

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

omschrijving tekeningen	nummer	Versie	datum
- Wegenbouw: Te verwijderen situatie	13-W-0737		05-12-2014
- Wegenbouw: Nieuwe situatie	13-W-0738		05-12-2014
- Wegenbouw: Maatvoering	13-W-0739		05-12-2014
- Wegenbouw: Profielen	13-W-0740		05-12-2014
- Wegenbouw: Details	13-W-0741		05-12-2014
- Riolering: Te verwijderen situatie	13-R-0745		05-12-2014
- Riolering: Nieuwe situatie	13-R-0746		05-12-2014
- Riolering: Putkruizen en buizenstaat	13-R-0747	a	09-01-2015
- Riolering: Details	13-R-0748		05-12-2014
- Openbare verlichting: Te verwijderen situatie	13-OV-0749		05-12-2014
- Openbare verlichting: Nieuwe situatie	13-OV-0750	a	09-01-2015
- Openbare verlichting: Dwarsprofielen en details	13-OV-0753		05-12-2014
- Verkeersregelininstallatie: Te verwijderen situatie	13-VR-0751		05-12-2014
- Verkeersregelininstallatie: Nieuwe situatie	13-VR-0752		05-12-2014
- Beplanting: Rooitekening	13-B-0734		05-12-2014
- Beplanting: Beplantingsplan	13-B-0735		05-12-2014
- Spoorconstructie Ri 60 (code 827)	W2-60160	Q	08-08-2014
- Spanklem Skl 14 V	W2-56393	G	16-12-2010
- Betondwarsligger t.b.v. Ri 60	W2-58117	B	29-09-2008
- Vulplaten t.b.v. Vossloh spanklem Skl 14 V	W2-58148	G	29-04-2014
- Tussenplaat voor bevestiging Ri 60	W2-58839	C	03-06-2013
- Isolatieplaatje	W2-60736	C	25-04-2014

De volgende tekeningen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Bewegwijzering ProRail	T-08030-UO-19-DT-60-17	17-10-2012
- Stalen conische lichtmast l=4m	3350413	03-01-2012
- Stalen conische lichtmast l=6m	200J511x	04-01-2012
- Stalen conische lichtmast l=8m 1 deur	200N472x	10-01-2012
- Stalen conische lichtmast l=8m 2 deuren	MU055822	10-01-2012

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

omschrijving bijlagen	nummer	datum
- Acceptatienormen Riolering en Putten, conform NEN 3399:2004		08-02-2008
- Controlelijst Keuringsplan		27-11-2008
- Maatvoering plantmateriaal		
- Richtlijn Bijbehorende verplichtingen "orde en netheid" werkgebied		11-04-2014
- Standaardkeuringsplan		05-01-2011
- Bomenposter "Werken rond bomen"		
- Fasering Delftseplein		21-11-2014
- Handboek bomen 2014		
- Montage instructie LIGHTWELL armaturen		februari 2014
- Montage instructie PHILIPS Armaturen		16-12-2013
- Montage instructie VALMONT gietalu Uithouders		11-12-2013
- Parameterblad sterkteberekening ATV-M 127-2		26-11-2014
- Protocol directie leveranties OVL	versie 1.1	29-10-2014
- Protocol revisie gegevens OVL	versie 1.1	12-03-2014
- Regeling werken trambaan	versie 1.1	september 2014
- Revisieblad Starsense		25-11-2014
- Veiligheids- & Gezondheidsplan		05-12-2014
- Voorschriften veilig werken tram	versie 1.0	december 2013
- Electrotechnisch veiligheidshandboek	versie 3	december 2103
- Protocol schakelen trambovenleiding door derden	versie 1.1	oktober 2004
- Inspectierapport 34300278		
- KLIC-oriëntatiemelding 14O003713_1		

