

Hier het besteknummer uit de contractinfo overnemen

PAR

- | | |
|------|-----------------------|
| 1.01 | OPDRACHTGEVER |
| 1.02 | DIRECTIE |
| 1.03 | LOCATIE |
| 1.04 | ALGEMENE BESCHRIJVING |
| 1.05 | TIJDSBEPALING |
| 1.06 | ONDERHOUDSTERMIJN |
| 1.07 | KWALITEITSBORGING |

PAR

- | | |
|----|---------------------------|
| 01 | TEKENINGEN |
| 02 | PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN |
| 03 | KWALITEITSBORGING |
| 04 | BIJLAGEN |

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	
		1	2	3	4	5	6				
181817								BESTEKSPOST GEWIJZIGD			

01	NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOOREND BIJ:	1
Deel 1 Algemeen		1
01	OPDRACHTGEVER	1
02	DIRECTIE	1
03	LOCATIE	1
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	1
05	TIJDSBEPALING	1
06	ONDERHOUDSTERMIJN	1
07	KWALITEITSBORGING	1
Deel 2.1 Algemene gegevens		1
01	TEKENINGEN	1
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	1
03	KWALITEITSBORGING	1
04	BIJLAGEN	1
Deel 2.2 Nadere beschrijving		1
64	NIEUW/WIJZIGING	3
64	TAILTRACK STATENLAAN	3
640	SLEUF(LOZE) TECHNIEKEN	3
6401	GRAVEN EN AANVULLEN SLEUF	3
6402	FUNDATIE WISSELKAST	3
6403	FLESSENHALS PAAL	4
6404	MAST HSW SEIN	4
641	STRAATWERK	4
6411	AANBRENGEN STRAATWERK T.B.V. AFDEKKING HFK LUS	5
642	KABELWERK	5
6421	AANBRENGEN EN AANSLUITEN KABELS TAILTRACKINSTALLAT	5
6422	AANBRENGEN KOPPELINGSKABEL W81 MET TAILTRACK STATE	10
6423	DOORMETEN KABELS	10
643	DETECTIE / MIDDELEN	12
6431	AANBRENGEN EN AANSLUITEN DETECTIEMIDDELEN	12
6432	AANBRENGEN EN AANSLUITEN VLI-MAST	14
6433	AANBRENGEN PUTTEN / MODULAIRE SCHOUWPUTTEN	15
6434	AANBRENGEN FLESSENHALSPAAL	17
644	ONDERGRONDSE VOORZIENINGEN	17
6442	AANBRENGEN CEMBRE'S / BEVESTIGINGSPLAAT	17
6443	AANBRENGEN MANTELBUIS / GEPANTSERDE SLANG	18
6444	AANBRENGEN GELASTE KORTSLUITSTRIPS	19

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
181817	251199						Verplaatsen betonnen containersbak Betonnen containersbak vrijgekomen volgens bestekpost. 181815 verplaatsen naar de nieuwe locatie op zandbed die afgewerkt is volgens bestekpost 181816	st		2,00	I
181818							BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
181818	506199						Vervoeren ondergrondse containers Ondergrondse containers vrijgekomen volgens bestekpost 181811 Vervoeren van tijdelijke locatie naar de nieuwe locatie inclusief laden en lossen	st		2,00	I
181819							BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
181819	506199						Aanbrengen van ondergrondse containers De ondergrondse containers aangevoerd volgens bestekpost 181818 Aanbrengen in de beonnen containersbak geplaatst volgens bestekpost 181817 Wijze van het plaatsen in overleg met de directie	st		2,00	I
332340							BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
332340	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. aansluiting aangebracht volgens bestekspostnr. 332332	st	1.057,00	V	
		1					Hulpstuk Kleur: roodbruin (RAL 8023) Bocht 15° Bocht 30° Bocht 45° Steekmof Y-stuk 3x mof/spie	st st st st st st		151,00	L
			3				Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
				1	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
333520							BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
333520	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. Hulpstuk kleur: grijs Bocht 90° Bocht 45° Steekmof Eindkap	st st st st st	588,00	V	
		1								147,00	L
										147,00	L
										147,00	L
										147,00	L
			3				Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
				1	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
531930							BESTEKSPOST GEWIJZIGD				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
531930	831199								m2	20,00	V
							Aanbrengen Iron brick - tegels d=60mm Situering: trottoir, v. Boetzelaerlaan Betreft aanbrengen van geprofileerde betontegels met geleidingsfunctie op zandbed In blokverband (als eindstuk van geleidelijn Op zandbed Iron brick - tegels 200 x 300 x 60 mm Kleur: zwart Afstrooien en invegen met zand Mogelijke leverancier Struyk Verwo Infra	st		340,00	L
