

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

02 DIRECTIE

03 LOCATIE

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

05 TIJDSBEPALING

In afwijking op de UAV wordt de start van de uitvoering bepaald in overleg met de Opdrachtgever op basis van de door de aannemer in te dienen planning. De planning wordt door de inschrijver vanuit het BPKV gunningscriteria BLVC plan ingediend en deze planning wordt als uitgangspunt voor de planning die na opdracht wordt ingediend. De werkzaamheden mogen niet eerder aanvangen dan alle plannen zijn goedgekeurd door de opdrachtgever. Een en ander conform besteksposten 910040 t/m 910080.

Het werk binnen 30 maanden na start werkzaamheden. De feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn

- in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 2500,00 per dag met een maximale korting van €750.000,00

06 ONDERHOUDSTERMIJN

07 KWALITEITSBORGING

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

03 KWALITEITSBORGING

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					
102110	101511						Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft: aanbrengen boombescherming. Situering: ter plaatse van alle bomen binnen de werkgrenzen, een en ander op aanwijs van directie Totale lengte afrastering(en) ca. 4620 m Afrastering(en) ten behoeve van: Het aanbrengen van de bescherming geschied voor aanvang werkzaamheden ten behoeve van: bescherming bomen tegen aanrijden en bescherming levende wortels tijdens transporten. Aantal te beschermen bomen: 220 stuks Type afrastering(en): Afrastering conform bomenposter. Voorzien van beton- of kunststofvoet. Gerekend met een elementlengte van: 3,50 m, hoogte 2 m Plaatsen zoals in hoofdstuk 2 van het Handboek Bomen en op de poster Werken rond Bomen van het Norminstituut Bomen vermeld Aanbrengen rondom de kwetsbare boomzone = kroonprojectie plus anderhalve meter. Afwijkingen hierop altijd in overleg met de bomenspecialisten van de opdrachtgever Bouwhekelementen onderling deugdelijk bevestigen Voorzien van ten minste één weerbestendige bomenposter van het Norminstituut bomen per omheining en is te bestellen via info@norminstituutbomen.nl	EUR		N	
200410	230101						Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: graven sleuf werkdrain Situering: tbv rioleringswerkzaamheden Breedte sleuf 0,30 m Gemiddelde lengte drain a.d.h.v. fasering aannemer. Om de ca. 50m naar boven brengen Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	4.950,00	V	
200420	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: leveren en aanbrengen werkdrain Situering: tbv rioleringswerkzaamheden Om de ca. 50m naar boven brengen om aan te sluiten op bemalingspomp PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 100 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m	4.950,00	V	
200430	230121						Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: aanvullen sleuf werkdrain Situering: tbv rioleringswerkzaamheden Aanvullen met de ontgraven grond Gemiddelde lengte drain a.d.h.v. fasering aannemer. Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,10 m over het aanliggende terrein	m	4.950,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
201210	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: vervangen HWA in enkele sleuf Situering: rioolsleuf aanleg HWA Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak siltig. Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Zie bijlage 3 Taluds 1:1,5 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,70 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 203110	m3	1.800,00	V
201220	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: vervangen VWA in enkele sleuf Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak siltig. Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Zie bijlage 3 Taluds 1:1,5 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 203110	m3	800,00	V
201230	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: vervangen HWA / VWA in dezelfde sleuf Situering: vervangen riolering Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak siltig. Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Zie bijlage 3 Taluds 1:1,5 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,75 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,80 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 203110	m3	12.550,00	V
201240	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: aanleg nieuw HWA in enkele sleuf Situering: aanleg riolering Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak siltig. Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Zie bijlage 3 Taluds 1:1,5 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 203110	m3	1.100,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201250	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: aanleg nieuw VWA in enkele sleuf Situering: aanleg riolering Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak siltig. Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Zie bijlage 3 Taluds 1:1,5 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 203110	m3	1.700,00	V
201260	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: aanleg HWA/ VWA in nieuwe sleuf (vervagen is er in blijven staan) Situering: aanleg riolering Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak siltig. Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Zie bijlage 3 Taluds 1:1,5 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,75 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,80 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 203110	m3	1.875,00	V
