

**Toekomstbestendig maken
Kruiszwijn fase 1 en 2**

Bestek 3-2021

d.d.: 16-09-2021



PROMMENZ

**Toekomstbestendig maken
Kruiszwijn fase 1 en 2**

Bestek 3-2021

d.d.: 16-09-2021



opdrachtgever	Gemeente Den Helder
document	(19055_07_02) besteknummer 3-2021
versie	1.0
datum	16-09-2021
vrijgave	K.J.B. van de Willik (gemeente Den Helder)
controle	M. Buurmans

Deel 1. Algemeen	1
Deel 2.1. Algemene gegevens	3
Deel 2.2. Nadere beschrijving	7
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
2 GRONDWERKEN	17
3 LEIDINGWERKEN	34
4 VERHARDINGEN	56
5 BESCHOEIING EN DUIKERS	76
6 STRAATMEUBILAIR	80
7 VERKEERSMAATREGELEN	84
8 WERKEN ALGEMENE AARD	86
9 STAARTPOSTEN	91
Deel 3. Bepalingen	93
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	94
22 GRONDWERKEN	97

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Den Helder.
Postbus 36
1780 AA Den Helder

02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededeling doen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V., zal optreden.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Den Helder, waarop de navolgende straten (of een deel daarvan) betrekking hebben:
Kruiszwijn hof 11 t/m 13
Kruiszwijn hof 21 t/m 23

De afbakening van de werkgrenzen is weergegeven op de tekeningen.
Tijdelijk(e) depot(s) zal/zullen binnen deze werkgrenzen gerealiseerd worden.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a.het opbreken van bitumineuze verhardingen en elementenverhardingen;
b.het ontgraven, vervoeren en verwerken van grond;
c.het verwijderen van en leveren en aanbrengen van riolering, drainage, huis- en kolkaansluitingen en mantelbuizen;
d.het leveren en aanbrengen van elementenverhardingen en wegfunderingen;
e.het aanbrengen speeltoestellen, bebording en straatmeubilair e.d.
f.bijkomende werkzaamheden.

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 werkzaamheden mogen niet eerder aanvangen dan alle plannen zijn goedgekeurd door de opdrachtgever. Een en ander conform besteksposten 910040 t/m 910080.

Het werk opleveren voor vrijdag 31-03-2023. 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 € 1000,00 per dag.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

07 PAST PERFORMANCE

De gemeente zal de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht beoordelen op "present performance" om de samenwerking en kwaliteit te monitoren. Het beoordelen gaat gedurende de periode van de opdracht over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede "Past Performance" van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties) die gebruik maken van 'Past Performance'. Deze database kan gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht "uit de hand". Voor de systematiek van Past Performance zal Opdrachtgever gebruik maken van de systematiek van het CROW. Informatie over de systematiek is na te lezen op de website van het CROW: <https://www.crow.nl/past-performance>. Bij de start van de opdracht zal de gemeente de aanpak van de Past Performance met de opdrachtnemer bespreken.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren tot dit bestek:

Tekeningnr.:	Omschrijving:	Versie	Datum:
19055_BE_101	Bestaande situatie met K&L-101 hof 11	1.0	11-05-2021
19055_BE_102	Bestaande situatie met K&L-102 hof 12	1.0	11-05-2021
19055_BE_103	Bestaande situatie met K&L-103 hof 13	1.0	11-05-2021
19055_BE_104	Bestaande situatie met K&L-104 hof 21	1.0	11-05-2021
19055_BE_105	Bestaande situatie met K&L-105 hof 22	1.0	11-05-2021
19055_BE_106	Bestaande situatie met K&L-106 hof 23	1.0	11-05-2021
19055_BE_107	Bestaande situatie met K&L-107 eiland	1.0	11-05-2021
19055_BE_108	Bestaande situatie met K&L-108 tijdelijke ontsluiting	1.0	11-05-2021
19055_BE_201	Opbreektekening-201 hof 11	1.0	11-05-2021
19055_BE_202	Opbreektekening-202 hof 12	1.0	11-05-2021
19055_BE_203	Opbreektekening-203 hof 13	1.0	11-05-2021
19055_BE_204	Opbreektekening-204 hof 21	1.0	11-05-2021
19055_BE_205	Opbreektekening-205 hof 22	1.0	11-05-2021
19055_BE_206	Opbreektekening-206 hof 23	1.0	11-05-2021
19055_BE_208	Opbreektekening-206 tijdelijke ontsluiting	1.0	11-05-2021
19055_BE_301	Rioleringsstekening-301 hof 11	1.0	11-05-2021
19055_BE_302	Rioleringsstekening-302 hof 12	1.0	11-05-2021
19055_BE_303	Rioleringsstekening-303 hof 13	1.0	11-05-2021
19055_BE_304	Rioleringsstekening-304 hof 21	1.0	11-05-2021
19055_BE_305	Rioleringsstekening-305 hof 22	1.0	11-05-2021
19055_BE_306	Rioleringsstekening-306 hof 23	1.0	11-05-2021
19055_BE_401	Verhardingsstekening-401 hof 11	1.0	11-05-2021
19055_BE_402	Verhardingsstekening-402 hof 12	1.0	11-05-2021
19055_BE_403	Verhardingsstekening-403 hof 13	1.0	11-05-2021
19055_BE_404	Verhardingsstekening-404 hof 21	1.0	11-05-2021
19055_BE_405	Verhardingsstekening-405 hof 22	1.0	11-05-2021
19055_BE_406	Verhardingsstekening-406 hof 23	1.0	11-05-2021
19055_BE_407	Tijdelijke ontsluiting	1.0	11-05-2021
19055_BE_408	Dwarsprofielen	1.0	11-05-2021
19055_BE_409	Dam en kanosteiger	1.0	11-05-2021
19055_BE_410	Speeleiland	1.0	11-05-2021
19055_BE_411	Fietspad Slenk	1.0	11-05-2021
19055_BE_413	Details	1.0	11-05-2021

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De aannemer is verantwoordelijk voor de gehele maatvoering van het werk (niets uitgesloten) op basis van, in de omgeving van het werk aanwezige, geijkte peilmerkbouten. Door de opdrachtgever worden geen (hoofd)uitzettingen verricht.

De hoogteligging wordt aangegeven in meters ten opzichte van NAP, tenzij op tekening of in de beschrijving anders is of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.
Materiaal maten en riooldiameters in millimeters.

De hoogteliggingen en de hoofdafmetingen van het te maken werk is op bestekstekeningen aangegeven. De op de tekening ontbrekende maten worden in overleg met de directie vastgesteld.

De grondwaterstand ter plaatse van het uit te voeren werk ligt gemiddeld op 1,00 m onder maaiveld.

03 KWALITEITSBORING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, dient rekening gehouden te worden met de volgende stoppunten:

1. Voor het bestellen van de putten: de directie in de gelegenheid stellen de opgestelde puttenstaat te toetsen. Dit is een vrijblijvende toetsing, de aannemer blijft verantwoordelijk voor de juistheid en volledigheid van de puttenstaat.
2. Goedkeuring rioolinspectie voor aanbrengen definitief straatwerk;
3. Controle verdichting zandpakket voor aanbrengen menggranulaat;
4. Controle verdichting menggranulaat voor aanbrengen asfalt- en elementenverhardingen;
5. Controle ligging mantelbuizen voor aanbrengen verharding;
6. Na eerste 50 m2 en na 150 m2 van het aanbrengen van het straatwerk per materiaalsoort;

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een stoppunt wordt bereikt.