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

omschrijving bijlagen

- Melding besluit lozen buiten inrichting
- Verkennend bodemonderzoek Delftseplein te Rotterdam SO/IR Kenmerk 2014-0030 d.d.23 april 2014
- Beoordeling bodemonderzoek DCMR Kenmerk 21769879 d.d. 16 mei 2014 TC 14-19-002
- N.14.11.004 RCD.DPL d.d. 04-12-2014 Vergunningaanvraag waterwet bronbemaling

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					
3106		. . . . .	<u>Vervangen</u>				
3106		. . . . .	<u>Aanbrengen rioolputten</u>				
		. . . . .	Grondwerk is inbegrepen in de besteksposten				
		. . . . .	genoemd onder 3103 en 3104				
		. . . . .	Rioolputten met een nummer beginnend met een "D"				
		. . . . .	voorzien van een deksel met de tekst "VW" en				
		. . . . .	rioolputten met een nummer beginnend met een "R"				
		. . . . .	voorzien van een deksel met de tekst "RW"				
310630		. . . . .	Vervangen.				
310630	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	9,00 A		
		. . . . .	Betreft het plaatsen van putten 1000 x 1000 mm,				
		. . . . .	putnummers D5, D6, D7, D8, D12, D16, R6, R14 en				
		. . . . .	R17				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem				
		. . . . .	Onderbak 800 x 800 mm inwendig	st		9,00 T	
		. . . . .	Afdekplaat: hoog 150 mm	st		9,00 T	
		. . . . .	Stelring: hoog 150 mm	st		9,00 T	
		. . . . .	Stelring: hoog 100 mm	st		9,00 T	
		. . . . .	Stelring: hoog 80 mm	st		9,00 T	
		. . . . .	Putrand met deksel: hoog 240 mm met tekst "VW"	st		6,00 T	
		. . . . .	Putrand met deksel: hoog 240 mm met tekst "RW"	st		3,00 T	
		. . . . .	Putelementen hijsen met een hijsvoorziening				
		. . . . .	geschikt voor DEHA-ankers				
		.2. . . .	In het werk te maken				
		. . . . .	stroomprofiel van beton	m3		1,53 L	
		. . . . .	Sterkteklasse C20/25				
		. . . . .	Milieuklasse XA3				
		. . . . .	Consistentiegebied 2				
		. . . . .	CEM III/B LH HS 42,5				
		. . . . .1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		. . . . .	cementspecie				
310650		. . . . .	Vervangen.				
310650	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	8,00 A		
		. . . . .	Betreft het plaatsen van put 1250 x 1250 mm,				
		. . . . .	putnummer D1, D4, R1 , R2, R3, R4, R5 en R7				
		. . . . .	In deze put dient na het maken van de				
		. . . . .	aansluitingen een schuifafsluiter geplaatst te				
		. . . . .	worden volgens bestekspostnummer 319410				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem				
		. . . . .	Onderbak 800 x 800 mm inwendig	st		8,00 T	
		. . . . .	Afdekplaat: hoog 150 mm	st		8,00 T	
		. . . . .	Stelring: hoog 150 mm	st		8,00 T	
		. . . . .	Stelring: hoog 100 mm	st		8,00 T	
		. . . . .	Stelring: hoog 80 mm	st		8,00 T	
		. . . . .	Putrand met deksel: hoog 240 mm met tekst "VW"	st		2,00 T	
		. . . . .	Putrand met deksel: hoog 240 mm met tekst "RW"	st		6,00 T	
		. . . . .	Putelementen hijsen met een hijsvoorziening				
		. . . . .	geschikt voor DEHA-ankers				
		.2. . . .	In het werk te maken				
		. . . . .	stroomprofiel van beton	m3		1,60 L	
		. . . . .	Sterkteklasse C20/25				
		. . . . .	Milieuklasse XA3				
		. . . . .	Consistentiegebied 2				
		. . . . .	CEM III/B LH HS 42,5				
		. . . . .1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		. . . . .	cementspecie				
310750		. . . . .	Vervangen.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310750	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	A	
