

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:
Hier het besteknummer uit de contractinfo overnemen

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

1.02 DIRECTIE

1.03 LOCATIE

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

1.05 TIJDSBEPALING

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

1.07 KWALITEITSBORING

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

03 KWALITEITSBORING

04 BIJLAGEN

2.2 NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			5	6			
143310	382105							Aanbrengen verloren spoorstaafondersteuning. Situering: op bodem cunet t.p.v. 60R2 deel overgangsstuk Werkplekbeveiligingsklasse: BD Ondersteuning h.o.h. 1,50 m en bestaande uit: - 2 st betonplaat afmeting 400 x 400 x 60 mm; - 1 st betonblok afmeting 200 x 200 x 200 mm; - 1 set vulhout.	st	84,00	V		
		9							st			168,00	L
									st			84,00	L
									st			84,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
150610	386199							Aanbrengen strailplaten Situering: Erasmusweg Voetgangers/fietsers doorsteek trambaan Betreft 1 oversteeklocatie Ondergrond: nieuw dubbel(veld)spoor op betonnen dwarsliggers in beton. Aanbrengen volgens werkinstructie zie bijlage F Betreft: ge vulcaniseerde rubberplaten, inclusief bijbehorende T-betonbanden en bevestigingen. Materialen vrijgekomen volgens bestekspost 111910	m2	70,00	V		
150620	382199							werken volgen werkinstructie tbv strailplaten Situering: Erasmusweg Voor werkinstructies hergebruik strailplaten zie bijlage F Als gevolg van het hergebuik dient de trambaanfundering tpv de strailplaten worden aangepst dmv bekisting. Alle benodigde kosten voor het uitvoeren van de werkinstructies dienen in deze post te zijn opgenomen	EUR		N		
243110	382105							Aanbrengen verloren spoorstaafondersteuning. Situering: op bodem cunet Werkplekbeveiligingsklasse: BD Ondersteuning h.o.h. 1,50 m en bestaande uit: - 2 st betonplaat afmeting 400 x 400 x 60 mm; - 1 st betonblok afmeting 200 x 200 x 200 mm; - 1 set vulhout.	st	316,00	V		
			9						st			632,00	L
									st			316,00	L
									st			316,00	L
243520	380321							Aanbrengen traversestangen. Situering: Aan de bestaande spoorstaven Werkplekbeveiligingsklasse: BD Travesestang en bevestiging conform RT0238f0 Traversestang h.o.h. 1,50 m Met inbegrip van het boren van montagegaten in spoorstaven	st	4,00	V		
			1						st			4,00	T
				1									
243540	380331							Aanbrengen spoorstaafbevestigingen. Situering: aan voet van spoorstaaf Werkplekbeveiligingsklasse: BD Directe bevestiging: CS710 H.o.h. afstand: 0,75 m Betreft regelbare bevestiging Aan spoorstaven, ten behoeve van het instorten van de ankers in beton	st	16,00	V		
			1						st			16,00	T
				2									
				8									
311220	827199							Opbr trambaanbovenplaat met elementenverharding Situering: Hilderbrandstraat Type constructie: kunststofplaatconstructie Totale dikte constructie ca. 220mm Constructie bestaande uit: - betonstraatstenen, dikte 80mm - cementspecie, dikte 30 mm - bovenplaat ongewapend beton, dikte ca 110mm - voegvulling langs beide zijden spoorbeen (Prodorit) - poly-urethaanschuim onder railvoet, dikte ca. 30mm - raillijf beplakt met kunststofrubbermateriaal - kunststof oplegplaten en klemconstructie met bouten verankerd in onderplaat, met kunststofkapjes Op betonnen trambaanfundering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	300,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
311230	235199							Aanbrengen grindkoffers in trambaan Situering: Hilderbrandstraat Aanbrengen van grindkoffers in bestaande trambaanfundering door middel van boren gaten in trambaanfundering, vullen van gaten met grind en afdekken met gronddoek - Boren gaten in beton ø250mm, dikte beton ca. 300mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning - Vullen geboorde gaten met grind 5/15 mm - Afdekken gevulde gaten met grondkerend doek, afmetingen 1,20mx1,20m Aanbrengen grindkoffers tussen buitenste spoorbeen en haltes en tussen de spoorbenen H.o.h. ca. 10,0 m	st	15,00	V		
									st			15,00	I
									m3			0,38	L
									st			15,00	L
321310	220321							Leveren grond. Grondsoort: Teelgrond C Betreft leverantie t.b.v. besteksposten 321430 en 321440 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3	87,00	V		
		1							m3			87,00	L
			1										
				1									