De aannemer dient rekening te houden met de volgende vastgestelde bijwoonpunten:

1. Rioolinspectie uitvoeren voor het aanbrengen van de definitieve verharding
 2. Openstellen van een deel van de straat. Concept faseringplan wordt verstrekt. Correcte EMVI plannen van inschrijvers dienen op basis van principe inrichtingsplan verder uitgewerkt te worden.
 3. Niet eerder starten met reguliere werkzaamheden alvorens er een vrijgave is van NGE(OO) conform de bijlage 10. Kruiszwijn 1 en 2 is opgehoogd met een ophooglaag van zand uit voormalige oefengebieden op zee. Het risico bestaat dat er explosieven aangetroffen kunnen worden. In de bijlage 10 is opgenomen waar het risico bestaat op het aantreffen. Deze locaties dienen eerst vrijgegeven te zijn (door de gemeente) alvorens hier graafwerkzaamheden worden uitgevoerd. Vrijgave NGE(OO) wordt in opdracht van de gemeente uitgevoerd maar dient te zijn gecoördineerd door de aannemer afgestemd op de planning. Coördinatie van deze werkzaamheden volgens bestekspostnr. 803110.
- Eventuele kosten vertraging/stilstand bij het wel aantreffen van een explosief wordt verrekend op stelpost 950010.

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een bijwoonpunt wordt bereikt.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Inschrijvingsbiljet;
2. Inschrijvingsstaat;
3. M20142. rapport(totaal).01. rapport onderzoeken grond(water);
4. Handboek bomen 2018;
5. Quickscan flora en fauna;
6. Nutsdossier voorbereidingsfase;
7. Bemalingsadvies T200140_01D;
8. Grondbalans;
9. V&G ontwerpfase (civiel deel);
10. RO-210063 DR MW-NGE Julianadorp Kruiszwijn 1 en 2 versie 1.0_ondertekend;
- Bijlage 12a - 74155 Julianadorp Kruiszwijn 1 en 2 opsporingsgebieden NGE;
11. Brochure Voorkom Storing en Schade;
12. Kruiszwijn J'dorp, PAK onderzoek;
13. Principe fasering Kruiszwijn 1 + 2;
14. Def. onderzoek Nectaerra NCT20.084-35-210217;
15. 19055 proefsleuven notitie def;
16. Vergunning aanleg steiger;
17. Principe overstortschuif KWT.

05 VERKEER

Bij de bereikbaarheid van panden wordt onderscheid gemaakt tussen de bereikbaarheid voor de woon- en of bedrijfsfunctie en de bereikbaarheid in verband met calamiteitenverkeer.

Ten behoeve van de woonfunctie en bedrijfsactiviteiten gelden er 3 (minimale) eisen:

- Stremming: het pand mag worden gestremd (auto- en fietsverkeer), bereikbaar voor voetgangers.
- Altijd bereikbaar: het pand dient altijd bereikbaar te zijn doormiddel van verharding of loopschotten.

Ten behoeve van het calamiteitenverkeer gelden 2 (minimale) eisen:

- Altijd bereikbaar calamiteiten: het perceel dient te allen tijde met een hulpverleningsvoertuig betreden te kunnen worden. Hiervoor geldt de hoogwerker van de brandweer als kritisch voertuig.

06 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

- a. geologische gegevens:
Bodem opbouw volgens uitgevoerde boringen, opgenomen in het bodemonderzoek, genoemd in paragraaf 04.
- b. hydrologische gegevens:
Grondwaterstand in het freatisch pakket: NAP 0,50 m (GHG) en -0,50 (GLG)
Stijghoogte in de tussenzandlaag: NAP 0,40 m (GHS) en 0 (GLS)
Stijging in het eerste watervoerende pakket: NAP 0,20 a 0,30 m (GG)
Voor grondwatergegevens zie het Bemalingsrapport, genoemd in paragraaf 04
- c. gegevens betreffende de energievoorziening:
zie het bemalingsrapport, genoemd in paragraaf 04
- d. berekeningen van het eventuele bemalingsontwerp en de resultaten van eventueel verrichte pompproeven met bijbehorende berekeningen:
Gegevens omtrent de bemaling zijn opgenomen in het bemalingrapport, genoemd in paragraaf 04

