8.942,00	V	
		.	Betreft: profileren van Yalibims voordat				
		.	schuimbeton wordt aangebracht				
		.	Situering tussen km 1.368 - 2.420.				
		.	Breedte oppervlak gemiddeld 8,5m				
650310		.	Omschrijving gewijzigd				
650310	175111	.	Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie horizon	m2	8.416,00	V	
		.	taal.				
		.	Betreft: het aanbrengen van folie onder de				
		.	onderlaag betonplaat op funderingslaag van				
		.	schuimbeton				
		.	Minimaal overlap van ca. 50 cm of de naad dicht				
		.	tapen.				
		2.	Kunststoffolie	m2			8.416,00
		.2.	Materiaaldikte 0,5 mm				
650330		.	Nieuwe bestekspost				
650330	421122	.	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2	1.200,00	V	
		.	BetreftL bekisting langs deranden van de onder-				
		.	en bovenlaag van het beton.				
		1.	Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond				
		.	van schuimbeton				
		.1.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
650610		.	Omschrijving gewijzigd				
650610	382121	.	Aanbrengen overgangsvoorziening tussen	m	940,86	N	
		.	spoorstaven en wegverharding c.q. grasbaan.				
		.	Uitsluitend aanbrengen bij groefrail op				
		.	kunststofplaatconstructie				
		.	Aanbrengen aan weerskanten van de railkoppen,				
		.	voor het aanbrengen van asfalt cq. bestrating.				
		.	Aanbrengen aan beide zijden van de spoorstaaf				
		.	Betreft: tijdelijke strip t.b.v. voegvulling.				
		.9.	Railkop aan weerszijden spoorstaaf voorzien van	m			940,86
		.	polystyreen strips (tempex):				
		.	Aan latzijde rail: afm. 25x40 mm				
		.	Aan kopzijde rail: afm. 35x40 mm (in rechtstand)				
		.	Aan kopzijde rail: afm. 40x40 mm. (in bogen)				
650620		.	Omschrijving gewijzigd				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
650620	382199		Aanbrengen voegvulling bij asfaltverharding.	m	940,86 V		
			Aanbrengen aan beide zijden van de spoorstaaf, na				
			het aanbrengen van asfalt.				
			Uit te voeren werkzaamheden:				
			- verwijderen tempexstrip				
			- aanbrengen voorziening tussen spoor-verharding				
650630			Omschrijving gewijzigd				
650630	382199		Aanbrengen overgangsvoorziening tussen	m	988,86 V		
			spoorstaven en wegverharding c.q. grasbaan.				
			Aan weerszijden van het raillijf, op de railvoet				
			en onder de railkop				
			Aanbrengen aan beide zijde van				
			de spoorstaaf				
			Inclusief slijpen railvoet, raillijf en railkop.				
			Bovenzijde railvoet, weerszijde raillijf en	m		988,86 L	
			onderzijde railkop bekleden met kunststofband.				
			Joosten railband of gelijkwaardig.				
			Materiaal: Polyethyleen membraam kunststofinlage.				
			Samenstelling: zelfklevende hotmett (>99%)				
			Eigenschappen: 55N/ 25 mm>166 uur belasting 1,00				
			kg/625 mm				
650840			Omschrijving, eenheid en hoeveelheid gewijzigd				
650840	252299		Aanbrengen ENKA-drain t.b.v. grasbaan	m2	163,20 V		
			Betreft: het aanbrengen van een Enkadrain, type				
			ST op de onderplaat.				
			Enkadrain, type St	m2		163,20 L	
			Lengte: 24 meter				
			Breedte: 6,80 meter				
			Aanbrengen met een overlap van 0,50 meter				
675010			Wijziging hoeveelheid				
675010	386199		Verwijderen corrosie.	m	494,44 V		
			Betreft: het verwijderen van de corrosie op het				
			raillijf en de voet voordat de betonnen bovenlaag				
			wordt aangebracht.				
			Verwijderen corrosie raillijf en voet conform				
			artikel 01 01 03 lid 05.				
678010			Hoeveelheid ter inlichting toegevoegd				
678010	399999		Aanbrengen spoorstaafconditionering	st	2,00 V		
			Betreft: leverantie en aanbrengen				
			spoorstaafconditionering.				
			spoorstaafconditioneringssysteem van Rail Partner	st		2,00 L	
			Holland of gelijkwaardig conform Bijlage A15				
			Systeem met 8 doseerpunten per spoor.				
			Technische installatie in wegst.				
			Locaties conform 9R3654-DR-BS-6130				
			Inclusief testen				
			Inclusief gebruik stellen				
679010			Hoeveelheid gewijzigd				
679010	421199		Aanbrengen scheurinleiders	st	41,00 V		
			Aanbrengen en fixeren verticale stroken dwars op				
			de rijrichting, voorafgaand aan betonstort.				
			Max Frank Stremaform	st		41,00 L	
			Locaties conform tekening 9R3654-DR-BS-6127-6130				
69			BEKABELING				
			Tekstuele wijziging omschrijving				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
69			BEKABELING Voor systeemonderdelen als genoemd in Bijlage B12 genoemde grenzen (SR-grens, SI-grens en CS-grens), prevaleren bij tegenstrijdigheid van eisen, de eisen als genoemd in Bijlage A21 boven de bepalingen als genoemd in deel3, paragraaf 01 02 lid 21 van dit bestek. B12 betreft een bijlage van bijlage A21 en is onder die bijlage meegeleverd				
692210			Tekstuele wijziging omschrijving				