		. . . . .	Betreft aansluiting op nieuwe put				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. . . . .	Inwendig 800 x 800 mm				
		. . . . .	Put R18				
		. 2. . . .	Rioolbuis omstorten met				
		. . . . .	beton	m3			0,20 L
		. . . . .	Sterkteklasse C28/35				
		. . . . .	Milieuklasse XA3				
		. . . . .	Consistentiegebied 2CE				
		. . . . .	CEM III/B LH HS 42,5				
		. . . . .	Grootste korrelafmeting (D) 31,5 mm, 20% van het				
		. . . . .	grind vervangen door betongranulaat				
		. . . . .	Toe te passen vulstof:				
310890	252601	. . . . .	30 kg vliegass per m3 verdichte specie				
		. . . . .	Uitwendige diameter buis ø 315 mm PVC				
		. . . . .	Voor het instorten de buis belijmen en bezanden				
		. . 1. . .	Bijwerken stroomprofiel met beton (met zelfde	m3			0,10 L
		. . . . .	specificatie als voor aansluiting buis)				
		. . . . .	Vervangen.				
		. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	A	
		. . . . .	Betreft aansluiting op nieuwe put				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. . . . .	Inwendig 1000 x 1000 mm				
		. . . . .	Put R6				
		. 3. . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,50 tot 1,00 m2				
		. 2. . . .	Rioolbuis omstorten met				
		. . . . .	beton	m3			0,20 L
310910	252601	. . . . .	Sterkteklasse C28/35				
		. . . . .	Milieuklasse XA3				
		. . . . .	Consistentiegebied 2CE				
		. . . . .	CEM III/B LH HS 42,5				
		. . . . .	Grootste korrelafmeting (D) 31,5 mm, 20% van het				
		. . . . .	grind vervangen door betongranulaat				
		. . . . .	Toe te passen vulstof:				
		. . . . .	30 kg vliegass per m3 verdichte specie				
		. . . . .	Inwendige diameter buis ø 600 mm beton				
		. . 1. . .	Bijwerken stroomprofiel met beton (met zelfde	m3			0,10 L
		. . . . .	specificatie als voor aansluiting buis)				
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar de brekerij				
		. . . . .	aan de Maassluisdijk 103 in Vlaardingen				
		. . . . .	Vervangen.				
310910	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	6,00	A	
		. . . . .	Betreft aansluiting op nieuwe put				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. . . . .	Inwendig 1250 x 1250 mm				
		. . . . .	Put R1, R2, R3, R4 en R5				
		. 3. . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,50 tot 1,00 m2				
		. 2. . . .	Rioolbuis omstorten met				
		. . . . .	beton	m3			1,20 L
		. . . . .	Sterkteklasse C28/35				
		. . . . .	Milieuklasse XA3				
		. . . . .	Consistentiegebied 2CE				
		. . . . .	CEM III/B LH HS 42,5				
		. . . . .	Grootste korrelafmeting (D) 31,5 mm, 20% van het				
		. . . . .	grind vervangen door betongranulaat				
310920	252601	. . . . .	Toe te passen vulstof:				
		. . . . .	30 kg vliegass per m3 verdichte specie				
		. . . . .	Inwendige diameter buis ø 600 mm beton				
		. . 1. . .	Bijwerken stroomprofiel met beton (met zelfde	m3			0,60 L
		. . . . .	specificatie als voor aansluiting buis)				
		. . . . .	Vervangen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310920	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	4,00	A	
		. . . . .	Betreft aansluiting van pendelconstructie op				
		. . . . .	nieuwe put				
		. . . . .	Incl. het stellen van de muurmofringen				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. . . . .	Inwendig 1250 x 1250 mm				