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
1							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
101							WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
1011							<u>Schonen terrein</u>				
101110	501311						Verwijderen veegvuil. Betreft: het verwijderen veegvuil Situering: geheel werkterrein	are	160,00	V	
		2					Betreft: weg inclusief goot Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) uitgaande van werkvakken conform concept faseringsplan				
				1			1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton			0,16 I
101120	501171						Verwijderen zwerfafval. Betreft: het verwijderen veegvuil Situering: geheel werkterrein	are	160,00	V	
		1					Betreft: verhard terrein Verwijderen grof zwerfafval				
			1				Woonwijk Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) uitgaande van werkvakken conform concept faseringsplan (zie bijlage 13 - Principe fasering Kruiswin 1 + 2)				
				1			1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. 950020	ton			0,16 L
102							GROENVOORZIENINGEN				
1021							<u>Toepassen boombescherming</u>				
102110	101511						Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft: aanbrengen boombescherming Situering: ter plaatse van alle bomen binnen de werkgrenzen, een en ander op aanwijs van directie	EUR		N	
		1					Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer				
			1				Afrastering(en) ten behoeve van: aanbrengen hekwerk rondom bomen				
				1			Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: Hekken van 3,5 m lang en 2,0 m hoog geplaatst in een vierkant, uitgaande van 4 bouwhekken voorzien van voeten. Uitgaande van 20 stuks bomen. Bouwhekken onderling gekoppeld / bevestigd.				
102120	101521						In stand houden tijdelijke afrastering. Betreft: in stand houden tijdelijke boombescherming Situering: ter plaatse van alle bomen binnen de werkgrenzen, een en ander op aanwijs van directie	EUR		N	
		1					Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102110				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
102130	101531						Verwijderen tijdelijke afrastering. Betreft: verwijderen boombescherming Situering: ter plaatse van alle bomen binnen de werkgrenzen, een en ander op aanwijs van directie Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102110	EUR		N
103			1				STRAATMEUBILAIR			
1031							<u>Verwijderen (afzet)paaltjes</u>			
103110	323199						Verwijderen houten afzetpaal Betreft: verwijderen diamantkoppaal. Situering: Kruiswin, verspreid over het gehele werkgebied In bestrating Houten afzetpaal: 150x150x1400mm Model: houten diamantkoppaal voorzien van ankerstaaf. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	7,00	V
103120	323199						Verwijderen betonnen afzetpaal Betreft: verwijderen afzetpaal. Situering: Kruiswin, verspreid over het gehele werkgebied In bestrating Betonnen afzetpaal afmetingen: Ø250mm, 1400mm beton. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	26,00	V
103130	323199						Verwijderen stalen afzetpaal Betreft: verwijderen klappaal Situering: Kruiswin, verspreid over het gehele werkgebied In bestrating Stalen afzetpaal afmetingen: Afmetingen: Ø100 mm, h=900 mm voorzien van beton voet van 300x300x300mm. Model: klappaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	V
103140	323199						Verwijderen kunststof afzetpaal Betreft: verwijderen diamantkoppaal Situering: Kruiswin, verspreid over het gehele werkgebied In bestrating. Kunststof afzetpaal: 150x150x1400 mm Model: diamantkoppaal (holle paal) voorzien van ankerstaaf. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	11,00	V
1032							<u>Verwijderen verkeersborden en verkeersbordpalen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						
103210	321313						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: het verwijderen van verkeersbord inclusief paal en bevestigingsmaterialen Situering: Kruiszwijn, verspreid over het gehele werkgebied Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 600110 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00	V		
			1									
				1								
					1							
						1		st			8,00	I
						2						
103220	321311						Verwijderen verkeersborden. Betreft: het verwijderen van verkeersborden en bevestigingsmaterialen welke bevestigd zijn aan paal, verwijderd volgens bestekspostnr. 103210 Situering: Kruiszwijn, verspreid over het gehele werkgebied Afmetingen volgens type 0 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 600120 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00	V		
				1								
					1			st			6,00	I
					2							
1033							<u>Verwijderen overig straatmeubilair</u>					
103310	713199						Verwijderen kunststof zitbank Situering: Kruiszwijn 12 en 22. Opbreken uit bestrating van tegels. Voorzien van betonvoeten. Lengte zitbank: ca. 2,40 meter, voorzien van rugleuning Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 600710	st	3,00	V		
103320	713199						Verwijderen kunststof zitbank Betreft: verwijderen kunststof zitbanken. Situering: Kruiszwijn 12. Opbreken uit bestrating van tegels. Voorzien van betonvoeten. Lengte zitbank: ca. 2,40 meter, voorzien van rugleuning Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 600720	st	1,00	V		
103330	713199						Verwijderen picknicktafel Betreft: opnemen houten picknicktafel + 2 banken. Situering: Kruiszwijn hof 11 en 13. Opbreken uit bestrating van tegels. Voorzien van betonvoeten. Lengte zitbank en tafel: 2,40 meter Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 600730	st	5,00	V		
104							VERHARDINGEN					
1041							<u>Opbreken verharding - straatwerk - bss</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
104110	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen Situering: rijbaan Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm	m2	150,00	V		
			3					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			30,00	I
104120	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen Situering: rijbaan Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Voorzien van bisschopsmutsen	m2	10.700,00	V		
			3					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			2.140,00	I
1042								<u>Opbreken straatbakstenen</u>					
104210	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen (hele en onbeschadigde stenen) Situering: In rijbaan Kruiszwijn hof 11 - 12 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard waalformaat kleur rood dik 80mm	m2	261,00	V		
			2					Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 104230					
104220	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen. (breuk en beschadigde stenen) Situering: In rijbaan Kruiszwijn hof 11 - 12. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard waalformaat kleur rood dik 80 mm	m2	29,00	V		
			2					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			5,10	I
104230	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen ontdoen van grond Vrijgekomen bij bestekspost 104210 Straatbakstenen: standaard waalformaat Bewerkingsmethode ter keuze van aannemer.	m2	261,00	V		
			1					Materialen na bewerking vervoeren naar Willem Alexanderhof in Julianadorp, eenmalige rijafstand 3 km, volgens bestekspost 104240					
104240	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren straatbakstenen. Bewerkt volgens bestekspostnummer 104230 Straatbakstenen standaard waalformaat	m2	261,00	V		
			1					Vervoeren naar: Willem Alexanderhof in Julianadorp, eenmalige rijafstand 3 km					
1043								<u>Opbreken tegels</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
104310	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels Situering: trottoir hofontsluitingsweg Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	445,00	V		
		1											
			1					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			50,06	I
104320	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels Situering: hofontsluitingsweg Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	1.719,00	V		
		2											
			1					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			193,39	I
104330	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels Situering: hofontsluitingsweg Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	550,00	V		
		3											
			1					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			61,88	I
104340	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels Situering: inritten trottoir hofontsluitingsweg en rijbaan Kruiszwijn hof 13 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm	m2	720,00	V		
		2											
			3					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			108,00	I
104350	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels Situering: parkeervakken Totale breedte van 3,0 m en meer Gitruittegel en betontegel 300x300x60	m2	2.920,00	V		
		3											
			9					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			438,00	I
104360	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken symbooltegels Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Symbooltegels 300x300x60 (Parkeervak en rolcontainertegels)	m2	3,00	V		
		2											
			9					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			0,45	I
104370	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betongraskeien Situering: rijbaan Kruiszwijn hof 12 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betongraskeien 450x450x100	m2	440,00	V		
		2											