321430	220301							Grond verwerken in aanvulling Situering: Hilderbrandstraat grond aanbrengen op betonnen trambaanfundering rekeninghouden met aanwezige tramsporen Grondsoort: teelgrond, geleverd volgens bestekspost 321310 Hoeveelheidsbepaling: door meting in profiel van verwerking Hoogte 0,20 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 380 m2 Toegestane positieve afwijking 0,00 m en toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	72,00	V		
									m3			72,00	I
		1											
			1										
				5									
					8								
321440	220301							Grond verwerken in aanvulling Situering: Hilderbrandstraat Tpv aan te brengen gras naast trambaan Grondsoort: teelgrond, geleverd volgens bestekspost 321310 Hoeveelheidsbepaling: door meting in profiel van verwerking Hoogte 0,30 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 50 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	15,00	V		
									m3			15,00	I
		1											
			1										
				5									
					1								
341210	382105							Aanbrengen verloren spoorstaafondersteuning. Situering: op bodem cunet t.p.v. te behouden spoorstaven Werkplekbeveiligingsklasse: BD Ondersteuning h.o.h. 1,50 m en bestaande uit: - 2 st betonplaat afmeting 400 x 400 x 60 mm; - 1 st betonblok afmeting 200 x 200 x 200 mm; - 1 set vulhout.	st	47,00	V		
		9							st			94,00	L
									st			47,00	L
									st			47,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
342110	382105		9					Aanbrengen verloren spoorstaafondersteuning. Situering: op bodem cunet Werkplekbeveiligingsklasse: BD Ondersteuning h.o.h. 1,50 m en bestaande uit: - 2 st betonplaat afmeting 400 x 400 x 60 mm; - 1 st betonblok afmeting 200 x 200 x 200 mm; - 1 set vulhout.	st st st	231,00	V			
342150	380331		1		2		8	Aanbrengen spoorstaafbevestigingen. Situering: aan voet van spoorstaaf Werkplekbeveiligingsklasse: BD Directe bevestiging: CS710 H.o.h. afstand: 0,75 m Betreft regelbare bevestiging Aan spoorstaven, ten behoeve van het instorten van de ankers in beton	st st	462,00	V			462,00 231,00 231,00 L L L
342210	382105		9					Aanbrengen verloren spoorstaafondersteuning. Situering: op bodem cunet Werkplekbeveiligingsklasse: BD Ondersteuning h.o.h. 1,50 m en bestaande uit: - 2 st betonplaat afmeting 400 x 400 x 60 mm; - 1 st betonblok afmeting 200 x 200 x 200 mm; - 1 set vulhout.	st st st	48,00	V			96,00 48,00 48,00 L L L
342220	380321		1			1		Aanbrengen traversestangen. Situering: Aan de bestaande spoorstaven Werkplekbeveiligingsklasse: BD Travesestang en bevestiging conform RT02380 Traversestang h.o.h. 1,50 m Met inbegrip van het boren van montagegaten in spoorstaven	st st	24,00	V			24,00 T
342240	380331		1		2		8	Aanbrengen spoorstaafbevestigingen. Situering: aan voet van spoorstaaf Werkplekbeveiligingsklasse: BD Directe bevestiging: CS710 H.o.h. afstand: 0,75 m Betreft regelbare bevestiging Aan spoorstaven, ten behoeve van het instorten van de ankers in beton	st st	94,00	V			94,00 T
345020	382131		9		9		1	Aanbrengen waterbak. Betreft: Aanbrengen waterbak op nieuw en bestaand spoor. Zie principetekening: RT012963: Railbakken regenwaterafvoer Werkplekbeveiligingsklasse: BD Stalen waterbak met deksel, monteren met 2 boutverbindingen CS801 (set 2 waterbakken) Met inbegrip van het frezen van afwateringssleuven in spoorstaafgroef Afmetingen sleuven: 150 x 20 mm Aantal sleuven per waterbak: 1 st	st st	8,00	V			8,00 T
362010	240152		1				1	Graven en aanvullen werkput. Graven en aanvullen (werkput C, G en I) t.b.v. CW051 PK315 put 2, 3 en 4 Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 0,8 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,8 m Diepte op maaiveld ten hoogste 0,8 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren	st	3,00	V			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
362020	240152							Graven en aanvullen werkput. Graven en aanvullen (werkput B, H, F en J) tbv DS070_2, DS070_3, DS070_4 Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 1 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,5 m Diepte op maaiveld ten hoogste 0,2m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren	st	3,00	V
		1									
			1								
362030	240152							Graven en aanvullen werkput. Graven en aanvullen (werkput D) tbv plaatsing fundatie TWI automaat S070/071 Verharding: Tegels Breedte op maaiveld ten hoogste 1,5 m Lengte op maaiveld ten hoogste 4 m Diepte op maaiveld ten hoogste 1,1 m Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput Vrijgekomen grond naast werkput deponeren 1 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st	1,00	V
		1									
			1								
				1							