64							NIEUW/WIJZIGING				
64							TAILTRACK STATENLAAN Zie tekeningen: BV031465, BV031467, BV031421, BV031504 en BV031522				
640							SLEUF(LOZE) TECHNIEKEN				
6401							<u>Graven en aanvullen sleuf</u>				
640110							Graven en aanvullen sleuf.				
640110	240201						Graven en aanvullen sleuf. Graven en aanvullen in cunet. In losse grond Sleufdiepte 0,30 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé en nieuw kabel- of leidingtracé t.b.v. tailtrackinstallatie Statenlaan	m	600,00	V	
			2								
			2								
			3								
			9								
6402							<u>Fundatie wisselkast</u>				
640210							Graven en aanvullen werkput.				
640210	240152						Graven en aanvullen werkput. Graven en aanvullen werkput t.b.v. fundaties WK714/717 in cunet. Verharding: n.v.t.. Breedte op maaiveld ten hoogste 5,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 2.0 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 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st	1,00	V	
			1								
			1								
			1								
			1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6403								<u>Flessenhals paal</u>				
640310								Graven en aanvullen werkput.				
640310	240152							Graven en aanvullen werkput. Graven en aanvullen werkput t.b.v. flessehals paal in groenstrook Zie bestekspost 643410 Verharding: geen.	st	16,00	V	
		1						Breedte op maaiveld ten hoogste 0,8 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,8 m Diepte op maaiveld ten hoogste 0,8 m Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput				
			1					Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
				1				Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen				
6404								<u>Mast HSW sein</u>				
640410								Graven en aanvullen werkput.				
640410	240152							Graven en aanvullen werkput. Graven en aanvullen werkput t.b.v. seinmast en drukknopmast in groenstrook Zie bestekspost 643210 en 643220 Verharding: geen.	st	11,00	V	
		1						Breedte op maaiveld ten hoogste 0,8 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,8 m Diepte op maaiveld ten hoogste 0,8 m Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput				
			1					Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
				1				Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen				
641								STRAATWERK				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
6411											
641110							Aanbrengen straatwerk t.b.v. afdekking HFK lus				
641110							Aanbrengen betontegels.				
641110	831113						Aanbrengen betontegels. Aanbrengen betontegels t.b.v. afdekking HFK W714 en HFK W717, conform principetekening BV018853. Zie bestekspost 643140 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	4,50	V	
			1				Betontegels 300 x 300 x 40 mm	st			42,00 L
				1			Betontegels 150 x 300 x 40 mm	st			12,00 L
					2		Afstrooien en invegen met zand				
641120							Pasmaken van bestratingsmateriaal.				
641120	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Pasmaken van bestratingsmateriaal t.b.v. afdekken HFK W714 en HFK w717 Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 641110 Pasmaken door middel van zagen Dikte 40 mm	m	3,60	V	
			1				Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
				1							
					5						
641130							Leveren zand.				
641130	831601						Leveren zand. Leveren en aanbrengen zand zand betreft zand t.b.v. afdekken HFK W714 en HFK W717	m3	1,00	V	
							Leveren op plaats van verwerking	m3			1,00 L
642							KABELWERK				
6421							<u>Aanbrengen en aansluiten kabels tailtrackinstallatie</u> Statenlaan Zoals aangegeven op tekening BV031465, BV031467, BV031522, BV031504 Het aansluiten van de kabels in de wisselbak en wisselkast worden gerealiseerd door HTM Railinfrastructuur Team Wissels (WS&T). De overige kabelaansluitingen dienen door de aannemer gerealiseerd te worden.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
642110							Aanbrengen communicatiekabel: koper.				
642110	265102						Aanbrengen communicatiekabel: koper.	m	85,00	V	
		9					Aanbrengen en aansluiten kabel Neopreen 1x50qmm Kabel aanbrengen in gepantserde slang 50mm met intrekmethod.				
			4				Aderdiameter 50 mm				
				9			Capaciteit kabel 1x50	m			85,00 L
							Kabels t.b.v. aarde wisselkasten, wisselbakken, voedingspunten tailtrackinstallatie W714/717 en wisselverwarmingsinstallatie SK712/714, SK 713/715, SK716/717.				