692210	265001		Aanbrengen PE-kabelbeschermhuis. Betreft: mantelbuizen voor de plus- en retourkabels t.p.v. haltes Locatie: in gespecificeerde configuratie conform tekeningen 9R3654-DR-KL-6133 t/m 9R3654-DR-KL-6135	m	950,00	V	
		5.	PE-buis, drukklasse PN6 (10 stuks)	m			950,00 L
			Mantelbuis aanbrengen inclusief trekkoord.	m			950,00 L
			Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st			34,00 L
		.7.	Nominale middellijn 125 mm				
692330			Omschrijving gewijzigd				
692330	263199		Aansluiten pluskabel 1x500mm ² Betreft: het aansluiten van de BMVKAS 6kV 500 mm2 klasse 5 Cu kabel t.b.v. de plusverbinding in de bovenleidingsmasten conform de aan te sluiten masten, zoals weergegeven op tekeningen 9R3654-DR-KL-6133 t/m 9R3654-DR-KL-6135. Aansluiten op aansluitvlag.	st	4,00	N	
692360			Omschrijving gewijzigd				
692360	263199		Aansluiten minkabel 1x500mm ² Betreft: het aansluiten van de BMVKAS 6kV 500 mm2 klasse 5 Cu kabel t.b.v. de minusverbinding uit het spoor, zoals weergegeven op tekeningen 9R3654-DR-KL-6133 t/m 9R3654-DR-KL-6135. Aansluiting conform CB190 v3.	st	2,00	N	
			- Eindsluiting aanbrengen op BMVKAS 6kV 500 mm ² klasse 5 t.b.v. bevestiging aan groefrail.	st			12,00 T
			- Cembre railcontacten enkel Ri60 type AR60N.	st			8,00 T
			- Cembre railcontacten dubbel AR260NSD..	st			8,00 T
			- Afdekkapje SKL Veer Donker (art. nr. 023071)	st			12,00 L
			- Rode band aanbrengen op nabij gelegen bovenleidingsmast conform CB190.	st			4,00 L
692380			Omschrijving gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
692380	263199		Invoeren plus- en minkabel - onderstation	st	7,00	V	
			Betreft: het aansluiten van de BMVKAS 6kV 500 mm2				
			klasse 5 Cu kabels t.b.v. plus- en				
			retourverbindingen op het onderstation				
			Kruithuisweg. Dit is inclusief het invoeren van				
			de kabels in het onderstation conform de				
			specificatie van op tekeningen 9R3654-DR-KL-6135				
			en het eisendocument				
			TUD-T19-EMRS-2021-D-01-Detail-Ontwerp-Eisen-v12				
			Def.				
			- Kabeltype: BMVKAS 6kV 500 mm2 klasse 5 Cu kabels				
			- Invoeren in kabelkelder en op "acht" leggen	st			5,00 L
			- Doorvoering waterdicht afsluiten. Type				
			kabeldoorvoer: Roxtec type RS of gelijkwaardig				
			fabrikaat.				
			- Aanbrengen eindsluiting (set, HTM	st			7,00 T
			artikel nr. 027085)				
			Aansluiten op onderstation door derden				
693340			Omschrijving gewijzigd				
693340	263199		Aansluiten compensatiekabel 1x500mm ²	st	118,00	N	
			Betreft: het aansluiten van een				
			BUDRATYL-vinyl-kabel zijn met met ronddraad				
			aardscherm 6 kV 500/58 mm ² , BMvKas 3,6/6 kV,				
			klasse 5				
			t.b.v. het compensatiesysteem op de aansluitvlag				
			in de bovenleidingsmasten conform de aan te				
			sluiten masten, zoals weergeven op tekeningen				
			9R3654-DR-KL-6133 t/m 9R3654-DR-KL-6135.				
			- Aansluiten kabel: Eindsluiting (set, HTM	st			118,00 T
			artikel nr. 027085)				
731040			Nieuwe bestekspost				
731040	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	6,00	V	
			Situering: verspreid over het werk.				
			Betreft: : maken van proefgaten bij kritieke				
			masten in relatie tot ondergrondse infra				
			Situering: nabij masten N2002, N2008, N2012,				
			N2023, N2026 en N2027.				
			Verharding: n.v.t. graven werkput, nadat de				
			verharding zijn verwijderd				
			Bodemkwaliteit: klasse Wonen				
		9.	Vrijgekomen grond naast de werkput deponeren.				
			De werkput aanvullen met vrijgekomen grond.				
			Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het				
			verdichten van de grond in lagen van maximaal				
			0,30m				
		.9.	Afmetingen werkput ter keuze van de aannemer.				
732230			Hoeveelheid gewijzigd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
732230	389999		Plaatsen mast in boorbuis mast type 3	st	38,00	N	
			Betreft plaatsen van mast type 3, zie	st			38,00 T
			mastentekening 9R3654-DR-EV-6052.				
			- mast voorzien van voetbehandeling conform HTM	st			38,00 L
			voorschrift.				
			- het plaatsen van de mast in de boorbuis;				
			- het aanvullen en verdichten met grind 5-15 mm,	m3			5,70 L
			tot 100 mm onder bovenkant boorbuis;				
			- rekening houdend met de plaats van een deurtje				
			voor de openbare verlichting in de rijrichting,				
			aanbrengen van het deurtje dient	st			38,00 T
			binnen de bestekspost te zijn inbegrepen.				
			- ruimte tussen mast en boorbuis opvullen met een				
			laag betonmortel, met een dikte van 100 mm.				
			betonmortel tot bovenkant boorbuis;				
			Levering betonmortel, uitvoering fijn,	m3			0,70 L
			fabrikaat Beamix of gelijkwaardig. (per anker				
			ca. 0,01 m3) Oppervlak dient glad en waterdicht				
			te zijn;				