			9					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			66,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
104380	831712							Opbreken goot van betonelementen. Betreft: opbreken goot van dubbelklinkers Situering: hoofdrijbaan Kruiszwijn Inclusief fundering van beton; dikte 0,10 m, breedte 0,21 m Betongoot van dubbelklinkers 210x210x80mm gesteld in speciaalaag van 100mm	m	805,00	V		
			3										
			9										
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			76,07	I
1044								<u>Opbreken bitumineuze verharding</u>					
104410	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen teerhoudende asfaltverharding bovenlaag Situering: Kruiszwijn doorgaande weg Teerhoudend asfalt: voor samenstelling zie rapport bijlage 12 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm	m2	3.180,00	V		
		6											
			2										
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton			477,00	I
104420	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken teervrije asfaltverharding Situering: Kruiszwijn doorgaande weg Teervrij asfalt: voor samenstelling zie rapport bijlage 12 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op zandbed	m2	3.180,00	V		
		3											
			4										
				1									
							1	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			1.510,50	I
104430	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen getrapte aansluiting Situering: ter plaatse van aansluiting Zuiderhaaks Teerhoudend asfalt: voor samenstelling zie rapport bijlage 12 Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 405120 en 405130 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1,00 m	m3	2,70	V		
		2											
			2										
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton			6,75	I
1045								<u>Opbreken kantopsluitingen</u>					
104510	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitbanden Situering: trottoir Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	1.060,00	V		
							3						
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			31,80	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
104520	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitbanden Situering: trottoir Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	1.250,00	V		
					5		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			62,50	I
104530	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirband Situering: langs rijbaan Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 50x250mm van stelspecie Afmetingen en materiaal steunrug: 100x100mm van stampbeton Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	3.600,00	V		
					5		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			112,50	I
					3			ton			45,00	I
					3			ton			288,00	I
104540	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden Situering: inritten woningen Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: 50mm dik stelspecie Inritbanden 450x180x500mm	m	290,00	V		
					2		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			16,31	I
					9			ton			58,00	I
104550	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden Situering: inritten naar parkeerterreinen Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: 50mm dik stelspecie Inritbanden 200x200x500mm	m	25,00	V		
					2		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			1,41	I
					9			ton			4,50	I
104560	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken stootbanden Situering: parkeerplaatsen Stootbanden 200x200x1000mm	m	62,00	V		
					9		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			9,30	I
1046							<u>Opbreken prefab drempелеlementen</u>					
104610	827103						Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: betonnen drempелеlementen Situering: Kruiszwijn hof 13 Breedte tot 1,50 m Dikte platen 0,20 m Afmetingen platen 1,75 x 1,00m	m2	17,50	V		
					1		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st			10,00	I
					4			ton			6,60	I
					9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5					
104620	827103							m2	1,75	V		
							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: betonnen drempелеlementen Situering: Kruiswin hof 13 Breedte tot 1,50 m Dikte platen 0,20 m Afmetingen platen 1,75 x 0,50m					
		1										
		4										
		9						st			2,00	I
							3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			0,66	I
105							MARKERINGEN					
1051							<u>Verwijderen wegmarkering op bitumineuze ondergrond</u>					
105110	320141							m2	0,20	V		
							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering 0,30 - 2,70 Situering: wijkontsluitingsweg Lengtemarkering Onderbroken streep 0,30 - 2,70, breed 0,10m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen markering ter keuze van aannemer					
		7										
		2										
		3										
		9						kg			1,40	I
							1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.					
105120	320141							m2	2,00	V		
							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: Verwijderen markering Situering: wijkontsluitingsweg Lengtemarkering ononderbroken streep, breed 0,10m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen markering ter keuze van aannemer					
		7										
		2										
		3										
		9						kg			14,00	I
							1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.					
105130	320141							m2	4,75	V		
							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: Verwijderen markering Situering: wijkontsluitingsweg Blokken 500x500 mm Van thermoplastisch markeringsmateriaal Methode van verwijderen markering ter keuze van aannemer					
		9										
		2										
		9										
		1										
							1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	kg			33,25	I
105140	320141							m2	0,75	V		
							Volledig verwijderen van een markering. Betreft: Verwijderen markering Situering: wijkontsluitingsweg Haaiantanden 500x500 mm Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen markering ter keuze aannemer					
		9										
		2										
		3										
		9										
							1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	kg			5,25	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							GRONDWERKEN			
200							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
2001							<u>Graven van proefsleuven</u>			
200110	102101						Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuf verificatie ontwerp. inclusief inmeten k&l op xyz coördinaten en aanleveren rapportage met meetgegevens aan directie. Situering: op aangeven en aanwijs van directie Opbouw van de ondergrond: voornamelijk zanderige grondlagen Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 meter bij 0,60m breed. met een maximale lengte van 5 meter per proefsleuf Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen Sleufbedekking opnemen	st	10,00	V
200120	240202						Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven proefsleuf verificatie ontwerp incl. inmeten k&l op xyz coördinaten en aanleveren rapportage met meetgegevens aan directie. Situering: op aangeven en aanwijs van directie Opbouw van de ondergrond: voornamelijk zanderige grondlagen Gerekend met 5 meter per locatie, totaal 10 locaties. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in oorspronkelijke volgorde terugbrengen In vaste grond Sleufdiepte 1,30 m Sleufbreedte 0,60 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	50,00	V
2002							<u>Toepassen voorzieningen</u>			
200210	240601						Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: toepassen voorziening inkalven sleuf. Situering: ter plaatse van rioolwerkzaamheden in Kruiszwijn Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m Aanbrengen voor dat wordt ontgraven 1 Verwijderen voor het aanvullen van de sleuf	m	1.660,00	V
2003							<u>Aanbrengen bemaling</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
200310	210299						Opstellen technisch bemalingsplan Betreft: het opstellen van een technisch bemalingsplan ten behoeve van de uit te voeren bemalingswerkzaamheden. Een beschrijving van de bemalingwerkzaamheden en de werkzaamheden die op basis van de schriftelijke toestemming van het waterschap moeten worden uitgevoerd, zoals de benodigde monitoring, registratie en waterkwaliteitsbewaking. Technisch bemalingsplan (in .pdf formaat) 2 weken voor start bemalingswerkzaamheden ter controle aanbieden bij directie.	EUR		N
200370	210101						Aanbrengen open bemaling. Betreft: toepassen open bemaling drooghouden rioleringsseuf Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Sleuven voorzien van drainreeksen en aanvullen met zand 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N
200380	210102						Instandhouden open bemaling. Betreft: het instandhouden van open bemaling Aangebracht volgens bestekspost 200370 Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering	EUR		N
200390	210104						Verwijderen open bemaling. Betreft: het na gereedkomen werkzaamheden verwijderen van open bemaling incl. drain aangebracht volgens bestekspostnr. 200370	EUR		N
200410	210801						Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en naderhand verwijderen van een debietmeetpunt. Inclusief wekelijkse registratie debiet en aanleveren registratiegegevens. Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	1,00	V
200420	210802						Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft: aanbrengen voorziening lozingspunt Uitlaat voorzien van zandvang	EUR		N