362050	240152							Graven en aanvullen werkput. Graven en aanvullen (werkput E) tbv ontvangst boring/pulsing Verharding: Tegels Breedte op maaiveld ten hoogste 1. m Lengte op maaiveld ten hoogste 1 m Diepte op maaiveld ten hoogste 0,8 m Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput Vrijgekomen grond naast werkput deponeren 1 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st	1,00	V
		1									
			1								
				1							
362060	240152							Graven en aanvullen werkput. Graven en aanvullen (werkput F) tbv boring/pulsing Verharding: Tegels Breedte op maaiveld ten hoogste 1 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3 m Diepte op maaiveld ten hoogste 0,8 m Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput Vrijgekomen grond naast werkput deponeren 1 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st	1,00	V
		1									
			1								
				1							
363010	240201							Graven en aanvullen sleuf. Graven en aanvullen sleuf voor verwijderen en aanbrengen mantelbuis trace.(PVC 160/110) In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw en bestaand kabel- c.q. leidingtracé t.b.v. TWI S070.	m	150,00	V
		7									
			6								
				1							
					9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING		
363040	242111							Maken horizontaal gestuurde boring: PE. -Tussen werkput D en E onder geasfalteerd fietspad aangegeven op tekening BV031360 Grondsoort: klei Buis, materiaal: PE 80; drukklasse: PN 8 Mantelbuis Enkelvoudige buis Nominale diameter: 160 mm	m m m	5,00	V	5,00 I 5,00 L
364010	351099							Aanbrengen fundatie TWI Automaat sokkel voor nieuwe TWI Automaat S070/071 Betreft nieuwe fundatie TWI Automaat S070/071 Afmetingen: (hxbxd) = ca. 750x1200x450mm Materiaal: RVS / Beton (n.t.b.) Gewicht:ca 250kg Fundatie wordt geleverd door TWI leverancier Aanbrengen nieuwe fundatie TWI Automaatl S070/071 op locatie zoals aangegeven op tekening BV031360 De TWI Automaat dient door de TWI leverancier te worden geplaatst op de fundatie.	st st	1,00	N	1,00 T
365110	386199							Verwijderen kortsluiters(KS) neopreen 120 qmm. Verwijderen van de kortsluiters incl. cembre verbinding. Kortsluiters C3 en C4. Kortsluiters C11 en C12. Verwijderen zoals aangegeven op tekening BV031327. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st st st	2,00	V	1,00 I 1,00 I
365120	386199							Verwijderen zendertrafo HFE55S (symmetrisch). Verwijderen zendertrafo incl. cembre verbinding. Zender trafo C17 en C18. Zender trafo C9 en C10. Verwijderen zoals aangegeven op tekening BV031327 en BV031323. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st st st	2,00	V	1,00 I 1,00 I
366020	265313							Verwijderen kabel uit buis. Verwijderen kabel uit buis PVC 110 Kabeleigenschappen: CY 2x2,5 qmm Gegevens van de buis: Inwendige diameter: 105 mm Maximale ononderbroken buislengte: div m Onderbrekingen: nvt Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer kabel t.b.v. zender/omvang trafo spoorstroomloop De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	268,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
366040	263199							Terugtrekken kabel uit buis. Terugtrekken kabel uit buis PVC 110 Kabeleigenschappen: YMvKas 3x2,5qmm Kleur: grijs Kabel t.b.v. voeding bestaande TWI automaat S070/071 op BVL mast. Bestaande kabel dient teruggetrokken te worden uit TWI automaat S070/071. Veiligstellen op locatie B aangegeven op tekening BV031327. Kabel terugtrekken voorzien van kabellijmdop ter bescherming. Kabellijmdop Kabel dient later in nieuwe fundatie van TWI automaat S070/071 ingevoerd te worden. Zie bestekspostnummer 366130	m	10,00	V	1,00	L
366050	263199							Terugtrekken kabel uit buis. Terugtrekken kabel uit buis PVC 110 Kabeleigenschappen: YMvKas 3x2,5qmm Kleur: grijs Kabel t.b.v. voeding bestaande TWI automaat S069 . Bestaande voedingskabel TWI S069 dient verwijderd te worden uit de te verwijderen mantelbuizen rondom locatie B aangegeven op tekening BV031327 Doorknippen kabel en veiligstellen op locatie B aangegeven op tekening BV031327 om later in TWI automaat S070 /071 doorverbonden te worden zoals in tekening BV031360 is aangegeven. (2x2,5m) Kabel terugtrekken en voorzien van kabellijmdop ter bescherming. Kabellijmdop. Kabel dient later in nieuwe fundatie van TWI automaat S070/071 ingevoerd te worden. Zie bestekspostnummer 366130	m	5,00	V	2,00	L