		. . . . .	Put R2, R3, R4 en R5				
		. 2. . . .	Rioolbuis omstorten met	m3			0,80 L
		. . . . .	beton				
		. . . . .	Sterkteklasse C28/35				
		. . . . .	Milieuklasse XA3				
		. . . . .	Consistentiegebied 2CE				
		. . . . .	CEM III/B LH HS 42,5				
		. . . . .	Grootste korrelafmeting (D) 31,5 mm, 20% van het				
		. . . . .	grind vervangen door betongranulaat				
		. . . . .	Toe te passen vulstof:				
		. . . . .	30 kg vliegashoudend per m3 verdichte specie				
		. . . . .	Inwendige diameter buis ø 600 mm muurmofring	m3			0,40 L
		. . 1. . . .	Bijwerken stroomprofiel met beton (met zelfde				
		. . . . .	specificatie als voor aansluiting buis)				
312050		. . . . .	Vervangen.				
312050	258131	. . . . .	Herstellen inlaat.	st	20,00	V	
		. . . . .	Betreft: het uitboren van de kous, aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 312040, ter plekke van				
		. . . . .	de kolk- en huisaansluitingen volgens				
		. . . . .	inspectierapport / -DVD				
		. . . . .	Inspectie uitgevoerd volgens bestekspostnummer				
		. . . . .	312910				
		2.	Niet toegankelijk riool; aansluitingen van				
		. . . . .	binnenuit herstellen				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen hebben voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde en moeten worden				
		. . . . .	afgevoerd				
		. . 9. . . .	Opeengeboorde inlaten waterdicht afwerken om				
		. . . . .	langsloop tussen oude buis en relining te				
		. . . . .	voorkomen				
		. . . . .	Methode ter keuze van de aannemer en ter				
		. . . . .	goedkeuring van de directie				
		. . . . .	Incl. de leverantie van de benodigde materialen				
312150		. . . . .	Vervangen.				
312150	258131	. . . . .	Herstellen inlaat.	st	25,00	V	
		. . . . .	Betreft: het uitboren van de kous, aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 312140, ter plekke van				
		. . . . .	de kolk- en huisaansluitingen volgens				
		. . . . .	inspectierapport / -DVD				
		. . . . .	Inspectie uitgevoerd volgens bestekspostnummer				
		. . . . .	312910				
		2.	Niet toegankelijk riool; aansluitingen van				
		. . . . .	binnenuit herstellen				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen hebben voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde en moeten worden				
		. . . . .	afgevoerd				
		. . 9. . . .	Opeengeboorde inlaten waterdicht afwerken om				
		. . . . .	langsloop tussen oude buis en relining te				
		. . . . .	voorkomen				
		. . . . .	Methode ter keuze van de aannemer en ter				
		. . . . .	goedkeuring van de directie				
		. . . . .	Incl. de leverantie van de benodigde materialen				
3196		. . . . .	<u>Toevoegen</u>				
3196		. . . . .	<u>Pas zagen buizen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
319610		. . . . .	Toevoegen.				
319610	252105	. . . . . 2. 1.2.3	Maken passtuk uit betonbuis. Passtuk rond profiel, ongewapend Nominale middellijn van 500 tot 700 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar de brekerij aan de Maassluisdijk 103 te Vlaardingen	st	12,00	V	
411110		. . . . .	Vervangen.				
411110	240201	. 3. 6. 2. 1. .	Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven en aanvullen van de sleuf ten behoefte van aan te brengen mantelbuizen ø110 mm, aan te brengen volgens bestekspostnummer 413130 In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,40 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	100,00	A	