							Kabellijmdoppen	st			20,00 L
							Kabellabels W02.01	st			2,00 L
							Kabellabels W02.02	st			2,00 L
							Kabellabels W02.03	st			2,00 L
							Kabellabels W02.04	st			2,00 L
							Kabellabels W02.05	st			2,00 L
							Kabellabels W02.06	st			2,00 L
							Kabellabels W02.07	st			2,00 L
							Kabellabels W02.08	st			2,00 L
							Kabellabels SK714.04	st			2,00 L
							Kabellabels SK715.04	st			2,00 L
							Kabellabels SK717.04	st			2,00 L
642120							Aanbrengen communicatiekabel: koper.				
642120	265102						Aanbrengen communicatiekabel: koper.	m	230,00	V	
		9					Aanbrengen en aansluiten kabel PUR 2x2,5qmm. Kabel aanbrengen in gepantserde slang 50mm met intrekmethod.				
			9				Kabel PUR 2x2,5qmm; Kabel t.b.v. voeding wisselkast WK714/717 en wisselverwarming SK712/714, SK713/715, SK716/717	m			230,00 L
							Kabellabels: W01.01	st			2,00 L
							Kabellabels: SK712.02	st			2,00 L
							Kabellabels: SK712.03	st			2,00 L
							Kabellabels: SK714.02	st			2,00 L
							Kabellabels: SK714.03;	st			2,00 L
							Kabellabels: SK713.02;	st			2,00 L
							Kabellabels: SK713.03;	st			2,00 L
							Kabellabels: SK715.02;	st			2,00 L
							Kabellabels: SK715.03;	st			2,00 L
							Kabellabels: SK716.02;	st			2,00 L
							Kabellabels: SK716.03;	st			2,00 L
							Kabellabels: SK717.02;	st			2,00 L
							Kabellabels: SK717.03;	st			2,00 L
							Kabellijmdoppen.	st			14,00 L
			4				Aderdiameter 2,5 mm				
				9			Capaciteit kabel: 2x2,5				
642130							Aanbrengen communicatiekabel: koper.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
642130	265102							Aanbrengen communicatiekabel: koper. Aanbrengen en aansluiten kabel PUR 3x2,5qmm. Kabel aanbrengen in PVC160mm en gepantserde slang 50mm met intrekmethode.	m	250,00	V	
		9						Kabel PUR 3x2,5qmm; Kabel t.b.v. wisselsteller W714 en W717 tailtrackinstallatie W714/717	m			250,00 L
			9					Kabellabels: W03.01;	st			4,00 L
				9				Kabellabels: W03.02;	st			18,00 L
					4			Kabellijmdoppen	st			4,00 L
						9		Aderdiameter 2,5 mm Capaciteit kabel: 3x2,5				
642140								Aanbrengen communicatiekabel: koper.				
642140	265102							Aanbrengen communicatiekabel: koper. Aanbrengen en aansluiten kabel CY 3x2,5qmm met aardscherm.	m	1.255,00	V	
		9						Kabel aanbrengen in mantelbuis PVC 160mm met intrekmethode.				
			9					Kabel CY 3x2,5qmm met aardscherm; Kabel t.b.v. VECOM-lussen tailtrackinstallatie W714/717 Zie bestekspost 643110	m			1.255,00 L
								Kabellabels: W04.01	st			7,00 L
								Kabellabels: W04.02	st			3,00 L
								Kabellabels: W04.03	st			17,00 L
								Kabellabels: W04.09	st			7,00 L
								Kabellabels: W04.10	st			10,00 L
								Kabellabels: W04.11	st			13,00 L
								Kabellabels: W04.12	st			18,00 L
								Kabellabels: W04.13	st			7,00 L
								Kabellabels: W04.14	st			10,00 L
								Kabellabels: W04.15	st			13,00 L
								Kabellabels: W04.16	st			2,00 L
					4			Kabellijmdoppen.	st			22,00 L
						9		Aderdiameter 2,5 mm Capaciteit kabel: 3x2,5				
642150								Aanbrengen communicatiekabel: koper.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
642150	265102		9				Aanbrengen communicatiekabel: koper. Aanbrengen en aansluiten Stuurstroomkabel CC 8x1,5 qmm. Kabel aanbrengen in PVC160mm en gepantserde slang 50mm met intrekmethode.	m	2.105,00	V	
			9				Stuurstroomkabel CC 8x1,5 qmm; Kabel t.b.v. wisselsturing, seinen en werkschakelaars tailtrackinstallatie W714/717 Zie besteksposten 643210 en 643220	m			2.105,00 L