			- het aanvullen van het werkgat met bij het				
			aanbrengen van de boorbuis vrijgekomen grond,				
			overige grond vervoeren naar een door het bevoegd				
			gezag erkende stort- en eindverwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
			aannemer.				
732290			Tekstuele wijziging omschrijving				
732290	386199		Verwijderen en afvoeren van masten en boorbuizen	st	12,00	V	
			In de voorfase zijn er een aantal masten verkeerd				
			geplaatst, deze dienen te worden verwijderd				
			conform tekening 9R3654-DR-BVL-6013-6014.				
			Materiaal vervalt aan de ON.				
			- Herstellen grond en verdichten (98%).	m3			21,00 I
733010			Naam bestekspost gewijzigd en eenheid gewijzigd				
733010	382199		Aanbrengen hangdraad 10mm ²	st	1.400,00	N	
			Betreft het aanbrengen van een hangdraad 10 mm ²	st			1.400,00 T
			CuMg DIN 43138.				
			HTM constructie CB079				
			De hangdraden worden verdeeld per veld op een				
			onderlinge afstand van ca. 4,0 meter. Iedere				
			eerste hangdraad in een veld moet op 1,50 meter				
			uit de zijwaartse bevestiging gemonteerd worden.				
			Allereerst wordt de rijdraad opgehangen aan een				
			tijdelijke hangdraad, waarna tenminste driemaal				
			gereguleerd moet worden alvorens de definitieve				
			hangdraden gemeten, gemaakt en gemonteerd kunnen				
			worden.				
733020			Tekstuele wijziging omschrijving en eenheid				
			gewijzigd				
733020	382199		Aanbrengen hangdraad 10mm ²	st	560,00	N	
			Betreft het aanbrengen van een CS-geïsoleerde	st			560,00 T
			hangdraden, zie langspoorprofiel tekeningen				
			9R3654-DR-EV-6055				
733030			Tekstuele wijziging omschrijving				
733030	382199		Aanbrengen hangdraadglijder	st	6,00	N	
			Betreft het aanbrengen van een hangdraadglijder,	st			6,00 T
			zie langspoorprofiel tekeningen				
			9R3654-DR-EV-6051				
			HTM constructie 027199				
733070			Nieuwe post				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
733070	382199		Aanbrengen loopbare hangdraden	st	12,00 V		
			Betreft het aanbrengen van loopbare hangdraden				
			Type C 200-300mm	st		12,00	T
			zie langprofiel tekeningen				
			9R3654-DR-EV-6051				
733080			Nieuwe post				
733080	382199		Aanbrengen elektrische verbindingen RDDR	st	54,00 V		
			Betreft het leveren en aanbrengen van elektrische				
			verbindingen RDDR				
			Constructie CB092	st		54,00	L
733090			Nieuwe post				
733090	382199		Aanbrengen loopbare hangdraad type B	st	26,00 V		
			Betreft het aanbrengen van loopbare hangdraden				
			type B,				
			Zie langprofiel tekening 9R3654-DR-EV-6051 (c)				
			Volgens HTM voorschrift Bovenleiding 3 ONTWERP				
			Stadsenet V2 Definitief 1 maart 2016				
			Paragraaf 3.8.6, Tabel 3.8-1, Loopbare hangdraad				
			type B				
735200			Nieuwe post				
735200	382199		Leveren en aanbrengen rijdraad/draagkabel uitlegge	st	7,00 N		
			Betreft het leveren en aanbrengen rijdraad /	st		7,00	L
			draagkabel uitlegger 1- spoor				
			HTM constructie CB030				
			Mastringen en andere specificaties per BVL mast				
			conform de dwarsprofiel tekening				
736020			Nieuwe post				
736020	382199		In- en uitschakelen bovenleiding	EUR	N		
			Betreft: het in- en uitschakelen van de				
			bovenleiding ten behoeve van het aansluiten op de				
			Westvest				
751010			Hoeveelheid gewijzigd				
751010	382199		Leveren en aanbrengen stroomrail - 8000mm	st	2,00 N		
			Betreft het leveren en aanbrengen van stroomrail	st		2,00	L
			Zie tekening 9R3654-DR-EV-6102 blad 1 van 6				
			Exacte maten dienen in het werk te worden				
			bepaald d.m.v. inmeting van de constructie. Dit				
			i.v.m. de bouwtoleranties op de bovenliggers.				
751020			Hoeveelheid gewijzigd				
751020	382199		Leveren en aanbrengen stroomrail - 4200mm	st	4,00 N		
			Betreft het leveren en aanbrengen van stroomrail	st		4,00	L
			Zie tekening 9R3654-DR-EV-6102 blad 1 van 6				
			Exacte maten dienen in het werk te worden				
			bepaald d.m.v. inmeting van de constructie. Dit				
			i.v.m. de bouwtoleranties op de bovenliggers.				
751030			Hoeveelheid gewijzigd				
751030	382199		Leveren en aanbrengen stroomrail - 1800mm	st	2,00 N		
			Betreft het leveren en aanbrengen van stroomrail	st		2,00	L
			Zie tekening 9R3654-DR-EV-6102 blad 1 van 6				
			Exacte maten dienen in het werk te worden				
			bepaald d.m.v. inmeting van de constructie. Dit				
			i.v.m. de bouwtoleranties op de bovenliggers.				
9			Staartposten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
95			Stelposten				
950020			Nieuwe bestekspost	EUR		V	
950020	610501		Stelpost.	EUR	2.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9.	Benodigde tijdsinzet van personeel voor het				
			volgen van de instructie van Polycorp.				
							