200430	210701						Aanbrengen waarnemingsput. Betreft: leveren en aanbrengen peilbuizen Situering: ter plaatse van bemalingswerken Put met 1 filter met stijgbuis; onderkant filter aanbrengen op N.A.P. - 3,00 m Zonder filteromstorting 1 Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: voorzien van schroefdop en beschermmantel	st	35,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
200440	271047						Bemonstering water. Betreft: bemonstering grondwater lozingspunt Uitgaande van een wekelijks interval bemonstering grondwater. Gerekend met totaal 52 weken. 1 Watermonsters nemen van werkwater vrijgekomen bij besteksposten vermeld in hoofdstuk 2003 1 Volume van de monsters: 250 ml 1 Uit te voeren analyses: IJzer totaal, onopgeloste bestanddelen en zuurstof 2 Monsters aanleveren bij: een door de directie op te geven laboratorium	EUR		N
2005							<u>Werken in en met verontreinigde bodem</u>			
200510	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: standaard veiligheidsmaatregelen grondwerkzaamheden Aard en mate van verontreinigende stoffen: Voor samenstelling zie bodemrapport bijlage 3 5 Veiligheidsklasse Rood, vluchtig	EUR		N
200520	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: Ontgravingswerkzaamheden volgens bestekspostnr. 201110 en vervoeren volgens bestekspostnr. 202320 Situering: ter plaatse van werkzaamheden bij boorpunt 48 en 66. Aard en mate van verontreinigende stoffen: Voor samenstelling zie bodemrapport bijlage 3 5 Veiligheidsklasse Rood, vluchtig	week	2,00	V
2006							<u>Maatregelen kabels en leidingen</u>			
200610	269999						Maatregelen kruisende leidingen Betreft: treffen voorzieningen verzekeren kruisende en langslopende kabels en leidingen Situering: Kruiszwijn hof 11 Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van één of meerdere ondersteuningsconstructies ten behoeve van de ondersteuning van vrijhangende kabels en leidingen waar dit nodig wordt geacht. Uitgaande van 250 meter in de lengte richting en 10 stuks oversteken. Met materiaal van de aannemer. Maatregelen dienen in overleg met de betreffende Ondersteuning / maatregelen dient voldoende deugdelijk te zijn. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
200620	269999							Maatregelen kruisende leidingen Betreft: treffen voorzieningen verzekeren kruisende en langslopende kabels en leidingen Situering: Kruiszwijn hof 12 Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van één of meerdere ondersteuningsconstructies ten behoeve van de ondersteuning van vrijhangende kabels en leidingen waar dit nodig wordt geacht. Uitgaande van 410 meter in de lengte richting en 15 stuks oversteken. Met materiaal van de aannemer. Maatregelen dienen in overleg met de betreffende Ondersteuning / maatregelen dient voldoende deugdelijk te zijn. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden.	EUR		N
200630	269999							Maatregelen kruisende leidingen Betreft: treffen voorzieningen verzekeren kruisende en langslopende kabels en leidingen Situering: Kruiszwijn hof 13 Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van één of meerdere ondersteuningsconstructies ten behoeve van de ondersteuning van vrijhangende kabels en leidingen waar dit nodig wordt geacht. Uitgaande van 260 meter in de lengte richting en 12 stuks oversteken. Met materiaal van de aannemer. Maatregelen dienen in overleg met de betreffende Ondersteuning / maatregelen dient voldoende deugdelijk te zijn. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden.	EUR		N
200640	269999							Maatregelen kruisende leidingen Betreft: treffen voorzieningen opvangen kruisende en langslopende kabels en leidingen Situering: Kruiszwijn hof 21 Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van één of meerdere ondersteuningsconstructies ten behoeve van de ondersteuning van vrijhangende kabels en leidingen waar dit nodig wordt geacht. Uitgaande van 180 meter in de lengte richting en 8 stuks oversteken. Met materiaal van de aannemer. Maatregelen dienen in overleg met de betreffende Ondersteuning / maatregelen dient voldoende deugdelijk te zijn. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
200650	269999						Maatregelen kruisende leidingen Betreft: treffen voorzieningen opvangen kruisende en langslopende kabels en leidingen Situering: Kruiszwijn hof 22 Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van één of meerdere ondersteuningsconstructies ten behoeve van de ondersteuning van vrijhangende kabels en leidingen waar dit nodig wordt geacht. Uitgaande van 500 meter in de lengte richting en 24 stuks oversteken. Met materiaal van de aannemer. Maatregelen dienen in overleg met de betreffende Ondersteuning / maatregelen dient voldoende deugdelijk te zijn. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden.	EUR		N
200660	269999						Maatregelen kruisende leidingen Betreft: treffen voorzieningen verzekeren kruisende en langslopende kabels en leidingen Situering: Kruiszwijn hof 23 Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van één of meerdere ondersteuningsconstructies ten behoeve van de ondersteuning van vrijhangende kabels en leidingen waar dit nodig wordt geacht. Uitgaande van 60 meter in de lengte richting en 4 stuks oversteken. Met materiaal van de aannemer. Maatregelen dienen in overleg met de betreffende Ondersteuning / maatregelen dient voldoende deugdelijk te zijn. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden.	EUR		N
201							GROND ONTGRAVEN			
2010							<u>Grond ontgraven uit wegcunet</u>			
201010	220101						Grond ontgraven uit wegcunet Betreft: ontgraven wegcunet tbv fundering Situering: Kruiszwijn hof 11 Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Vervoeren volgens bestekspostnummer 203110 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,45 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m Taluds 0. : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	600,00	V
			1							
				1						
					1					
						1				
							1			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201020	220101							Grond ontgraven uit wegcunet Situering: Kruiswin hof 12 Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Vervoeren volgens bestekspostnummer 203110 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,45 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m 1 Taluds 0 : 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.050,00	V
201030	220101							Grond ontgraven uit wegcunet Betreft: ontgraven wegcunet tbv fundering Situering: Kruiswin hof 13 Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Vervoeren volgens bestekspostnummer 203110 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,45 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m 1 Taluds 0 : 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	765,00	V
201040	220101							Grond ontgraven uit wegcunet Betreft: ontgraven wegcunet tbv fundering Situering: Kruiswin hof 21 Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Vervoeren volgens bestekspostnummer 203110 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,45 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m 1 Taluds 0 : 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	510,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201050	220101							Grond ontgraven uit wegcunet Betreft: ontgraven wegcunet tbv fundering Situering: Kruiszwijn hof 22 Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Vervoeren volgens bestekspostnummer 202110 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,45 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m 1 Taluds 0 : 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.260,00	V
201060	220101							Grond ontgraven uit wegcunet Betreft: ontgraven wegcunet tbv fundering Situering: Kruiszwijn hof 23 Grondsoort: : Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Vervoeren volgens bestekspostnummer 202350 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,45 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m 1 Taluds 0 : 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.620,00	V
201070	220101							Grond ontgraven uit wegcunet Betreft: ontgraven wegcunet tbv fundering Situering: Kruiszwijn hof 22 Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig, matig puinhoudend. Bodemkwaliteitsklasse: niet toepasbaar. Vervoeren volgens bestekspostnummer 202350 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,45 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30. m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m 1 Taluds 0 : 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	120,00	V
2011								<u>Grond ontgraven uit wegcunet, verontreinigd</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
201110	220101						Grond ontgraven uit wegcunet Betreft: ontgraven wegcunet tbv fundering Situering: Kruiszwijn hof 23 thv BK66 Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: niet toepasbaar, verontreinigd met minerale olie. Voor samenstelling zie bijlage 3 bodemrapport. Vervoeren volgens bestekspost 202320 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven n, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -0,45 m 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m 1 Taluds 0 : 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	V
2012							<u>Grond ontgraven uit rioolsleuf - DWA/HWA riool</u>			