							Kabellabels: W06.01;	st			7,00 L
							Kabellabels: W06.02	st			4,00 L
							Kabellabels: W06.03	st			7,00 L
							Kabellabels: W06.04	st			15,00 L
							Kabellabels: W06.05	st			18,00 L
							Kabellabels: W07.01	st			7,00 L
							Kabellabels: W07.02	st			7,00 L
							Kabellabels: W07.03	st			5,00 L
							Kabellabels: W07.04	st			19,00 L
							Kabellabels: W07.05	st			15,00 L
							Kabellabels: W07.06	st			5,00 L
							Kabellabels: W07.07	st			11,00 L
							Kabellabels: W07.08	st			8,00 L
							Kabellabels: W07.09	st			19,00 L
							Kabellabels: W07.10	st			8,00 L
							Kabellabels: W07.11	st			11,00 L
							Kabellabels: W07.12	st			11,00 L
							Kabellabels: W07.13	st			11,00 L
							Kabellabels: W07.14	st			6,00 L
							Kabellijmdoppen.	st			38,00 L
			4				Aderdiameter 1,5 mm				
			9				Capaciteit kabel: 8x1,5				
642160							Aanbrengen communicatiekabel: koper.				
642160	265102						Aanbrengen communicatiekabel: koper. Aanbrengen en aansluiten kabel Coax 2Y(ST) C2Y 1x0,75 qmm.	m	250,00	V	
			9				Kabel aanbrengen in mantelbuis PVC 160mm met intrekmethode.				
			9				Kabel Coax 2Y(ST)C2Y 1x0,75 qmm.; Kabel t.b.v. HFK W714 en HFK W717 Zie bestekspost 643140	m			250,00 L
							Kabellabels: W08.01;	st			3,00 L
							Kabellabels: W08.02;	st			16,00 L
							Kabellijmdoppen.	st			4,00 L
			4				Aderdiameter 0,75 mm				
			9				Capaciteit kabel: 1x0,75				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
642170							Aanbrengen communicatiekabel: koper.				
642170	265102						Aanbrengen communicatiekabel: koper.	m	3.000,00	V	
			9				Aanbrengen en aansluiten kabel CY 2x2,5 qmm + aardscherm. 2,5qmm;				
				9			Kabel aanbrengen in mantelbuis PVC 160mm met intrekmethode.				
							Kabel CY 2x2,5 qmm + aardscherm. 2,5qmm;	m			3.000,00 L
							Kabel t.b.v. HFP en HSK tailtrackinstallatie W714/717				
							Zie besteksposten 643120 en 643130				
							Kabellabels: W09.01	st			8,00 L
							Kabellabels: W10.01	st			9,00 L
							Kabellabels: W09.02	st			6,00 L
							Kabellabels: W10.02	st			5,00 L
							Kabellabels: W09.03	st			4,00 L
							Kabellabels: W10.03	st			3,00 L
							Kabellabels: W09.04	st			8,00 L
							Kabellabels: W10.04	st			9,00 L
							Kabellabels: W09.05	st			11,00 L
							Kabellabels: W10.05	st			12,00 L
							Kabellabels: W09.06	st			20,00 L
							Kabellabels: W10.06	st			19,00 L
							Kabellabels: W09.07	st			18,00 L
							Kabellabels: W10.07	st			16,00 L
							Kabellabels: W09.08	st			14,00 L
							Kabellabels: W10.08	st			15,00 L
							Kabellabels: W09.09	st			12,00 L
							Kabellabels: W10.09	st			11,00 L
							Kabellabels: W09.10	st			5,00 L
							Kabellabels: W10.10	st			3,00 L
							Kabellabels: W09.11	st			3,00 L
							Kabellabels: W10.11	st			5,00 L
							Kabellabels: W09.12	st			15,00 L
							Kabellabels: W10.12	st			17,00 L
							Kabellabels: W09.13	st			2,00 L
							Kabellabels: W10.13	st			2,00 L
							Kabellabels: W09.14	st			2,00 L
							Kabellabels: W10.14	st			2,00 L
							Kabellijmdoppen.	st			56,00 L
			4				Aderdiameter 2,5 mm				
				9			Capaciteit kabel: 2x2,5				
642180							Aanbrengen communicatiekabel: koper.				
642180	265102						Aanbrengen communicatiekabel: koper.	m	30,00	V	
							Aanbrengen en aansluiten kabel Olflex classic 110CY black 2x0,75 qmm.				