366060	263199							Terugtrekken kabel uit buis. Terugtrekken kabel uit buis PVC 110 Kabeleigenschappen: YMvKas 3x2,5qmm Kleur: grijs Kabel t.b.v. voeding verwijderde TWI kast S071 op BVL mast 3409 t.h.v. Hildebrandplein Bestaande kabel dient teruggetrokken te worden vanaf BVL mast 3409 waar TWI kast S071 heeft gehangen . Veiligstellen op locatie B aangegeven op tekening BV031327. Kabel terugtrekken voorzien van kabellijmdop ter bescherming. Kabellijmdop Kabel dient later in nieuwe fundatie van TWI automaat S070/071 ingevoerd te worden. Zie bestekspostnummer 366130	m	230,00	V	1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
366110	265102							Aanbrengen communicatiekabel: koper. Aanbrengen en aansluiten kabel CY 3x2,5qmm.op loopbuffer van vecomlus Kabel aanbrengen in mantelbuis PVC 160/110mm met intrekmethode.	m	260,00	V		
			9					Kabel CY 3x2,5qmm; Kabellabels: S070_101	m			260,00	L
				9				Kabellabels: S070_102	st			4,00	L
					9			Kabellabels: S070_103	st			7,00	L
						9		Kabellabels: S070_104	st			11,00	L
							4	Kabellijmdoppen.	st			4,00	L
							9	Aderdiameter 2,5 mm	st			8,00	L
								Capaciteit kabel: 3x2,5					
366120	265102							Aanbrengen communicatiekabel: koper. Aanbrengen en aansluiten kabel YMvKas 8x1,5 qmm Kabel aanbrengen in mantelbuis PVC 110mm met intrekmethode.	m	63,00	V		
			9					Kabel YMvKas 8x1,5 qmm; Kabellabels: S070_1	m			63,00	L
				9				Kabellabels :S070_2	st			5,00	L
					9			Kabellabels: S070_3	st			4,00	L
						9		Kabellabels: S070_4	st			4,00	L
							4	Kabellijmdoppen.	st			8,00	L
							9	Aderdiameter 1,5 mm				8,00	L
								Capaciteit kabel: 8x1,5					
366130	265199							Aanbrengen communicatie koper kabel YMvKas 3x2,5 qmm.	m	15,00	V		
366131	265102							Aanbrengen communicatiekabel: koper. Aanbrengen en aansluiten bestaande kabel YMvKas 3x2,5 qmm.	m			5,00	I
			9					Kabel aangegeven op tekening BV031329 met kabelnummer: aa					
				9				Kabeltype YmvKas 3x2,5qmm; Voedingskabel S070/071 komend vanaf onderstation invoeren in TWI automaat S070/071.					
					9			Kabellabels: V070/071_1	st			2,00	L
						4		Aderdiameter 2,5 mm					
							9	Capaciteit kabel: 3x2,5					
366132	265102							Aanbrengen communicatiekabel: koper. Aanbrengen en aansluiten bestaande kabel YMvKas 3x2,5 qmm.	m			2,50	I
			9					Kabel aangegeven op tekening BV031329 met kabelnummer: ab					
				9				Kabeltype YmvKas 3x2,5qmm; Voedingskabel S069 komend vanaf onderstation invoeren in TWI automaat S070/071					
					9			Kabellabels: V069_1	st			2,00	L
						4		Aderdiameter 2,5 mm					
							9	Capaciteit kabel: 3x2,5					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
366133	265102							Aanbrengen communicatiekabel: koper. Aanbrengen en aansluiten bestaande kabel YMvKas 3x2,5 qmm. Kabel aangegeven op tekening BV031329 met kabelnummer: ac Kabeltype YmvKas 3x2,5qmm; Voedingskabel S069 komend vanaf TWI S069 invoeren in TWI automaat S070/071 Kabellabels: V069_2 Aderdiameter 2,5 mm Capaciteit kabel: 3x2,5	m		2,50	I
		9										
			9						st		2,00	L
				4								
					9							
366134	265102							Aanbrengen communicatiekabel: koper. Aanbrengen en aansluiten bestaande kabel YMvKas 3x2,5 qmm. Kabel aangegeven op tekening BV031329 met kabelnummer: ad Kabeltype YmvKas 3x2,5qmm; Voedingskabel S071 komend vanaf BVL mast 3409 invoeren in TWI automaat S070/071 Kabellabels: V070/071_2 Aderdiameter 2,5 mm Capaciteit kabel: 3x2,5	m		5,00	I
		9										
			9									
				4					st		2,00	L
					9							
366210	265399							Doormeten kabels.	st	11,00	V	
366213	265312							Doormeten kabel. Doormeten kabel YMvKas 3x2,5 qmm. Koperkabel Aantal door te meten aders: 3 Uitvoeren nulmeting op bestaande kabel Een monteur van HTM productie infra SVZ wordt beschikbaar gesteld voor het losnemen van de kabel in het onderstation. Voor de te meten eigenschappen wordt specifiek verwezen naar voorschrift SN-WSB-001-AVS-WS&B realisatie H&K systeemconcept op locatie Rapportage digitaal aanleveren	st		3,00	I
		2										
			1									
				9								
					9							
						1						
368010	251103							Verwijderen kunststofbuis. Verwijderen kunststofbuis PVC 110mm verwijderen kunststofbuis incl hulpstukken en ontstoppingsstukken Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 110mm Betreft PVC in troittoir en groenstrook De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	150,00	V	
		1										
			1									
				9								
					7							
368110	252201							Aanbrengen PVC-buis PVC-buis 110mm Aanbrengen op locatie C op bestaande mantelbuizen, en herstellen bestaande mantelbuizen indien beschadigd, aangegeven op aanbreng tekening BV031360 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4 Nominale middellijn 110 mm Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.	m	32,00	V	
		1							m		32,00	L