201210	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: graven rioolsleuf HWA Situering: vervangen riolering wijkontsluitingsweg Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Taluds 2:1 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1 Tot onderkant buizen, funderingen en putten 3 Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,15 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	625,00	V
201220	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: graven rioolsleuf HWA Situering: grondverbetering dieper gelegen riool Grondsoort: klei, matig zandig, lichtgrijs Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Taluds 2:1 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1 Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 3 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00. m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 203120	m3	1.200,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201230	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: graven rioolsleuf HWA / DWA Situering: vervangen riolering wijkontsluitingsweg Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Taluds 2:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,40 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	1.280,00	V
		1									
			1								
				3							
					3						
						1					
201240	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: graven rioolsleuf HWA / DWA in combinatie met sleufbekisting Situering: Kruiszwijn hof 11 Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Taluds 2:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 200210 en hoofdstuk 2003 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	1.275,00	V
		7									
			1								
				3							
					2						
						1					
201250	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: graven rioolsleuf HWA / DWA in combinatie met sleufbekisting Situering: Kruiszwijn hof 12. Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Taluds 2:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 200210 en bemaling volgens hoofdstuk 2003 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30. m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00. m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	2.375,00	V
		7									
			1								
				3							
					2						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201260	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: graven rioolsleuf HWA / DWA in combinatie met sleufbekisting Situering: Kruiszwijn hof 13 Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Taluds 2:1 7 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 200210 en bemaling volgens hoofdstuk 2003 1 Tot onderkant buizen, funderingen en putten 3 Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	1.375,00	V
201270	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: graven rioolsleuf HWA / DWA in combinatie met sleufbekisting Situering: Kruiszwijn hof 21 Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Taluds 2:1 7 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 200210 en bemaling volgens hoofdstuk 2003 1 Tot onderkant buizen, funderingen en putten 3 Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	900,00	V
201280	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: graven rioolsleuf HWA / DWA in combinatie met sleufbekisting Situering: Kruiszwijn hof 22. Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: wonen. Taluds 2:1 7 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 200210 en bemaling volgens hoofdstuk 2003 1 Tot onderkant buizen, funderingen en putten 3 Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	2.400,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
201290	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: graven rioolsleuf HWA / DWA in combinatie met sleufbekisting Situering: Kruiszwijn hof 23 Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Taluds 2:1 7 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 200210 en bemaling volgens hoofdstuk 2003 1 Tot onderkant buizen, funderingen en putten 3 Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	1.750,00	V		
201300	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: graven rioolsleuf HWA / DWA in combinatie met sleufbekisting Situering: Kruiszwijn verbinding naar kruiszwijn 3+4+5. Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Taluds 2:1 7 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 200210 en bemaling volgens hoofdstuk 2003 1 Tot onderkant buizen, funderingen en putten 3 Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m 2 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	825,00	V		
202								GROND VERVOEREN					
2023								<u>Grond afvoeren - schoon / vervuild</u>					
202310	220201							Grond vervoeren. Betreft: overtollig vrijgekomen grond afvoeren. Inclusief opladen Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan het theoretisch profiel van ontgraving. 2 Vervoeren naar: een inrichting	m3	2.205,00	V		
202320	220201							Grond vervoeren. Betreft: overtollig vrijgekomen grond afvoeren. Inclusief opladen Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: niet toepasbaar, rood vluchtig 1 Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 201110 2 Vervoeren naar: een inrichting 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 201110	m3	15,00	V		
									m3			15,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
202330	220201							Grond vervoeren. Betreft: overtollig vrijgekomen grond afvoeren. Inclusief opladen Grondsoort: Klei, matig zandig, lichtgrijs Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 201220	m3	1.200,00	V		
		1						Vervoeren naar: een inrichting	m3			1.200,00	I
		2						Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 201220					
202340	220201							Grond vervoeren. Betreft: overtollig vrijgekomen grond afvoeren. Inclusief opladen Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: wonen Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	2.400,00	V		
		2						Vervoeren naar: een inrichting	m3			2.400,00	I
202350	220201							Grond vervoeren. Betreft: overtollig vrijgekomen grond afvoeren. Inclusief opladen Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig, matig puinhoudend, Bodemkwaliteitsklasse: niet toepasbaar, rood vluchtig Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 201060	m3	1.620,00	V		
		1						Vervoeren naar: een inrichting	m3			1.620,00	I
		2						Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 201060					
2025								<u>Partijkeuringen af te voeren grond</u>					
202510	172101							Nemen monster uit landbodem. Betreft: nemen en analyseren grondmonster uit depot. Te analyseren pakket, standaard AP04 aangevuld met PFAS Partijgrootte volgens bestekspost 202310 Rekening houden met fasering van de werkzaamheden. Grondsoort Zand, matig fijn, zwak ziltig. Grondwaterstand nvt Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Standaard Geroerd monster Boordiepte afhankelijk van door de aannemer ingerichte depot hoogte.	st	12,00	V		
		2						Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium					
		9											
		1											
203								GROND VERVOEREN NAAR/VERWERKEN/ONTGRAVEN EN VERVOEREN UIT DEPOT					
2031								<u>Grond vervoeren naar depot</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
203110	220201		1				Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren naar depot. Inclusief opladen Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar Grond vrijgekomen bij besteksposten 201010 t/m 201060 en 304016	m3	16.210,00	V
			2				Vervoeren naar: depot gesitueerd binnen werkterrein Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 201010 t/m 201060 en 304016			
				1						
203120	220201		1				Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren naar depot. Inclusief opladen Grondsoort: Klei, matig zandig, lichtgrijs Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar Grond vrijgekomen bij besteksposten 201220	m3	1.200,00	V
			2				Vervoeren naar: depot gesitueerd binnen werkterrein Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 201220			
				1						
203130	220201		1				Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren naar depot. Inclusief opladen Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: zand Grond vrijgekomen bij besteksposten 201280	m3	2.400,00	V
			2				Vervoeren naar: depot gesitueerd binnen werkterrein Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 201280			
				1						
2032							<u>Grond verwerken in depot</u>			
203210	220301						Grond verwerken in depot Betreft: verwerken grond in depot Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Grond vervoerd volgens bestekspost 202110	m3	16.210,00	V
			5				Hoogte maximaal 2,50 m	m3		
				1			Taluds 1 : 2			
					4		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m			
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			16.210,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
203220	220301						Grond verwerken in depot Betreft: verwerken grond in depot Grondsoort: Klei, matig zandig, lichtgrijs, Bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Grond vervoerd volgens bestekspost 202120 Hoogte maximaal 2,50 m Taluds 1. : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.200,00	V	1.200,00	I
		5		1	4							
203230	220301						Grond verwerken in depot Betreft: verwerken grond in depot Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar. Grond vervoerd volgens bestekspost 202120 Hoogte maximaal 2,50 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.400,00	V	2.400,00	I
		5		1	4							