			9				Kabel aanbrengen in gepantserde slang 50mm met intrekmethode.				
				9			Kabel Olflex classic 110CY black 2x0,75 qmm	m			30,00 L
							Kabel t.b.v. temp. sensor wisselverwarmingsinstallatie SK712/714, SK713/715, SK716/717				
							Kabellabels: SK714.01	st			2,00 L
							Kabellabels: SK715.01	st			2,00 L
							Kabellabels: SK717.01	st			2,00 L
							Kabellijmdoppen.	st			6,00 L
			4				Aderdiameter 2,5 mm				
				9			Capaciteit kabel: 2x2,5				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6422								<u>Aanbrengen koppelingskabel W81 met Tailtrack Statenlaan</u>				
642210								Aanbrengen communicatiekabel: koper.				
642210	265102							Aanbrengen communicatiekabel: koper. Aanbrengen en invoeren in installatiekast signaalkabel 5x4x0,8 qmm; Kabel aanbrengen in buis met intrekmethod in PVC160 mantelbuis;	m	280,00	V	
		2						Kabeltype: PPPDV-af dlwd 5x4x0,8 qmm conform HTM voorschrift	m			280,00 L
			5					Betreft: Signaalkabel van WK81 naar tailtrack Statenlaan Kabellabels: WK714/717 -WK81	st			5,00 L
								Kabellijmdoppen	st			2,00 L
				2				Aderdiameter 0,8 mm				
					9			Capaciteit kabel: 5 x 4 x 0,8				
6423								<u>Doormeten kabels</u>				
642310								WIJZIGINGSTEKST				
642310	265399							Doormeten kabels. Zie tekening BV031467	st	64,00	V	
642311								Doormeten kabel.				
642311	265312							Doormeten kabel. Doormeten kabel PUR 2x2,5 qmm. Koperkabel	st			1,00 I
		2						Aantal door te meten aders: 2				
			1					Uitvoeren nulmeting op nieuwe kabel				
				9				Voor de te meten eigenschappen wordt specifiek verwezen naar HTM voorschriften.				
					9			Rapportage digitaal aanleveren				
						1						
642312								Doormeten kabel.				
642312	265312							Doormeten kabel. Doormeten kabel PUR 3x2,5 qmm. Koperkabel	st			2,00 I
		2						Aantal door te meten aders: 3				
			1					Uitvoeren nulmeting op nieuwe kabel				
				9				Voor de te meten eigenschappen wordt specifiek verwezen naar HTM voorschriften.				
					9			Rapportage digitaal aanleveren				
						1						
642313								Doormeten kabel.				
642313	265312							Doormeten kabel. Doormeten kabel CY 3x2,5 qmm. Koperkabel	st			11,00 I
		2						Aantal door te meten aders: 3				
			1					Uitvoeren van nulmeting op nieuwe kabel				
				9				Voor de te meten eigenschappen wordt specifiek verwezen naar voorschriften..				
					9			Rapportage digitaal aanleveren				
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
642314											
642314	265312						Doormeten kabel.	st		19,00	I
		2					Doormeten stuurstroomkabel CC 8x1,5 qmm.				
			1				Koperkabel				
				9			Aantal door te meten aders: 8				
					9		Uitvoeren nulmeting op nieuwe kabel				
						1	Voor de te meten eigenschappen wordt specifiek				
							verwezen naar HTM voorschriften.				
							Rapportage digitaal aanleveren				
642315							Doormeten kabel.				
642315	265312						Doormeten kabel.	st		2,00	I
		1					Doormeten kabel 2Y(ST) C2Y				
			9				Coaxiaalkabel				
				9			Aantal door te meten aders: 1 + afscherming				
					9		Uitvoeren nulmeting op nieuwe kabel				
						1	Voor de te meten eigenschappen wordt specifiek				
							verwezen naar HTM voorschriften.				
							Rapportage digitaal aanleveren				
642316							Doormeten kabel.				
642316	265312						Doormeten kabel.	st		28,00	I
		2					Doormeten kabel CY 2x2,5 qmm.				
			1				Koperkabel				
				9			Aantal door te meten aders: 2				
					9		Uitvoeren nulmeting op nieuwe kabel				
						1	Voor de te meten eigenschappen wordt specifiek				
							verwezen naar HTM voorschriften.				