411120		. . . . .	Vervangen.				
411120	240201	. 3. 6. 2. 1.9	Graven en aanvullen sleuf. Betreft het graven en aanvullen van de sleuf ten behoefte van aan te brengen mantelbuis ø50 mm (t.b.v. grondkabel grondspots), aan te brengen volgens bestekspostnummer 413110 In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,40 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Boven de vrijliggende kabel (niet in mantelbuis) waarschuwingsslint aanbrengen	m	280,00	A	20,00 L
413110		. . . . .	vervangen.				
413110	262101	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 2. 9.9.2	Aanbrengen kabelbuis. Betreft aanbrengen mantelbuizen ten behoeve van grondkabels grondspots op diverse lokaties Ten behoeve van te leggen kabel(s) grondspots PE-buis met trekdraad Nominale middellijn flexibele kabelbuis: 50 mm Uiteinden kabelbuis dichten met poly-urethaanschuim , na testen kabels	st m	280,00	A	280,00 L
413130		. . . . .	Vervangen.				
413130	262101	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 9. 1.3.2	Aanbrengen kabelbuis. Betreft aanbrengen mantelbuizen ter plaatse van wegkruisingen Ten behoeve van te leggen kabel(s) HDPE-buis Nominale middellijn kabelbuis: 100 mm Uiteinden kabelbuis dichten met poly-urethaanschuim , na testen kabels	st m	100,00	A	100,00 L
413210		. . . . .	Vervangen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413210	263101	. . . . .	Aanbrengen energiegroendkabel.	m	220,00	A	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een kabel ten behoeve				
		. . . . .	van grondspots				
		. . . . .	Incl. het invoeren in lichtmast				
		. . . . .	Incl. het aanbrengen in mantelbuis, aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 413110				
		. . . . .	Incl. het aansluiten op aansluitblok Stedin				
		. . . . .	Incl. het in- en uitvoeren in grondstuk grondspots				
		. . . . .	Grondkabel intrekken in 50 mm PE flexbuis				
		9.	Grondkabel 4x6 mm, Draka type: YMvKas OV 0,6/1 kV	m			220,00 L
		. . . . .	of gelijkwaardig				
		.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
413220		. . . . .	Vervangen.				
413220	263101	. . . . .	Aanbrengen energiegroendkabel.	m	60,00	A	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een kabel ten behoeve				
		. . . . .	van meerfasige aansluiting grondspots, aan te				
		. . . . .	brengeen tussen DPL016 en DPLBS 005 en tussen				
		. . . . .	PS003 en DPLBS 014				
		. . . . .	Incl. het invoeren in lichtmast				
		. . . . .	Incl. het aanbrengen in mantelbuis, aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 413110				
		. . . . .	Incl. het aansluiten het verdeeld aansluiten op				
		. . . . .	aansluitblok Stedin				
		. . . . .	Incl. het in- en uitvoeren in grondstuk grondspots				
		. . . . .	Grondkabel intrekken in 50 mm PE flexbuis				
		9.	Grondkabel 5x6 mm, Draka type: YMvKas OV 0,6/1 kV	m			60,00 L
		. . . . .	of gelijkwaardig				
		.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
4194		. . . . .	<u>Toevoegen</u>				
4194		. . . . .	<u>Tijdelijke verlichting</u>				
419410		. . . . .	Toevoegen.				
419410	349999	. . . . .	Toepassen tijdelijke verlichting.	EUR		N	
		. . . . .	Het toepassen van werkvakverlichting gedurende de				
		. . . . .	looptijd van de uitvoering binnen de werkgrens.				
		. . . . .	Werkvakverlichting bepalen op basis van				