201270	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: verwijderen VWA buiten gecombineerde sleuven Situering: riolsleuf verwijderen VWA Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak Siltig. Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Zie bijlage 3 Taluds 1:1,5 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,70 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 203110	m3	1.800,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201280	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: verwijderen HWA buiten gecombineerde sleuven Situering: rioolsleuf verwijderen HWA Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak Siltig. Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Zie bijlage 3 Taluds 1:1,5 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,70 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 203110	m3	1.600,00 V		
201290	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: verwijderen HWA /VWA in gecombineerde sleuven Situering: rioolsleuf verwijderen HWA / VWA Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak Siltig. Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Zie bijlage 3 Taluds 1:1,5 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,75 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,80 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 203110	m3	1.400,00 V		
201300	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: verdiepte grondverbetering in kleigrond Situering: aanleg riolering Grondsoort: Klei, matig zandig, lichtgrijs Indicatieve bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Zie bijlage 3 Taluds 1:1,5 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 203120	m3	380,00 V		
204110	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: vervangen HWA in enkele sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m Aanvullen tot 0,40 m boven de bovenkant van de leiding met zand geleverd volgens bestekspostnummer 205010 (alleen bij HWA DT). Vanaf 0,40m boven de bovenkant buis aanvullen met zand vervoerd volgens bestekspostnummer 203520 en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten verdichtingsgraad artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	1.750,00 V		
		3							m3		525,00	I
		5							m3		1.225,00	I
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
204120	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: vervangen VWA in enkele sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten verdichtingsgraad artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	660,00	V	
			3									
				2								
					1							
204130	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf Situering: vervangen HWA / VWA in dezelfde sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 1,75 m Aanvullen tot 0,40 m boven de bovenkant van de leiding met zand geleverd volgens bestekspostnummer 205010 (alleen bij HWA DT). Vanaf 0,40m boven de bovenkant buis aanvullen met zand vervoerd volgens bestekspostnummer 203520 en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten verdichtingsgraad artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	12.550,00	V	
			4									
				5					m3			2.510,00 I
									m3			10.040,00 I
					1							
204140	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: aanleg nieuw HWA in enkele sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m Aanvullen tot 0,40 m boven de bovenkant van de leiding met zand geleverd volgens bestekspostnummer 205010 (alleen bij HWA DT). Vanaf 0,40m boven de bovenkant buis aanvullen met zand vervoerd volgens bestekspostnummer 203520 en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten verdichtingsgraad artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	1.030,00	V	
			3									
				5					m3			309,00 I
									m3			721,00 I
					1							
204150	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: aanleg nieuw VWA in enkele sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten verdichtingsgraad artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	1.630,00	V	
			3									
				2								
					1							
204160	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf Situering: aanleg HWA/ VWA in nieuwe sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 1,70 m Aanvullen tot 0,40 m boven de bovenkant van de leiding met zand geleverd volgens bestekspostnummer 205010 (alleen bij HWA DT). Vanaf 0,40m boven de bovenkant buis aanvullen met zand vervoerd volgens bestekspostnummer 203520 en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten verdichtingsgraad artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	1.875,00	V	
			4									
				5					m3			375,00 I
									m3			1.500,00 I
					1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
204170	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf Situering: verwijderen VWA buiten gecombineerde sleuven Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m	m3	3.400,00	V	
			4					Aanvullen met zand vervoerd volgens bestekspostnummer 203520	m3			3.400,00
				9			1	De aanvulling verdichten verdichtingsgraad artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