							Rapportage digitaal aanleveren				
642317							Doormeten kabel.				
642317	265312						Doormeten kabel.	st		1,00	I
		2					Doormeten signaalkabel 5x4x0,8qmm				
			1				Koperkabel				
				2			Aantal door te meten aders: 20				
					9		Uivoeren nulmeting op nieuwe kabel				
						1	Voor de te meten eigenschappen wordt specifiek verwezen				
							naar HTM voorschrift				
							Rapportage digitaal aanleveren				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
643							DETECTIE / MIDDELEN				
6431							<u>AANBRENGEN EN AANSLUITEN DETECTIEMIDDELEN</u> Zoals aangegeven op tekening BV031465				
643110							WIJZIGINGSTEKST				
643110	382199						Aanbrengen en aansluiten CW004. Constructie CW004; (vecom detectielus 3 meter dubbele winding) Zie constructie tekening:BV016218 DS714_1 DS714_2 DS714_3 DS714_9 DS714_10 DS714_11 DS714_12 DS714_13 DS714_14 DS714_15 DS714_16 Hout vuren 44x44mm Compleet monteren volgens HTM-Railinfrastructuur voorschriften.	st st	11,00	V	11,00 T
643120							WIJZIGINGSTEKST	m			49,50 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	TER	INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
643120	382199							Aanbrengen en aansluiten CW010. Constructie CW010; (spoorstroomkring trafo symmetrisch) Zie constructie tekening:BV016225 B713a B714a B714b B715a B716a B717a B717b B717c B717d Buis PE 40 40mm; Draadverbinder 40x50x1,5; Compleet monteren volgens HTM-Railinfrastructuur voorschriften.	st m st	9,00 	V	9,00 	T L L
643130								WIJZIGINGSTEKST					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6				
643130	382199											
							Aanbrengen en aansluiten HSK	st	5,00	V		
							(Sperrkreis)					
							Zender unit	st			5,00	T
							Ontvanger unit	st			5,00	T
							Sperkringcondensator unit via Hanning & Kahl	st			5,00	T
							B713c					
							B714c					
							B716c					
							B713b					
							B715c					
							Buis PE 40 40mm;	m			12,00	L
							Draadverbinder 40x50x1,5;	st			12,00	L
							Compleet monteren volgensdocument 40403101_nl.					
							Apparatuur wordt aan de aannemer geleverd door de					
							fabrikant van de spoorbeveiligingsinstallatie (H&K)					
643140							WIJZIGINGSTEKST					
643140	382199						Aanbrengen en aansluiten CW021.	st	2,00	V		
							Constructie CW021;	st			2,00	T
							(HFK lus, module 21000)					
							HFK W714					
							HFK W717					
							Zie constructie tekening BV016236					
							Hout vuren 44x44mm	m			6,00	L
							Compleet monteren volgens HTM-Railinfrastructuur					
							voorschriften.					
643150							WIJZIGINGSTEKST					
643150	382199						Aanbrengen en aansluiten CW070.	st	38,00	V		
							Constructie CW070;	st			38,00	T
							(kortsluiterspoorsstroomkring in gesloten wegdek)					
							Zie constructie tekening BV017263					
							Compleet monteren volgens HTM-Railinfrastructuur					
							voorschriften.					
6432							<u>AANBRENGEN EN AANSLUITEN VLI-mast</u>					
							Zoals aangegeven op tekening BV031465					
643210							WIJZIGINGSTEKST					
643210	382199						Aanbrengen en aansluiten VLI-mast	st	5,00	V		
							VLI-mast groen t.b.v. sein-armatuur	st			5,00	L
							Mast S713					
							Mast S714					
							Mast S715					
							Mast S716					
							Mast S717					
							Kabelaansluitstrook vli-mast	st			5,00	L
							Opzetstuk, enkel. Kleur: ral 7035	st			5,00	L
							Compleet monteren volgens HTM-Railinfrastructuur					
							voorschriften.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
643220								WIJZIGINGSTEKST			
643220	382199							Aanbrengen en aansluiten drukknopmast Drukknopmast 2150x102mm t.b.v. werkschakelaar WS11 WS12 WS13 WS21 WS22 WS23 Kabelaansluitstrook vli-mast Compleet monteren volgens HTM-Railinfrastructuur voorschriften Apparatuur wordt aan de aannemer geleverd door de fabrikant van de spoorbeveiligingsinstallatie (H&K)	st st	6,00 V	6,00 T
6433								<u>AANBRENGEN PUTTEN / MODULAIRE SCHOUWPUTTEN</u> Zoals aangegeven op tekening BV031465			
643310								WIJZIGINGSTEKST			
643310	382199							Aanbrengen en aansluiten CW050 t.b.v. tailtrackinstallatie. Constructie CW050 (Controleput PK315 in gesloten wegdek) Put W713 Put DS714_13 Put B713a-1 Put B713a-2 Put B717d-1 Put B717d-2 Put DS714_15 Put B717c-1 Put B717c-2 Put B717b-1 Put DS714-3 Put B717b-2 Put B717a-1 Put B717a-2 Put DS714_16 Put W715 Put DS714-9 Put B715a-1 Put B715a-2 Put B716a-1 Put B716a-2 Put DS714_11 Put W716 Put DS714_12 Put B714b-2 Put B714b-1 Put B714a-2 Put B714a-1 Put DS714_1 Zie constructie tekening BV016267 Compleet monteren volgens HTM-Railinfrastructuur voorschriften.	st st	28,00 V	29,00 T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6						