		. . . . .	faseringsplan uitvoering en relevante bepalingen				
		. . . . .	zoals gesteld volgens artikel 34.25.01 van deel 3				
		. . . . .	van dit bestek.				
		. . . . .	Rekening houden met gefaseerde uitvoering				
541180		. . . . .	Vervangen.				
541180	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	3.090,00	A	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van straatbakstenen in				
		. . . . .	rijweg				
		3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.5.	In keperverband met				
		. . . . .	driehoekstenen				
		. . . . .	Kepersteen links	st			3.400,00 T
		. . . . .	Kepersteen rechts	st			3.400,00 T
		.2.	Op zandbed				
		.3.	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		.2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat, zichtvlak	st			155.280,00 T
		. . . . .	voorzien van vellingkant				
		.5.	Intrillen na afstrooien en invegen met zand in	m3			10,30 I
		. . . . .	zandbed, aangevoerd volgens bestekspostnummer				
		. . . . .	121150				
541190		. . . . .	Vervangen.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541190	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	185,00	A	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van straatbakstenen ter				
		. . . . .	plaats van plateau's				
		3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.5.	In keperverband met				
		. . . . .	driehoekstenen				
		. . . . .	Kepersteen links	st			240,00 T
		. . . . .	Kepersteen rechts	st			240,00 T
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .3. .	Straatbaksteen: standaard keiformaat, zichtvlak	st			9.250,00 T
		. . . . .	voorzien van vellingkant				
		. . . . .	Witte markeersteen, standaard keiformaat	st			600,00 T
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand in	m3			0,62 I
		. . . . .	zandbed, aangevoerd volgens bestekspostnummer				
		. . . . .	121150				
541210		. . . . .	Vervangen.				
541210	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	130,00	A	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van straatbakstenen ter				
		. . . . .	plaats van drempels				
		3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.5.	In keperverband met				
		. . . . .	driehoekstenen				
		. . . . .	Kepersteen links	st			70,00 T
		. . . . .	Kepersteen rechts	st			70,00 T
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .3. .	Straatbaksteen: standaard keiformaat, zichtvlak	st			6.500,00 T
		. . . . .	voorzien van vellingkant				
		. . . . .	Witte markeersteen, standaard keiformaat	st			1.200,00 T
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand in	m3			0,43 I
		. . . . .	zandbed, aangevoerd volgens bestekspostnummer				
		. . . . .	121150				
5880		. . . . .	<u>Toevoegen</u>				
5880		. . . . .	<u>Schakelen bovenleiding</u>				
588010		. . . . .	Toevoegen.				
588010	611199	. . . . .	Schakelen bovenleiding.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het in- en uitschakelen van bovenleiding				
		. . . . .	volgens uit het opgestelde werkplan schakelen				
		. . . . .	opgesteld volgens bestekspostnummer 890390				
		. . . . .	Conform de volgende bijlagen:				
		. . . . .	- Electrotechnisch veiligheidshandboek				
		. . . . .	- Procedure schakelen bovenleiding door derden				
650810		. . . . .	Vervangen.				
650810	382599	. . . . .	Leveren betondwarsliggers. (Ri60, beton)	st	12,00	V	
