

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
780022							Aanbrengen energiegrondkabel.				
780022	263101						Aanbrengen energiegrondkabel. Betreft aanbrengen energiegrondkabel voeding (pluskabel) Locaties en lengtes: -HTM OS-005 Doornstraat t/m mast N0344 (voeding VDS3 (M)) -Mast N0344 (voeding VDS3(M)) t/m N0442 (voeding VDS3 (S)) -HTM OS-005 Doornstraat t/m mast M0408 VDS2 027075 - EINDSLUITING STATION Laagspanningskabel 630/75 mm². EG-YMeKas 3kV - DC volgens tekening 44416. Aanbrengdiepte: 80cm onder maaiveld. Gewicht kabel van ca. 6 tot ca. 10 kg/m Aanbrengen energiegrondkabel, grotendeels in mantelbuizen volgens bestekspostnr 780010 en tekeningen ET031518 (1/3 t/m 3/3). 9 1 kabel per mantelbuis. Smeermiddel dient aangebracht te worden op de kabel om schade te voorkomen aan mantelbuis/kabel tijdens het doorvoeren van de kabel door de mantelbuis. Leverancier levert het smeermiddel, dit dient in de aanbieding te worden meegenomen. Let op: De kabel wordt voornamelijk in mantelbuizen gelegd, maar deze mantelbuizen worden volgens tekening ET031518 (1/3, 2/3 & 3/3) soms onderbroken. Deze onderbrekingen zijn nodig voor het aanbrengen, maar ook het onderhoud van deze kabel. Er kan in een later stadia worden besloten om een stuk kabel te vervangen tussen deze openingen, dan moet men er wel goed bij kunnen. Hou hier rekening mee. Let op: Soms betreft deze onderbreking een bekisting. Let op: Op tekening ET031518 (1/3, 2/3 & 3/3) staat aangegeven hoe de mantelbuizen en kabel dienen te lopen, het is op sommige locaties van groot belang om dit precies aan te houden ivm detectielussen en dergelijke. Let op: Energiekabels dienen te worden ingevoerd in 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		1.200,00	I
		1						m		240,00	T
			5					m		660,00	T
				9				m		300,00	T
								st		2,00	T
780023							WIJZIGINGSTEKST				
780023	263199						Aanbrengen kabelzegels Betreft het aanbrengen van kabelzegels om de 5 meter aan de voedingkabel. Dient alleen aangebracht te worden waar kabel niet in mantelbuis ligt. In geval van mantelbuis onderbreking van enkele meters, dienen twee kabelzegels te worden aangebracht vlakbij de onderbrekingen. Kleur: Rood. Kabelzegel dient te vermelden tussen welke voedingspunten en/of onderstation de kabel loopt.	st		50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
780030							WIJZIGINGSTEKST				
780030	263199						Aanbrengen energiegroondkabels minkabels Situering: Bij onderstation HTM OS-005 Doornstraat volgens tekening ET031518 (1/3). Uit te voeren werkzaamheden: -Graven en aanvullen sleuf en aanbrengen waarschuwingslint -Aanbrengen energiegroondkabel tussen onderstation en moffen -Aanbrengen minverbindingen -Aanbrengen kabelzegels	st	3,00	V	