643320								WIJZIGINGSTEKST					
643320	382199							Aanbrengen en aansluiten CW051. Constructie CW051; Put B716c-1 Put B716c-2 Put B716c-3 Put B713c-1 Put 713c-2 Put 713c-3 Put 714c-1 Put 714c-2 Put 714c-3 Zie constructie tekening BV016268 Aanbrengen en aansluiten CW051 (Controleput PK315 in open baan) zoals aangegeven op tekening BVxxxxxx. Compleet monteren volgens HTM-Railinfrastructuur voorschriften.	st st	9,00	V	9,00	T
643330								WIJZIGINGSTEKST					
643330	382199							Aanbrengen en aansluiten CW052 t.b.v. tailtrackinstallatie Constructie CW052 (Schouwput EK358 in gesloten wegdek) Put W717 Put DS714_14 Put W714 Put DS714_10 Zie constructie tekening BV016269. Compleet monteren volgens HTM-Railinfrastructuur voorschriften.	st st	4,00	V	4,00	T
643340								WIJZIGINGSTEKST					
643340	382199							Aanbrengen en aansluiten railaansluitkast t.b.v. HSK B713b en B715c tailtrackinstallatie Hanning & Kahl Gleisanschlusskaste RK1, RK2, RK3 t.b.v. B713b RK4, RK5, RK6 t.b.v. B715c Compleet monteren volgens document: 38011502_de Montage Railkasten 2013.pdf. Apparatuur wordt aan de aannemer geleverd door de fabrikant van de spoorbeveiligingsinstallatie (H&K)	st st	6,00	V	6,00	T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
6434							AANBRENGEN FLESSENHALSPAAL Zoals aangegeven op tekening BV031421				
643410							WIJZIGINGSTEKST				
643410	382199						Aanbrengen flessehalspaal Flessehalspaal t.b.v. seinbord 3000mm verzinkt stalen uitvoering. Zie tekening BV031421 Apparatuur wordt aan de aannemer geleverd door de fabrikant van de spoorbeveiligingsinstallatie (H&K)	st st	16,00	V	16,00 T
644							ONDERGRONDSE VOORZIENINGEN				
6442							AANBRENGEN CEMBRE'S / BEVESTIGINGSPLAAT Zoals aangegeven op tekening BV031465 en BV031504				
644210							WIJZIGINGSTEKST				
644210	382199						Aanbrengen CW032. Constructie CW032 (Cembre railcontact Enkel 59/60R2); Tectyl amberkleur (spuitbus); Purschuim Jupor (spuitbus); Zie constructie tekening BV016247 Na alle kabelaansluitwerkzaamheden cembre's: De cembre verbindingen rondom voorzien van tectyl, afdekkap afdichten met purschuim. Compleet monteren volgens HTM-Railinfrastructuur voorschriften.	st st st st	145,00	V	145,00 T 20,00 L 20,00 L
644220							WIJZIGINGSTEKST				
644220	382199						Aanbrengen bevestigingsplaat t.b.v. Cembre aansluiting (Bevestigingsplaat elektrolytisch verkoperd 85x60x12mm) Aanbrengen op locaties waar de Cembre niet direct in de ziel kan worden aangebracht. Bevestigingsplaat Cembre kabelaansluiting Tectyl amberkleur (spuitbus); Purschuim Jupor (spuitbus); Zie constructie tekening BV018666 Na alle kabelaansluitwerkzaamheden cembre's: De cembre verbindingen rondom voorzien van tectyl, afdekkap afdichten met purschuim. Compleet monteren volgens HTM-Railinfrastructuur voorschriften.	st st st st	20,00	V	20,00 T 4,00 L 4,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
6443							<u>AANBRENGEN MANTELBUIS / GEPANTSERDE SLANG</u>				
644310							Aanbrengen PVC-buis				
644310	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	875,00	V	
		1					Aanbrengen PVC-buis. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4 Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm	m			875,00 L
			2 3			9	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
644320							Aanbrengen PVC-hulpstuk.				
644320	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Aanbrengen PVC-hulpstuk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 -ontstoppingsstuk (5 stuks) - t-stuk 45 graden (21 stuks) - bocht 45 graden (58 stuks) - afdekkap 160mm (7 stuks) Nominale middellijn 160 mm	st st	91,00	V	91,00 L
		1				9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
			2 3								
644330							Aanbrengen PVC-buis				
644330	252201						Aanbrengen PVC-buis Aanbrengen PVC-buis. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4 Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 40 mm	m m	12,00	V	12,00 L
		1				9	Aanbrengen tussen railaansluitkasten wisselverwarming W712, W713, W714, W715, W716, W717				
			1 3								
644340							WIJZIGINGSTEKST				
644340	252299						Aanbrengen gepantserde slang 50mm. TBEF 1500 slang TBEF 1500 groundcone TBEF 1500 flexikap TBEF 1500 koppeling recht TBEF 1500 koppeling haaks 90gr	m m st st st st	210,00	V	210,00 L 64,00 L 64,00 L 19,00 L 13,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
6444							<u>Aanbrengen gelaste kortsluitstrips</u> Zie principe tekening BV016494.				