204180	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf Situering: verwijderen HWA /VWA in gecombineerde sleuven Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m	m3	1.325,00	V	
			4					Aanvullen met zand vervoerd volgens bestekspostnummer 203520	m3			1.325,00
				9			1	De aanvulling verdichten verdichtingsgraad artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
204190	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf Situering: HWA buiten gecombineerde sleuven Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m	m3	760,00	V	
			1					Aanvullen met zand vervoerd volgens bestekspostnummer 203520	m3			760,00
				9			1	De aanvulling verdichten verdichtingsgraad artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
204200								Deze post is vervallen				
204210	220499							Nucleaire verdichtingscontrole rioolsleuf Betreft: Nucleaire verdichtingscontrole van de rioolsleuf conform proef 3 van de Standaard en artikel 24.07.06 van deel 3 van dit bestek. Per rioolstreng lengte (ca 50 - 70m strekkende meter rioolsleuf) dient de verdichtingsgraad van de aanvulling bepaald te worden. De aannemer dient ervan uit te gaan dat de metingen per 'werkvak' afzonderlijk van elkaar op verschillende dagen uitgevoerd dienen te worden. De locaties van meetpunten worden in overleg met de directie bepaald. Verdichtingsgraag moet voldoen aan artikel 24.02.05 van deel 3 van dit bestek. Gegevens beschikbaar stellen aan de directie.	st	146,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
300310	250101						Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen van de installatie gedurende de werkzaamheden en het naderhand weer verwijderen van een tijdelijke voorzieningen t.b.v. het garanderen van de afvoer van het rioolwater. Uitgaande van roileringswerkzaamheden van inspectieput tot inspectieput. Minimale pompcapaciteit van 100 m3/h Aanbrengen afsluitingen inclusief toepassen van een tijdelijke pompinstallatie gedurende de werkzaamheden. Zowel de hemelwaterafvoer als droog-weer-afvoer waarborgen. Huisaansluitingen opgraven, voorzieningen treffen voor opvang en periodieke afvoer van vuilwater en huisaansluitingen na afloop van werkzaamheden herstellen	EUR		N	
304010	230199						Aanbrengen drains voor horizontale drainage Betreft: aanbrengen drainage tbv groenvakken en wegcunetdrainage onder parkeervakken (H20 en RainAway en WADI)	m	2.100,00	V	
304011	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grond ontgraven uit drainagesleuf Situering: ter plaatse van waterpasserende parkeervakken Grondsoort: 0,30m tot 1,20 minus MV: zand, matig fijn, zwak Siltig. Indicatieve bodemkwaliteitsklasse altijd toepasbaar Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 203110	m			2.100,00 I
304012	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen drainagebuizen PE-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 160 mm 1 8 Omhuld met polypropreenvezels met O90 700 µm	m			2.100,00 I
304013	224602						Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: leveren en aanbrengen inlage van kunststof t.b.v. grindkoffer Grondsoorten: zand, sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 304011 Geotextiel: geolon PP80 Breedte te bedekken ondergrond 1,20 m De banen aanbrengen met een overlap van 0,30 m	m2			2.520,00 I
304015	240121						Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf met grind Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot onderkant fundering met riviergrind 16/32. De aanvulling niet verdichten	m			2.100,00 I
								m3			210,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
304020	230199						Aanbrengen drains voor horizontale drainage Betreft: aanbrengen (blinde) drainage tbv groenvakken en wegcunetdrainage onder parkeervakken (H2O en RainAway)	m	400,00	V		
304021	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grond ontgraven uit drainagesleuf Situering: ter plaatse van waterpasserende parkeervakken Grondsoort: 0,30m tot 1,20 minus MV: zand, matig fijn, zwak Siltig. Indicatieve bodemkwaliteitsklasse altijd toepasbaar Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 203110	m			400,00	I
		1			3	1						
						4		m3			40,00	I
304022	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen drainagebuizen PVC-buizen geribbeld en niet geperforeerd Uitwendige diameter 160 mm 9 9 Blinde drainagebuis	m			400,00	I
		2			7			m			400,00	L
304024	240121						Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten	m			400,00	I
		3			2	1						
401120	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: het verwerken van straatlaag wegverharding molgoot en parkeervakken H2O stenen. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 1 Dikte straatlaag: 50 mm 6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspost 401010 5 Steenslag morene split 2/6	m2	4.195,00	V		
		1			6			m3			209,75	L
403470	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen H2O stenen Situering: langsparkeervakken Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband 9 Op een funderingslaag van split 2/6 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: H2O stenen, leveren volgens bestekspostnr. 403770 5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m2	1.470,00	V		
		2			6	9		st			66.150,00	I
								m3			14,70	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