780031							Graven en aanvullen sleuf.				
780031	240201						Graven en aanvullen sleuf. Betreft graven en aanvullen sleuf tbv aanbrengen energiegroondkabels. Het trace dient aangebracht te worden volgens verloop kabel volgens tekening ET031518 (1/3). In vaste grond Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,70 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen na afdichten mantelbuis volgens bestekspostnr 780010. Uitgekomen materiaal hiervoor gebruiken.	m			35,00 I
		3									
			7								
				5							
					1			m3			19,60 I
						3	Boven de kabel waarschuwingslint aanbrengen volgens Voorschrift Algemeen Stroomvoorziening stadsenet. Hier wordt het waarschuwingslint "beschermingsband" genoemd. Beschermingsband dient te worden aangebracht op 40cm onder maaiveld. Op plekken waar dit niet mogelijk is doordat bijvoorbeeld onder betonconstructie van spoor wordt doorgegaan dient beschermingsband op 60cm diepte te worden aangebracht.	m			35,00 L
780032							WIJZIGINGSTEKST				
780032	263199						Aanbrengen energiegroondkabels minverbinding en aansluiten in onderstation Betreft het aanbrengen van de energiegroondkabels tussen het onderstation en de minverbindingen van bestekspostnr 780033. Betreft 3 kabels van ca 18m. situering: Bij onderstation HTM OS-005 Doornstraat. Materiaal: Artikelnummer 027329 BMqKas mb zh 1,8/3 kV 1x630/70 MM2 klasse 2 Energiegroondkabels dienen aangesloten te worden aan de splitmoffen van bestekspostnr 600033. Energiekabels dienen te worden ingevoerd in 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.	st			3,00 I
								m			54,00 T

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
780033							WIJZIGINGSTEKST				
780033	263199						Aanbrengen minverbinding 630mm ² 59R2, CB190 Situering: Bij onderstation HTM OS005 Doornstraat volgens tekening ET031518. Constructies: CB190 minverbinding 150/630 groefspoor 59/60R2. CB091 splitmof schoef minverbinding Monteren volgens tekeningnummer BL015787 en BL017375. Situering: Bij onderstation HTM OS-005 Doornstraat volgens tekening ET031518(1/3) Extra materialen: Artikelnummer 027329 BMqKas mb zh 1,8/3 kV 1x630/70 MM2 klasse 2 Uitleg extra materialen: Volgens CB190 is per minverbinding 8 meter kabel van artikelnummer 027329 benodigd. De kabels zijn echter langer in deze situatie: Van mof tot dichtstbijzijnde spoor: ca 8 meter per minverbinding. 3 verbindingen Van mof tot verste spoor: ca 16 meter per minverbinding. 3 verbindingen	st		3,00	I
							CB190 minverbinding 150/630 groefspoor 59/60R2.	st		3,00	T
							CB091 splitmof schoef minverbinding	st		3,00	T
							Monteren volgens tekeningnummer BL015787 en BL017375.				
							Situering: Bij onderstation HTM OS-005 Doornstraat volgens tekening ET031518(1/3)				
							Extra materialen:				
							Artikelnummer 027329 BMqKas mb zh 1,8/3 kV 1x630/70 MM2 klasse 2	m		48,00	T
							Uitleg extra materialen:				
							Volgens CB190 is per minverbinding 8 meter kabel van artikelnummer 027329 benodigd. De kabels zijn echter langer in deze situatie:				
							Van mof tot dichtstbijzijnde spoor: ca 8 meter per minverbinding. 3 verbindingen				
							Van mof tot verste spoor: ca 16 meter per minverbinding. 3 verbindingen				
780034							WIJZIGINGSTEKST				
780034	263199						Aanbrengen kabelzegels Betreft het aanbrengen van kabelzegels om de 5 meter aan de minkabels. Dient alleen aangebracht te worden waar kabel niet in mantelbuis ligt. In geval van mantelbuis onderbreking van enkele meters, dienen twee kabelzegels te worden aangebracht vlakbij de onderbrekingen. Kleur: Rood. Kabelzegel dient te vermelden welke kabel dit betreft (minverbinding in onderstation)	st		22,00	L
780040							WIJZIGINGSTEKST				
780040	382199						Aanbrengen bekisting tbv trekput kabel Betreft het aanbrengen van bekisting zodat kabel toegankelijk is na het werk, alsmede het gemakkelijker wordt om de kabel te trekken. LxBxH: 5m x 1m x 1m (meter) Situering: -Tussen mast N0359 & N0360 volgens tekening ET031518 (2/3 en 3/3). -Tussen mast N1808 & N1809 volgens tekening ET031518 (2/3 en 3/3).	st	2,00	V	
							LxBxH: 5m x 1m x 1m (meter)	st		2,00	L
							Situering:				
							-Tussen mast N0359 & N0360 volgens tekening ET031518 (2/3 en 3/3).				
							-Tussen mast N1808 & N1809 volgens tekening ET031518 (2/3 en 3/3).				
95							STELPOSTEN				
950090							WIJZIGINGSTEKST				
950090	610501						Stelpost. Stelpost verkeersmaatregelen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1 Toe te passen verkeersmaatregelen door derden. In overleg en in opdracht van de directie.	EUR	200.000,00	V	