				1	8							
						9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING		
368120	252201							Aanbrengen PVC-buis PVC-buis 160mm Aanbrengen t.b.v. nieuw mantelbuis trace aangegeven op aanbreng tekening BV031360 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4 Nominale middellijn 160 mm 9 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.	m	140,00	V	140,00	L
		1							m				
			2	3									
							9						
3682								<u>Aanbrengen hulpstukken PVC 110</u> Conform tekening BV031360					
368220	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Aanbrengen PVC-hulpstuk Y-stuk 110mm Aanbrengen PVC hulpstuk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Y-stuk 2xMOF, 1xSPIE Nominale middellijn 110 mm 9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	3,00	V		
		1							st			3,00	L
			1	8									
							9						
368230	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45gr 110mm M/S Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 bocht 45gr MOF/SPIE Nominale middellijn 110 mm 9 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.	st	5,00	V		
		1							st			5,00	L
			1	8									
							9						
368240	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45gr 110mm M/M Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 bocht 45gr MOF/MOF Nominale middellijn 110 mm 9 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.	st	2,00	V		
		1							st			2,00	L
			1	8									
							9						
368260	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Aanbrengen PVC - hulpstuk onstoppingstuk met schroef deksel. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 ontstoppingstuk met schroef deksel Nominale middellijn 110 mm 9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	6,00	V		
		1							st			6,00	L
			1	8									
							9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
3687							<u>Aanbrengen hulpstukken PVC 160</u>				
368710	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V	
							Aanbrengen PVC-hulpstuk Y-stuk 160mm				
							Aanbrengen PVC hulpstuk				
			1				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st			4,00 L
							Y-stuk 2xMOF, 1xSPIE				
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
368720	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
							Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45gr 160mm M/S				
			1				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 bocht 45gr MOF/SPIE	st			1,00 L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						9	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.				
368730	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
							Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45gr 160mm M/M				
			1				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 bocht 45gr MOF/MOF	st			1,00 L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						9	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.				
368740	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
							Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 15gr 160mm M/M				
			1				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 bocht 15gr MOF/MOF	st			1,00 L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						9	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet.				
368750	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	8,00	V	
							Aanbrengen PVC - hulpstuk onstoppingstuk met schroef deksel.				
			1				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 onstoppingstuk met schroef deksel	st			8,00 L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
368810	265399						Aanbrengen markeringselement.	st	10,00	V	
							028163 Detectiering EBEX 25 kHz (oranje)	st			10,00 T
							Betreft markeringselementen op:				
							- CW051 PK315 putten	st			3,00 I
							-110 mm onstoppingstukken.	st			2,00 I
							-160 mm onstoppingstukken.	st			7,00 I
							mantelbuis in het cunet en het trottoir.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5121								<u>Vervangen houten instaptrede</u>				
512120	386199							Verwijderen houten instaptrede Situering: Gouverneurlaan - Van Zeggelenlaan Betreft het verwijderen/demonteren van de houten instaptrede op de tramhalte Instaptrede gemonteerd op betonnen perronband dmv chemische ankers Vrijgekomen matereialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	71,00	V	