2033							<u>Grond ontgraven uit depot</u>					
203310	220101						Grond ontgraven uit depot Betreft: grond ontgraven uit depot. Verwerkt volgens bestekspost 203210 Situering: uit de door de aannemer in te richten depot Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	16.210,00	V		
				1	3							
203320	220101						Grond ontgraven uit depot Betreft: grond ontgraven uit depot. Verwerkt volgens bestekspost 203220 Situering: uit de door de aannemer in te richten depot Grondsoort: Klei, matig zandig, lichtgrijs Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar. Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.200,00	V		
				1	3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
203330	220101							Grond ontgraven uit depot Betreft: grond ontgraven uit depot. Verwerkt volgens bestekspost 203230 Situering: uit de door de aannemer in te richten depot Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse: wonen. Taluds 1 : 2 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 3 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.400,00	V
2034								Grond vervoeren van depot			
203410	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren van depot Grondsoort: Zand, matig fijn, zwak ziltig Bodemkwaliteitsklasse: toepasbaar 1 Vervoeren naar de plaats van verwerking 9 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	14.005,00	V
204								GROND VERWERKEN			
2041								Grond verwerken in rioolsleuf - DWA/HWA riool			
204110	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf HWA riool Situering: wijkontsluitingsweg 3 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m 9 Aanvullen tot onderkant fundering welke wordt aangebracht volgens bestekspostnr. 401010 Aanvullen met grond welke is vrijgekomen volgens bestekspostnr. 201210 1 De aanvulling verdichten	m3	625,00	V
204120	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf HWA riool Situering: grondverbetering dieper gelegen riool 3 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m 1 Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten	m3	1.200,00	V
204130	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf HWA/DWA riool Situering: wijkontsluitingsweg 3 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m 9 Aanvullen tot onderkant fundering welke wordt aangebracht volgens bestekspostnr. 401010 Aanvullen met grond welke is vrijgekomen volgens bestekspostnr. 201220 1 De aanvulling verdichten	m3	1.280,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
204140	240122						Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf HWA/DWA riool Situering: Kruiszwijn hof 11 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m Aanvullen tot onderkant fundering welke wordt aangebracht volgens bestekspostnr. 401010 Aanvullen met grond welke is vrijgekomen volgens bestekspostnr. 201240 De aanvulling verdichten	m3	1.275,00	V
204150	240122						Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf HWA/DWA riool Situering: Kruiszwijn hof 12 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m Aanvullen tot onderkant fundering met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m3	2.375,00	V
204160	240122						Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf HWA/DWA riool Situering: Kruiszwijn hof 13 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m Aanvullen tot onderkant fundering welke wordt aangebracht volgens bestekspostnr. 401010 Aanvullen met grond welke is vrijgekomen volgens bestekspostnr. 201260 De aanvulling verdichten	m3	1.375,00	V
204170	240122						Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf HWA/DWA riool Situering: Kruiszwijn hof 21 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m Aanvullen tot onderkant fundering welke wordt aangebracht volgens bestekspostnr. 401010 Aanvullen met grond welke is vrijgekomen volgens bestekspostnr. 201270 De aanvulling verdichten	m3	900,00	V
204180	240122						Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf HWA/DWA riool Situering: Kruiszwijn hof 22 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m Aanvullen tot onderkant fundering welke wordt aangebracht volgens bestekspostnr. 401010 Aanvullen met grond welke is vrijgekomen volgens bestekspostnr. 201280 De aanvulling verdichten	m3	2.400,00	V
204190	240122						Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf HWA/DWA riool Situering: Kruiszwijn hof 23 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m Aanvullen tot onderkant fundering welke wordt aangebracht volgens bestekspostnr. 401010 Aanvullen met grond welke is vrijgekomen volgens bestekspostnr. 201290 De aanvulling verdichten	m3	1.750,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
204200	240122						Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf HWA/DWA riool Situering: Kruiszwijn verbinding naar wijk 3+4+5 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m Aanvullen tot onderkant fundering welke wordt aangebracht volgens bestekspostnr. 401010 Aanvullen met grond welke is vrijgekomen volgens bestekspostnr. 201300 De aanvulling verdichten	m3	825,00	V
204210	240499						Uitvoeren proctorproeven Betreft: het uitvoeren van proctorproeven Situering: ter hoogte van aan te brengen grond in rioolsleuf volgens bestekspostnr. 204110 t/m 204200 Gerekend met 2000 m sleuf 1,30 m diep. Elke 500 m sleuf proctorproef uitvoeren in lagen van 0,30 m. Gemiddeld 5 proctorproeven per 500 m. (gerekend met 25 uit te voeren proctorproeven)	EUR		N
205							VERDICHTEN D.M.V. BEMALING			
2051							<u>Verdichting door inwateren</u>			
205110	210299						Inwateren rioolsleuf Betreft: inwateren rioolsleuf t.b.v. aanvullen sleuf Intwateren rioolsleuf gedurende 3 x 24 uur na aanvullen en verdichten van de rioolsleuf tot maaiveld Inwateren door middel van rondpompen grondwater, met tenminste 1 m3 per 1 m3 grond (aangevulde rioolsleuf). Verlagen van het freatisch vlak tot maximaal 0,50 m onder onderkant putten en riool. Bemaling met drain welke reeds is aangebracht t.b.v. de ontgravingswerkzaamheden.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							LEIDINGWERKEN			
300							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
3001							<u>Reinigen bestaande rioleringen onder hoge druk</u>			
300110	257599						Opstellen en aanleveren reinigingsplan Betreft: opstellen reinigingsplan voor het reinigen van het bestaande en aangelegde leidingwerk. Conform gestelde in Standaard 2020 artikel 25.33.01 lid 01 en lid 02. Reinigingsplan in digitaal formaat aanleveren ter acceptatie aan directie	EUR		N
300120	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen riolering op te breken riool DWA stelsel Verwachte vervuilingsgraad tot 15% Situering: diverse locaties binnen de werkgrenzen Grootste putafstand: 60 m	m	1.650,00	V
		1					Aard te reinigen oppervlak: beton			
			2				Profielafmeting(en): Ø300mm	m1		1.590,00 I
							Ø400mm	m1		60,00 I
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300190	ton		36,49 I
300130	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen riolering op te breken riool HWA stelsel Verwachte vervuilingsgraad tot 10% Situering: diverse locaties binnen de werkgrenzen Grootste putafstand: 60. m	m	2.110,00	V
		1					Aard te reinigen oppervlak: beton			
			2				Profielafmeting(en): Ø300mm	m1		1.230,00 I
							Ø400mm	m1		785,00 I
							Ø500mm	m1		95,00 I
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300190	ton		58,30 I
300140	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen riolering op te breken riool HWA stelsel Verwachte vervuilingsgraad tot 10% Situering: diverse locaties binnen de werkgrenzen Grootste putafstand: 60 m	m	45,00	V
		1					Aard te reinigen oppervlak: beton			
				3			Profielafmeting(en): Ø600mm	m1		45,00 I
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300190	ton		2,80 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
300150	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen riolering op te breken riool DWA stelsel Verwachte vervuilingsgraad tot 15% Situering: diverse locaties binnen de werkgrenzen Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø315mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300190	m m1 ton	430,00 V	 430,00 I 6,99 I
300160	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen riolering op te breken riool HWA stelsel Situering: diverse locaties binnen de werkgrenzen Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø315 mm Ø400 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300190	m m1 m1 ton	381,00 V	 275,00 I 106,00 I 8,06 I
300170	257511						Rioolput reinigen. Betreft: reinigen te verwijderen rioolputten Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 300190	st ton	200,00 V	 55,00 I
300180	257521						Reinigen kolken. Betreft: reinigen te verwijderen kolken Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 40 kg Machinaal reinigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 300200	st ton	279,00 V	 11,16 I
300190	257531						Rioolslib vervoeren. Betreft: vervoeren rioolslib vrijgekomen bij bestekposten 300110 t/m 300170 Vervoeren naar: naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950030.	ton	169,12 V	
300200	257531						Rioolslib vervoeren. Betreft: vervoeren rioolslib (kolkenvuil) vrijgekomen bij bestekposten 300180 Vervoeren naar: naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950030.	ton	11,16 V	
3003							<u>Toepassen tijdelijke afsluitingen in riool</u>			