							

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 16 Verzekeringen****01 16 01 Bodemsaneringsverzekering**

01 Vervalt

39 Technische bepalingen bovenleiding bij tramwerken**39 0 Deelhoofdstuk 39.0****39 02 Eisen en uitvoering****39 02 70 Verwijderen bovenleidingmasten**

01 Bij het verwijderen van een in een boorbuis geplaatste mast, dient de aanwezige boorbuis ook verwijderd te worden, tenzij anders aangegeven.

02 Bij het verwijderen van een mast met betonfundering dient ook de betonfundering verwijderd en afgevoerd te worden.

03 Van de verwijderde masten dient het mastregistratienummer aan het einde van de werkdag/nacht of aanvang van de volgende werkdag/nacht deze te worden doorgegeven aan de HTM- opdrachtgever/ directievoerder / toezichthouder.

39 05 Transport**39 05 01 Aan en afvoer bovenleidingmaterialen**

01 De aannemer dient zijn materialen op te halen bij een leverancier op maximaal 75 km van het werk, tenzij anders vermeldt.

02 De aannemer dient alle bovenleidingmaterialen die vrijkomen netjes gescheiden met een digitale telstaat afgeleverd te worden bij een leverancier op maximaal 75 km van het werk, tenzij anders vermeldt.

03 De aannemer dient voor aanvang van het werk zelf te controleren of hij beschikt over de juiste hoeveelheden aan materialen. Indien tijdens de uitvoering blijkt dat de materialen niet compleet zijn, zal de aannemer er zelf zorg voor moeten dragen dat hij zijn materialen in overleg met de toezichthouder tijdig (voor aanvang van het werk) ophaalt bij een leverancier op maximaal 75 km van het werk.