512130	386199							Aanbrengen houten instaptrede Situering: Gouverneurlaan - Van Zeggelenlaan Betreft het aanbrengen van een nieuwe houten instaptrede op de tramhalte Instaptrede: azobe, ca. 30mm dik Breedte ca 180mm (exacte breedte afhankelijk van de halte tekening) Instaptrede monteren op betonnen perronband dmv chemische ankers h.o.h. 300mm	m m st	71,00	V	71,00 L 237,00 L
710120	382199							Aanbrengen boorbuis (ø608, L=6,0m, 0,2m -3m BS). Situering: boorbuizen op de tekeningen: BL031222, BL031223, BL031226. Mast, N3368, N3371, N3383, N3386, Uit te voeren werkzaamheden: - Boren van boorbuis; - Aanbrengen Cebarcement; - Aanbrengen grind; - Aanbrengen tegel; - Vervoeren grond.	st	4,00	V	
710121	382199							Boren van boorbuis. Boorbuis: binnendiameter ø600 mm, lengte 6,0 m en wanddikte 8 mm. Bovenzijde van de boorbuis 0,20 m onder BS. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Afvoeren volgens bestekspostnr. 710125. Transportkosten dienen in de inschrijfprijzen te zijn opgenomen.	st st			4,00 I 4,00 L
710122	382199							Aanbrengen cebarcement in boorbuis. Cebarcement verwerken volgens bepaling fabrikant. Situering: In boorbuis aangebracht volgens bestekspostnr. 710121. Per boorbuis: - Cebarcement of gelijkwaardig 75 kg Er mag geen grondwater aanwezig mag zijn tijdens aanbrengen cebarcement, water afpompen uit boorbuis. Kosten dienen in de inschrijfprijzen te zijn opgenomen.	st kg			4,00 I 300,00 L
710123	382199							Aanbrengen grind in boorbuis. Situering: Op Cebarcement in boorbuis aangebracht volgens bestekspostnr. 710122. Per boorbuis: - Grind 5/15 mm, 0,83m³. Aanvulhoogte tot 3,0m onder BS. Grind in lagen van 0,50m voldoende verdichten m.b.v. een trilnaald.	st m3			4,00 I 3,32 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
710124	382199							Aanbrengen tegel in boorbuis. Situering: Op grind in boorbuis aangebracht volgens bestekspostnr. 710123. Tegel, rond, diameter 570 mm, dikte 50 mm en voorzien van hijsoog	st		4,00	I
									st		4,00	L
710125	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond/puin van bestekspostnummer:. 710121 afvoeren. Grondsoort: grond 1.7m³. Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving. Afvoeren vrijgekomen grond worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Noot:De aannemer dient afvoerbonnen in te leveren/ aan te tonen aan HTM voor al het afvoeren van grond die voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Acceptatiekosten dienen in de inschrijfprijzen te zijn opgenomen.	m3		6,80	I
		9										
710150	382199							Aanbrengen boorbuis (ø608, L=4,0m, 0,2m -2m BS). Situering boorbuizen op de tekeningen: BL031227 en BL031228 Mast N3394, N3395 en N3401. Uit te voeren werkzaamheden: - Boren van boorbuis; - Aanbrengen Cebarcement; - Aanbrengen grind; - Aanbrengen tegel; - Vervoeren grond.	st	3,00	V	
710151	382199							Boren van boorbuis. Boorbuis: binnendiameter 600 mm, lengte 6,0 m en wanddikte 8 mm. Bovenzijde van de boorbuis 0,20 m onder BS. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Afvoeren volgens bestekspostnr. 710155. Transportkosten dienen in de inschrijfprijzen te zijn opgenomen.	st		3,00	I
									st		3,00	L
710152	382199							Aanbrengen cebarcement in boorbuis. Cebarcement verwerken volgens bepaling fabrikant. Situering: In boorbuis aangebracht volgens bestekspostnr. 710151. Per boorbuis: - Cebarcement of gelijkwaardig 75 kg Er mag geen grondwater aanwezig mag zijn tijdens aanbrengen cebarcement, water afpompen in boorbuis. Kosten dienen in de inschrijfprijzen te zijn opgenomen.	st		3,00	I
									kg		225,00	L
710153	382199							Aanbrengen grind in boorbuis. Situering: Op Cebarcement in boorbuis aangebracht volgens bestekspostnr. 710152. Per boorbuis: - Grind 5/15 mm 1,12m3 Aanvulhoogte tot 2,0 m onder B.S. Grind in lagen van 50cm voldoende verdichten m.b.v. een trilnaald.	st		3,00	I
									m3		3,36	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
710154	382199							Aanbrengen tegel in boorbuis. Situering: Op grind in boorbuis aangebracht volgens bestekspostnr. 710153. Tegel, rond, diameter 570 mm, dikte 50 mm en voorzien van hijs oog	st		3,00 I
									st		3,00 L
710155	220201							Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond/puin van bestekspostnummer:. 710151 afvoeren. Grondsoort: grond/ puin 1.7m3. Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving. Afvoeren vrijgekomen grond/puin worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Noot:De aannemer dient afvoerbonnen in te leveren/ aan te tonen aan HTM voor al het afvoeren van grond die voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Acceptatiekosten dienen in de inschrijfprijzen te zijn opgenomen.	m3		5,10 I