403480	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen H2O stenen Situering: haakspareervakken Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op een funderingslaag van split 2/6 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2	2.325,00 V		
			3				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: H2O stenen, leveren volgens bestekspostnr. 403770	st		104.625,00 I	
			6				Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6	m3		23,25 L	
			9								
				1							
				4							
403490	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot t.b.v. elementverharding in stroomverband Bestaande uit 3 streklagen In straatlaag	m	1.330,00 V		
			9				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm H2O stenen, leveren volgens bestekspostnr. 403770	st		18.554,00 I	
				1			Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6				
				6							
				9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
603210	340101						Aanbrengen verlichtingsobject.	st	11,00	V	
		1					Betreft: leveren en aanbrengen verlichtingsobject	st			11,00 L
							Lichtmast: staal				
							Nominale masthoogte: 4,00 m				
							Fabrikant: PMF (o.g.)				
							Type: DH4				
							Volgens tekening 1300514G4				
							Met Kaalfixsluiting				
		1					Aan te brengen onderdelen:				
							Verlichtingsarmatuur:	st			11,00 L
							Lightronics type Ampulla met een output van 1800 lumen				
							3000K lenscode 7.				
							Voorzien van dimmer: Philips Xitanium driver met geactiveerde CLO				
							Dimregime 3A				
							Kleur: RAL 9007				
							Montage: Opzet 60mm				
							Lamp:	st			11,00 I
							zie armatuur				
							Montagevoorziening:	st			11,00 I
							door middel van montageplaat in lichtmast				
							Aansluitvoorziening:	st			11,00 L
							Faget LS 94 met twee zekeringen en omschakelbaar				
							Incl. passchroeven en smeltbeveiliging				
							Aansluitsnoer:	st			11,00 L
							5m aansluitsnoer 3X1mm2 QWPK per verlichtingsobject				
							Objectnummer:				
		1					Grondstuk vullen met:	m3			3,60 I
							Brekerzand tot 0,20m boven maaiveld				
		1					Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
							- ontgraven;				
							- aanvullen;				
							- verdichten;				
							- eventueel inzaaien van gras;				
							- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2039;				
							- aanbrengen mortelmengsel (Poltec 805 o.g.) om grondstuk indien geplaatst in bestrating na goedkeuring directie;.	m3			1,00 L
							- eventueel overtollige grond afvoeren.				
						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
							Alle werkzaamheden geschieden op het eigen net van de gemeente Den Helder. Het aansluiten conform bestekpost 6036 en 6037				
						1	Aanleveren revisiegegevens:				
							volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
603310	340105						Verplaatsen verlichtingsobject. Gemiddelde afstand is 4 meter. Verlichtingsobject: bestaande stalen mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: lph <= 5 m Eventueel verkeers- en straatnaamborden overzetten.	st	71,00	V		
		1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld.	m3			1,20	L
			1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - aanbrengen mortelmengsel (Poltec 805 o.g.) om grondstuk indien geplaatst in bestrating na goedkeuring directie;	m3			1,00	L
				1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: zie hoofdstuk 6036 en 6037					
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3.					
603320	340105						Verplaatsen verlichtingsobject. Gemiddelde afstand is 4 meter. Verlichtingsobject: Bestaande stalen mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: >5 m <= 7 m Eventueel verkeers- en straatnaamborden overzetten.	st	5,00	V		
		2					Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld.	m3			1,20	L
			1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - aanbrengen mortelmengsel (Poltec 805 o.g.) om grondstuk indien geplaatst in bestrating na goedkeuring directie;	m3			0,30	L
				1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: zie hoofdstuk 6036 en 6037					
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3.					
603330	340105						Verplaatsen verlichtingsobject. Gemiddelde afstand is 3 meter. Verlichtingsobject: . bestaande stalen mast inclusief armatuur Nominale masthoogte: >7m <= 12 m Eventueel verkeers- en straatnaamborden overzetten.	st	51,00	V		
		3					Grondstuk na verplaatsen vullen met: brekerzand tot 20 cm boven maaiveld.	m3			0,60	L
			1				Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - ontgraven; - aanvullen; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - eventueel overtollige grond afvoeren; - aanbrengen mortelmengsel (Poltec 805 o.g.) om grondstuk indien geplaatst in bestrating na goedkeuring directie; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 2039.	m3			51,00	L
				1			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: zie hoofdstuk 6036 en 6037					
					1		Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3.					

3. BEPALINGEN

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 06 INDRINGINGSWEERSTAND

- 01 De indringingsgraad dient overeenkomstig artikel 24.02.06 lid 02 van de Standaard minimaal 4,0 mPA te bedragen.
- 02 De minimale sondeerwaarde van de aanvulling ter breedte van de buis bedraagt vanaf de bovenkant van de buis tot 0.30 m daarboven 1.00 N/mm².
- 03 De indringingsweerstand voor drainagezand moet voldoen aan de standaard RAW bepalingen