		. . . . .	Leverantie betondwarsliggers.				
		. . . . .	Betreft het leveren van de betondwarsliggers tbv				
		. . . . .	voor,- en ombouwactiviteiten volgens				
		. . . . .	bestekspostnr.(s) 650430				
		. . . . .	- Buisblokdwarsligger v.NP4-4A/Ri60 met Vossloh	st			12,00 T
		. . . . .	railbevestiging in ballast met beschermde buis				
		. . . . .	volgens tek. W2-58117				
		. . . . .	Fabrikant: Nigtevecht BV te Nigtevecht				
841010		. . . . .	Vervangen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
841010	623099	. . . . .	Geluidsmetingen. Betreft: uitvoeren geluidsmetingen inclusief rapportage Geluidsmetingen uitvoeren tijdens inzet van het materieel tijdens nachtwerkzaamheden Metingen uitvoeren op de volgende locaties: - Westzijde woongebouw Poortstraat 381-1443 Hoogte minimaal 5 m boven maaiveld Aantal metingen: - Tijdens nachtwerkzaamheden eerste dag van elke week bij inzet van nieuw materieel op een tijdstip waarop dit materieel daadwerkelijk is ingezet: 2 stuks (2x10 min); Metingen gelijkmatig spreiden over de nacht tijdens werkzaamheden Overschrijding van de volgende dienen direct bij de directie te worden gemeld: LAr,LT = 60 dB(A), LAmx = 75 dB(A) Op de eerst volgende werkdag dienen voornoemde meetresultaten in tabelvorm met een lijst met de op die nacht ingezet materieel inclusief de tijdstippen waarop dit materieel daadwerkelijk is ingezet aan de directie worden overhandigd In overleg met directie kan meetfrequentie worden verlaagd indien metingen altijd voldoen aan de eis De metingen en berekeningen dienen te worden verricht volgens de voorschriften van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai" (1999). Meetgegevens dienen binnen 24 uur na uitvoeren ter acceptatie aan de directie geleverd te worden	EUR		N	
8420		. . . . .	<u>Toevoegen.</u>				
8420		. . . . .	<u>Proefsleuven</u>				
842010		. . . . .	Toevoegen.				
842010	240199	. . . . .	Graven proefsleuven t.b.v. onderzoek. aan de rioolwerkzaamheden voor onderzoeken ligging kabels en leidingen Grondsoorten gescheiden ontgraven ontgraving	st	10,00	V	
842020		. . . . .	Toevoegen.				
842020	240299	. . . . .	Graven proefsleuven t.b.v. voorkomen graafschade. Betreft het lokaliseren kabels en leidingen in de bestaande ondergrond In deze bestekspost dienen de werkzaamheden die benodigd zijn om de lokatie van de bestaande kabels en leidingen te bepalen om beschadigen aan kabels en leidingen tegen te gaan te zijn inbegrepen	EUR		N	
890390		. . . . .	Toevoegen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
890390	610299	. . . . .	Werkplan schakelen bovenleiding.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft opstellen van een werkplan ten behoeve				
		. . . . .	van het schakelen van de bovenleiding zoals				
		. . . . .	vermeld in artikel 38.03.02 lid 02 c				
		. . . . .	Bij de opstelling van het werkplan en de				
		. . . . .	procedure van toestemming gebruik maken van de				
		. . . . .	volgende bijlagen:				
		. . . . .	- Electrotechnisch veiligheidshandboek				
		. . . . .	- Procedure schakelen bovenleiding door derden				
		. . . . .	Ten behoeve van het schakelen van de bovenleiding				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 588010				
		. . . . .	Het werkplan indienen bij de directievoerder ter				
		. . . . .	goedkeuring door de RET				
						