		9									
710180	382199							Aanbrengen Cebarcement in boorbuis. Cebarcement verwerken volgens bepaling fabrikant. -Tekening BL031222 Masten: N7305 en LVST001 Boorbuis is reeds al aangebracht Per boorbuis: - Cebarcement of gelijkwaardig 75kg Er mag geen grondwater aanwezig mag zijn tijdens aanbrengen cebarcement, water afpompen in boorbuis. Kosten dienen in de inschrijfprijzen te zijn opgenomen.	st	2,00 V	
									kg		150,00 L
710183	382199							Aanbrengen grind in boorbuis. Situering: Op Cebarcement in boorbuis aangebracht volgens bestekspostnr.710180. Per boorbuis: - Grind 5/15 mm 0,55 m3 Aanvulhoogte tot 2,0m onder B.S. Grind in lagen van 50cm voldoende verdichten m.b.v. een trilnaald.	st		2,00 I
									m3		1,10 L
710184	382199							Aanbrengen tegel in boorbuis. Situering: Op grind in boorbuis aangebracht volgens bestekspostnr. 710183. Tegel, rond, diameter 570 mm, dikte 50 mm en voorzien van hijs oog	st		2,00 I
									st		2,00 L
710190	382199							Aanbrengen Cebarcement in boorbuis (ø610, L=4,0m, 0,2m-BS) Cebarcement verwerken volgens bepaling fabrikant. Situering: -Tekening BL031227 Masten: STM001, N3398, N3397 en N3398. In boorbuis is reeds al aangebracht Per boorbuis: - Cebarcement of gelijkwaardig 75kg Er mag geen grondwater aanwezig mag zijn tijdens aanbrengen cebarcement, water afpompen uit boorbuis. Kosten dienen in de inschrijfprijzen te zijn opgenomen.	st	4,00 V	
									st		300,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
710191	382199							Aanbrengen grind in boorbuis. Situering: Op Cebarcement in boorbuis aangebracht volgens bestekspostnr. 710190. Per boorbuis: - Grind 5/15 mm 0,55 m3 Aanvulhoogte tot 2,0m onder B.S. Grind in lagen van 50cm voldoende verdichten m.b.v. een trilnaald.	m3			2,20	L
710192	382199							Aanbrengen tegel in boorbuis. Situering: Op grind in boorbuis aangebracht volgens bestekspostnr. 710192. Tegel, rond, diameter 570 mm, dikte 50 mm en voorzien van hyssoog	st			4,00	L
712440	382199							Aanbrengen uitlegger over 2 sp.,trek, CB138. Situering: Masten N3394. Tekeningen BL031227. CB138: Uitlegger 2 sporen rijdraad- draagkabel trek dubbel bocht; Monteren volgens principetekening BL027460. Bestaande spoorhouders vervangen voor dubbele spoorhouders CB023.	st	1,00	V		
									st			1,00	T
									st			2,00	T
713110	382199							Aanbrengen Tensorex afspanning 450m/7,5kN, CB219 Situering: Tekening: BL031223. Masten N3371. Constructie CB219: Tensorex afspanning 450m//7,5kN Monteren volgens instructie leverancier i.c.m principetekening BL026161. - adapter verjonging volgens tekening BL029925; - 028008 Stoel dubbel.	st	2,00	V		
									st			2,00	T
									st			1,00	L
									st			1,00	T
713120	382199							Aanbrengen Tensorex afspanning 750m/7,5kN, CB220 Situering: Tekeningen: BL031223 en BL031226. Masten: N3368, N3383 en N3386. Constructie CB220: Tensorex afspanning 750m/7,5kN Monteren volgens instructie leverancier i.c.m principetekening BL026162. - adapter verjonging volgens tekening BL029925; - 028008 Stoel dubbel.	st	6,00	V		
									st			6,00	T
									st			3,00	L
									st			3,00	T
715010	382199							Aanbrengen voedingspunt, CB070. Situering: Tekening: BL031226 en BL031228. Masten: ERW002 en N3400 Naam: VHP2 en VHP1 Constructie CB070: Voedingspunt. Monteren volgens principetekening BL010370. VHP2 Kabels aanbrengen aan CB011 Spandraad minoroc.	st	2,00	V		
									st			2,00	T
									st			1,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
715020	382199							Aanbrengen aardelektrode, CB215 Situering: Tekening: BL031226 en BL031228. Masten: ERW002 en N3400. Constructie CB215: Aardelektrode aan mast Aanbrengen aan mast d.m.v.: - 1 kabelschoen met een gat 10mm; - 1 bout M10x60mm en sluitring M10; - Aanbrengen van 1 tapgat met kopervet van 10mm. - Sticker aardpunt aanbrengen. Monteren volgens principetekening BL020644. De aardverspreidingsweerstand van de elektrode Ra < 2,5 ohm. De weerstandswaarde dient gemeten te worden en in een digitaal rapport overhandigd te worden aan de directievoerder.	st	2,00	V		
									st			2,00	L
									st			2,00	L
									st			2,00	L
									st			2,00	L
									st			2,00	L
715130	382199							Aanbrengen spandraad minoroc., CB011. Situering: Tekening: BL031226 en BL031228. Mast: ERW002, N3400-M3402. Constructie CB011: spandraad met miniroc tbv bestekspostnr. 715010. Monteren volgens principetekening BL010380	st	2,00	V		
									st			2,00	T