644410							WIJZIGINGSTEKST				
644410	382199						Aanbrengen gelaste kortsluitstrips. T.b.v. kortsluitverbinding voor- en achterzijde wisselbak W714 - Kortsluitstrip: 850mmx75mmx10mm Compleet monteren volgens HTM-Railinfrastructuur voorschriften.	st	2,00	V	
								st			2,00 L
681010							BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
681010	355008						Verwijderen verkeersregeltoestel. Het verwijderen van het bestaande verkeersregeltoestel. Betreft kast (K280). Verkeersregeltoestel	st	1,00	V	
			1				9 Exclusief kosten die een netwerkbeheerder in rekening brengt voor het afsluiten, deze kosten worden op stelpost verrekend. Inclusief het verzorgen van de aanvraag voor afsluiten van energie bij de energieleverancier. - Systeemleverancier: PEEK; - Type verkeersregeltoestel: EC2 - Bouwjaar: 2013; - CCOL versie: 8.0.				
688510							BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
688510	356001						Leveren documentatie verkeersregelininstallatie. Documentatie verkeersregelininstallatie Betreft het compleet aanleveren van revisietekeningen en stukslijsten van de verkeersregelininstallatie conform artikel 35.15.02 van deel 3 van dit bestek Aantal sets documentatie: 1	EUR		N	
			1								
						1					
715040							BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
715040	382199						Aanbrengen Master voedingspunt, CB202. Situering: zie tekening BL031494 (1 stuk) Mast N0344 Constructie CB202:Master voedingspunt. Monteren volgens principetekening BL022477.	st	1,00	V	
								st			1,00 T
717340							BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
717340	382199						Aanbrengen doorverbinding RDDR, CB092. situering: zie tekeningen BL031492 (5 stuks) BL031493 (7 stuks) BL031494 (8 stuks) BL031495 (5 stuks) BL031496 (5 stuks) Constructie CB092: doorverbinding RDDR. Monteren volgens principetekening BL010392.	st	30,00	V	
								st			30,00 T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
790010								BESTEKSPOST GEWIJZIGD			
790010	263199							Verwijderen energiekabels voeding (pluskabel) Betreft het verwijderen van energiekabels voor de huidige voedingen. -Graven en aanvullen sleuf -Verwijderen energiegrodkabels -Verwijderen mantelbuis Situering: Volgens bestekspostnr 790012 en tekeningen ET031518 (1/3, 2/3 & 3/3).	m	940,00	V
790011	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft graven en aanvullen sleuf tbv verwijderen energiegrodkabels. Het trace dient aangebracht te worden volgens verloop kabel volgens tekening ET031519 (1/3, 2/3 & 3/3). In vaste grond Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,40 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	m		940,00
			3								
				7							
					2						
						2			m3		300,00
							1				
790012	263199							verwijderen energiegrodkabels Betreft verwijderen energiegrodkabels voeding (pluskabels) Materiaal: BMqKas mb zh 1,8/3 kV 1x630/70 MM2 Locaties en lengtes: -HTM OS-005 Doornstraat t/m mast M0408 VDS2 -HTM OS-005 Doornstraat t/m mast M0440 VDS3 Let op: Om de wortels van in de buurt liggende bomen te beschermen, worden delen van de kabel gehandhaafd. De kabel zal worden geknipt zoals aangegeven op tekening ET031519 (1/3, 2/3 & 3/3). Op de locaties waar de kabel behouden blijft, wordt geen sleuf gegraven. Indien de kabel dichterbij het werk blijkt te liggen dan is aangegeven op tekening, en toevallig wordt opgegraven tijdens het overige werk, kunnen deze gedeeltes alsnog worden verwijderd. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De aannemer dient de verwachte opbrengst van het vrijgekomen materiaal te verrekenen in de inschrijfstaat. Let op: De bij de kabels behorende splitmoffen en mantelbuizen dienen ook te worden verwijderd. Let op: Energiekabels dienen te worden verwijderd uit het onderstation in samenwerking met HTM uitvoering. Aannemer dient hiervoor contact op te nemen met HTM via de directie, minstens 4 weken voor aanvang van het werk ivm planning van HTM uitvoering.	m		940,00
									m		285,00
									m		655,00