						
						

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 10 Alle in dit bestek beschreven beplantingswerkzaamheden worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2014.
- 11 Bij tegenstrijdigheden tussen de standaard 2010 en het Handboek Bomen 2014 prevaleert het Handboek Bomen 2014 boven de standaard 2010.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 05 Dwingende randvoorwaarden:
- Werkzaamheden buiten de normale werkuren zijn alleen toegestaan na toestemming van de directie;
 - Eisen streefwaarden voor bouwlawaai;
 - Binnen het werk dient rekening gehouden te worden met werkzaamheden door derden t.b.v. oplossen conflicten met nieuwe ligging riolering en rijzen van kabels en leidingen;
 - Een afsluiting in de Delftse Poort (niet de gehele lengte gelijk, maar gefaseerd) is alleen toegestaan voor 6 weken in de zomervakantieperiode 2015 (11 juli 2015 t/m 23 augustus 2015);
 - In de Delftse Poort, nabij huisnummer 8, is de ingang van de parageergarage van Unilever. In geval van een calamiteit in het gebouw is dit de nooduitgang. Ter hoogte van de iets zuidelijker gelegen expeditieingang is de verzamelplek voor de geëvacueerden. Hier dient rekening mee gehouden te worden;
 - In de Delftse Poort, tussen huisnummer 8 en 10 (in het gebouw van Unilever), is een laaddeur aanwezig. Hier is een perscontainer geplaatst. Eénmaal per 2 weken wordt deze perscontainer omgewisseld met een vrachtwagen die haaks op het gebouw moet kunnen staan. Er dient dan voldoende manoeuvreerruimte beschikbaar te zijn;
 - Aan de zuidzijde van hierboven genoemde laaddeur, is een expeditieingang aanwezig. Deze dient te allen tijde via een looproute bereikbaar te zijn. Tevens dient er in de nabijheid van deze ingang een opstelplaats voor laden en lossen te zijn;
 - Aan de westzijde van Delftse Poort is een expeditieingang van gebouw Delftse Poort. Deze ingang dient te allen tijde bereikbaar te zijn, vanuit de zuid- of vanuit de noordzijde;
 - Het is niet toegestaan om tijdens nacht- en/of weekend werk discoverkeer via de Delftsestraat af te wikkelen;
 - Er is tijdens de definitieve inrichting van het Delftseplein en Delftse Poort geen buitendienststelling van het tramspoor voorzien. Er dient rekening mee gehouden te worden dat er volgens dienstregeling gereden wordt;
 - De ingangen van de parkeergarages aan de noordzijde van gebouw Delftse Poort dienen te allen tijde tijdens kantooruren bereikbaar te zijn;
 - Aan de noordwestzijde van het Delftseplein is een taxi opstelplaats. Deze dient tijdens de fasering in stand gehouden te worden en bereikbaar te blijven;
 - Aan de noordwestzijde van Delftseplein is de expeditie lokatie voor Rotterdam Centraal. De bevoorrading geschied met vrachtwagen (bakwagens) met een maximale lengte van 12 meter. Tijdens faseringen is het in overleg met NS-vastgoed, voor korte periodes, mogelijk de expeditie elders te laten plaats vinden. Buiten deze korte afgestemde periodes dient de expeditielokatie te allen tijde bereikbaar en beschikbaar te zijn;
 - In de Weenatoren, op de hoek Delftseplein/Poortstraat, is aan de zijde van de Poortstraat een laaddeur aanwezig. Hier bevindt zich een rolcontainer die periodiek geleegd wordt. Er dient op het Delftseplein rekening gehouden te worden met de opstelruimte van de vuilniswagen;
 - Er dient rekening gehouden te worden met de bereikbaarheid en toegankelijkheid van parkeergarage Unilever aan het Delftseplein;
 - Er dient rekening gehouden te worden met de bereikbaarheid en toegankelijkheid van parkeergarage Central Post in de Schiestraat en Delftseplein (noordwestzijde);
 - Er dient rekening gehouden te worden met de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de taxistandplaatsen Delftseplein (noordwestzijde);
 - Er dient rekening gehouden te worden met de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de kiss&ride plaatsen Delftseplein (noordwestzijde). In overleg met de directie is het mogelijk de kiss&ride tijdelijk in de Conradstraat af te wikkelen;
 - Rekening houden met beperkte toegankelijkheid gebied tijdens evenementen. De evenementenkalender is te raadplegen op de volgende website:
<http://www.rotterdamfestivals.nl/publiek/agenda>;
 - Alle werkzaamheden die uitgevoerd moeten worden binnen het profiel van vrije ruimte van de tram, dienen uitgevoerd te worden op tijden dat er geen tramexploitatie is. De exploitatietijden van het tramspoor staan aangegeven in artikel 38.02.28 lid 03 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

38 SPOOR- EN TRAMWERKEN

38 02 EISEN EN UITVOERING

38 02 28 WERKZAAMHEDEN AAN IN EXPLOITATIE ZIJNDE SPOREN

- 03 Rijtijden tram Rotterdam Centraal:
- Op werkdagen: eerste tram ca. 05:00 uur en de laatste tram ca. 01:30 uur;
 - Op zaterdag (en Koningsdag): eerste tram ca. 06:00 uur en de laatste tram ca. 01:30 uur;
 - Op zon- en feestdagen: eerste tram ca. 07:00 uur en de laatste tram ca. 01:30 uur.