716030	382199							Aanbrengen aardelektrode, CB215. Situering: Tekeningen: BL031221, BL031227 en BL031232. Masten: M7311, M3388, M3389 en M1772. 1x locatie n.t.b in overleg met Toezichthouder Constructie CB215: Aardelektrode aan mast Aanbrengen aan mast d.m.v.: - 1 kabelschoen met een gat 10mm; - 1 bout M10x60mm en sluitring M10; - Aanbrengen van 1 tapgat met kopervet van 10mm. - Sticker aardpunt aanbrengen. Monteren volgens principetekening BL020644. De aardverspreidingsweerstand van de elektrode Ra < 2,5 ohm. De weerstandswaarde dient gemeten te worden en in een digitaal rapport overhandigd te worden aan de directievoerder.	st	5,00	V		
									st			5,00	L
									st			5,00	L
									st			5,00	L
									st			5,00	L
717220	382199							Aanbrengen kabelmof 630, CB090. Situering: Tekening: BL031228 en BL031226. Voedingskabel VHP1 t.h.v. mast N3400. Voedingskabel VHP2 t.h.v. mast ERW002. Constructie CB090: kabelmof 638x630 Monteren volgens principetekening BL010390.	st	2,00	V		
									st			2,00	T
718080	382199							Omklappen rijdraad. Betreft: bestaande rijdraden Situering: Tekeningen: BL031223 en BL031226. Masten: N3371, N3368, N3383 en N3386. Koppelen rijdraad d.m.v.: - 027314Rijdraad - 027245Stootklem voor rijdraad type Ri100.	st	8,00	V		
									m			160,00	T
									st			8,00	T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
72								BOVENLEIDING VERWIJDEREN Vrijgekomen materialen komen aan de aannemer te vervallen. De opbrengst dient in de bestekpost verrekend te worden, tenzij anders vermeldt.						
720120	386199							Verwijderen mast met boorbuis (ø408/ L=4,0). Met toplaag verharding en onderlaag beton. Situering: Tekeningen BL031239 en BL031240. Masten:M3400, M3416, M3417 en M3418. Uit te voeren werkzaamheden: - Grond ontgraven t.b.v. werkput; - Verwijderen en afveoren bovenleidingmasten; - Verwijderen en afvoeren boorbuis ø 408 mm; - Vullen en verdichten van cunet.	st	4,00	V			
720121	240152							Graven en aanvullen werkput. Betreft: werkput t.b.v. verwijderen boorbuis en mast Verharding: Tegels, beton, grond Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Diepte werkput 0,5m. Aanwezige beton verwijderen. Vrijgekomen grond gescheiden naast werkput deponeren. 9 Toplaag herstellen met uitgekomen materiaal.	st			4,00	I	
		1												
						9								
720122	386199							Verwijderen en afvoeren mast. Verwijderen van de bovenleidingmast uit boorbuis ø408/ L=4,0m.	st			4,00	I	
720123	386199							Verwijderen boorbuis (ø408/ L=4,0). Verwijderen van de boorbuis ø 408 mm met lengte van ca. 4,0 m en wanddikte van 8 mm.	st			4,00	I	
720124	386199							Vullen en verdichten van cunet. Herstellen met uitgekomen materiaal. Ontstane gat opvullen met: Ophoogzand (1,13m³).	st m3			4,00 4,52	I L	
722210	386199							Verwijderen mastarm dubbel. Situering: Tekeningen: BL031152, BL031237, BL031238, BL031239 en BL031240. Masten: M3368, M3369, M3370, M3371, M3383, M3384, M3385, M3386, M3390, M3391, M3392, M3393, M3394, M3395, M3396, M3397, M3398, M3399, M3400, M3410, M3411, M3412, M3413, M3416, M3417 en M3418. Constructie: mastarm dubbel compleet demonteren en verwijderen. Gemonteerd volgens principetekening BL016008.	st st	26,00	V		26,00	I
730010	382199							Kabels selecteren en knippen De aannemer dient personeel en materieel beschikbaar te stellen tijdens en voor het knippen van de kabels +VHP1, +VHP2 en -VHP1 . Hierbij dient er een technicus van HTM (onderhoud) aanwezig te zijn. - HTM technicus; - Ploeg met materiaal ..	post uur uur	1,00	N		8,00 16,00	T T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
792020	382199							Coördinatie vrijschakelen in Onderstation Bij aanvang van de buitendienststelling dient: - aan HTM zijde het onderstation +VHP1, +VHP2 en -VHP1 vrijgeschakeld te worden door HTM onderhoud. Deze werkzaamheden dienen door de besteksaannemer te worden gecoördineerd. In het algemeen zijn deze werkzaamheden conform eisen deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
792030	382199							Coördinatie inschakelen in Onderstation Bij einde van de buitendienststelling en gereed bovenleiding werkzaamheden dient: - aan HTM zijde in het onderstation +VHP1, +VHP2 en -VHP1 ingeschakeld te worden door HTM onderhoud. Deze werkzaamheden dienen door de besteksaannemer te worden gecoördineerd. In het algemeen zijn deze werkzaamheden conform eisen deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
95								STELPOSTEN				
950040	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Aanbrengen hekwerk langs keermuur halte Moerwijk	EUR	15.000,00	V	
							9					