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. Aanbrengen afsluitingen De droog-weer-afvoer waarborgen Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) Huisaansluitingen opgraven, voorzieningen treffen voor opvang en periodieke afvoer van vuilwater en huisaansluitingen na afloop van werkzaamheden herstellen	EUR		N
3004							<u>Verwijderen rioolbuizen - beton</u>			
300410	251101						Verwijderen betonbuis. Betreft: verwijderen dwa stelsel Situering: dwa riool Kruiswin Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1.590,00	V
		1								
			1							
				3						
					1					
						1		ton		286,20 I
300420	251101						Verwijderen betonbuis. Betreft: verwijderen hwa stelsel Situering: hwa riool Kruiswin Diameter betonbuis Ø300mm Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1.230,00	V
		1								
			1							
				3						
					1					
						1		ton		221,40 I
300430	251101						Verwijderen betonbuis. Betreft: verwijderen dwa stelsel Situering: dwa riool Kruiswin Diameter betonbuis Ø400mm Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	60,00	V
		1								
			1							
				3						
					1					
						1		ton		13,82 I
						3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
300440	251101							Verwijderen betonbuis. Betreft: verwijderen hwa stelsel Situering: hwa riool Kruiszwijn Diameter betonbuis Ø400mm Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	785,00	V		
		1											
			1										
				3									
					1								
						1			ton			180,88	I
300450	251101							Verwijderen betonbuis. Betreft: verwijderen hwa stelsel Situering: hwa riool Kruiszwijn Diameter betonbuis Ø500mm Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	95,00	V		
		1											
			2										
				3									
					1								
						1			ton			30,88	I
						3							
300460	251101							Verwijderen betonbuis. Betreft: verwijderen hwa stelsel Situering: hwa riool Kruiszwijn Diameter betonbuis Ø600mm Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	45,00	V		
		1											
			2										
				3									
					1								
						1			ton			21,66	I
						3							
3005								<u>Verwijderen rioolbuizen - kunststof</u>					
300510	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen dwa stelsel Situering: DWA riool kruiszwijn Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 315mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	430,00	V		
		1											
			2										
					1								
						1							
						3							
300520	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen HWA hoofdríoolbuis Situering: hwa riool Kruiszwijn Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 315mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	275,00	V		
		1											
			2										
					1								
						1							
						3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING		
300530	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen hwa stelsel Situering: hwa riool kruiszwijn Materiaal: PVC 1 2 1 1 3	m	106,00	V	
300540	251199						Verwijderen huisaansluiting van PVC Betreft: verwijderen kunststofbuis tbv vervangen huisaansluiting. PVC nominale middellijn 125mm	m	2.650,00	V	
300541	240201						Graven en aanvullen sleuf. Betreft: vervangen huisaansluiting HWA Situering: bestaande huisaansluitingen Kruiszwijn In vaste grond 3 8 4 2	m			2.650,00 I
300542	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen huisaansluitingen HWA Situering: bestaande huisaansluitingen met inbegrip van hulpstukken en bochten 1 1 1 1 3	m			2.650,00 I
300550	251199						Verwijderen huisaansluiting van PVC Betreft: verwijderen kunststofbuis tbv vervangen huisaansluiting. PVC nominale middellijn 125mm	m	3.440,00	V	
300551	240201						Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven en aanvullen sleuf aansluiting verwijderen In vaste grond 3 8 4 2	m			3.440,00 I
300552	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen kunststofbuis tbv vervangen huisaansluiting DWA Situering: bestaande huisaansluitingen met inbegrip van hulpstukken en bochten 1 1 1 1 3	m			3.440,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
300560	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen combikap met Situering: ter plaatse van af te doppen huisaansluiting gedurende de werkzaamheden.	st	400,00	V		
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 combikap Nominale middellijn 125 mm	st			400,00	L
				2	1			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
300570	251199							Verwijderen kolkaansluitingen Betreft: verwijderen kolkaansluiting	m	2.500,00	V		
300571	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven en aanvullen sleuf aansluiting Situering: bestaande kolkaansluitingen Kruiswin In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,60 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m			2.500,00	I
			3										
			8										
				4									
					1								
300572	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen kolkaansluitingen Situering: bestaande kolkaansluitingen met inbegrip van hulpstukken en bochten Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m			2.500,00	I
			1										
				1									
					1								
						1							
							3						
3006								<u>Verwijderen inspectieputten en putranden</u>					
300610	251123							Verwijderen putrand met deksel. Betreft: rioolput afdekking Situering: te verwijderen rioolstelsels HWA / DWA Kruiswin Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	200,00	V		
			1										
				1								40,00	I
					3				ton				
300620	251121							Verwijderen put. Betreft: verwijderen betonputten HWA / DWA Situering: bestaand riool Kruiswin Put van geprefabriceerde betonelementen 800x800mm inclusief stelringen. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	200,00	V		
			3										
				1									
				2									
					2							640,00	I
						3			ton				
3007								<u>Verwijderen straat- en trottoirkolken</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
300710	251122							Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van bestaande kolken Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk 450x450 Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st ton	3,00 	V 		0,72 I
300720	251122							Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van bestaande kolken Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk 300x450 Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st ton	202,00 	V 		32,32 I
300730	251122							Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van bestaande kolken Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk 450x450 Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st ton	60,00 	V 		12,60 I
300740	251122							Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van bestaande kolken Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk 300x450 Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st ton	14,00 	V 		2,87 I
3008								<u>Volschuimen bestaand stelsel</u>					
300810	252821							Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft: aanbrengen schildmuur in bestaand hoofdriool Situering: inlaat gemaal Volgelzand en hoofdbuis Ø600 voor oversteek hoofdrijbaan Breewijd Metselwerk; metselstenen (liggend aanbrengen) Gerekend met 80 stuks metselstenen (kelderklinkers) Gerekend met 0,15 m3 metselspecie (CEMIII-hoogovencement) Halfsteens schildmuur Afmeting: 1,50 tot 2,00 m2 Buitenzijde platvol voegen	st st m3	2,00 	V 		160,00 L 0,30 L
300820	250111							Vullen buitenwerking gestelde leiding. Betreft: volschuimen vervallen riool Situering: ter plaatse van vol te schuimen rioolbuis Ø600 Breewijd. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 300810 Vullen met bindmiddel op cementbasis schuimbeton Inclusief aanbrengen vul- en ontluchtingspunten benodigd voor het volledig afvullen van de leiding.	m m3	70,00 	V 		9,13 L
301								AANLEG HWA DT RIOLERING					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
3010							<u>Leidingwerk hoofdriool</u>					
301010	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: leveren en aanbrengen HWA DT buis. Situering: nieuw HWA stelsel Kruiszwijn	m	1.975,00	V		
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Minimaal 30% gerecycled materiaal. Buis rondom geperforeerd, diameter 10-12 mm en h.o.h. 100 mm. Buis omhuld met kunststof doek met O 90 PP 450. Kleur: groen	m			1.975,00	L
				3	1		Nominale middellijn 315 mm					
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
301020	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: leveren en aanbrengen HWA DT buis. Situering: nieuw HWA stelsel Kruiszwijn	m	340,00	V		
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Minimaal 30% gerecycled materiaal. Buis rondom geperforeerd, diameter 10-12 mm en h.o.h. 100 mm. Buis omhuld met kunststof doek met O 90 PP 450. Kleur: groen	m			340,00	L
				3	3		Nominale middellijn 400 mm					
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
301030	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: leveren en aanbrengen HWA DT buis. Situering: nieuw HWA stelsel Kruiszwijn	m	186,00	V		
		2					Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 160 mm Perforaties rondom van Ø18 mm. De buizen voorzien van een 2- laags geotextielvlies.	st			78,00	L
				1	6		Nominale middellijn 500 mm					
					2		Standaardlengte buis 2,40 m					
					2		Type buisverbinding: rolverbinding	st			78,00	L
301040	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: leveren en aanbrengen HWA DT buis. Situering: nieuw HWA stelsel Kruiszwijn	m	144,00	V		
		2					Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 160 mm Perforaties van Ø18 mm. De buizen voorzien van een 2-laags geotextielvlies.	st			60,00	L
				1	7		Nominale middellijn 600 mm					
					2		Standaardlengte buis 2,40 m					
					2		Type buisverbinding: rolverbinding	st			60,00	L
301050	252105						Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: maken passtuk uit betonbuis 500	st	6,00	V		
		2					Passtuk rond profiel, ongewapend blinde buis	st			6,00	L
				1	1		Nominale middellijn tot 500 mm					
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
301060	252105						Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00	V	
		2					Betreft: maken passtuk uit betonbuis 600	st			2,00 L
			1	2			Passtuk rond profiel, ongewapend blinde buis				
							Nominale middellijn van 500 tot 700 mm				
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
3011							<u>Inspectieputten en kolken</u>				
301110	252604						Aanbrengen put van kunststof.	st	104,00	V	
		2					Betreft: leveren en aanbrengen put van kunststof				
							Situering: nieuw aan te leggen HWA riool				
			4				Put, nominale middellijn 800 mm	st			104,00 L
							Kunststof PP put				
				2			Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
							Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st			104,00 L
							Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				
301120	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	16,00	V	
		1					Betreft: leveren en aanbrengen put van beton				
							Situering: nieuw aan te leggen HWA riool				
			3				Put t.b.v. vrijverval systeem afmetingen 1000x1000mm	st			16,00 L
							Geprefabriceerd stroomprofiel van beton zonder zandvang				
				3			Afdekplaat van beton d=240 mm	st			16,00 L
							Mangat afdekken met plaat				
					1		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie				
301140	252802						Aanbrengen schuif.	st	3,00	V	
		1					Betreft: leveren en aanbrengen schuif				
							Situering: ter plaatse van aangebrachte eindput Kruiswin nabij hof 22 en 23				
							Schuif met frame leveren volgens bijlage 17 en leveren en aanbrengen bevestigingsmiddelen conform opgave leverancier.	st			3,00 L
301150	252701						Aanbrengen putrand met deksel.	st	120,00	V	
							Betreft: het leveren en aanbrengen van een putrand met deksel.				
							Situering: nieuw aan te leggen HWA riool.				
			4				Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			120,00 L
							type N352NB-R 24hg met een betonvoet h= 240mm				
							Gietijzeren rand				
							Putdeksel voorzien met logo opdruk HW en logo gemeente Den Helder.				
							Aanbrengen cementspeci CEMIII hoogovencement	m3			2,40 L
				2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			120,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
301160	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: leveren, aanbrengen en aansluiten trottoirkolken beton / gietijzer T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse B125 Type: G124LD o.g. voorzien van strankscherm, zandvang en bladvanger van minimaal 20 liter per kolk Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	81,00	V		
		1						st			81,00	L
			2									
				1								
				1								
301170	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: leveren, aanbrengen en aansluiten straatkolken beton / gietijzer T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse B125 type G126DR o.g. o.g. voorzien van stankscherm, zandvang en bladvanger van minimaal 20 liter per kolk Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	189,00	V		
		1										
			2					st			189,00	L
				1								
				1								
301180	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk kolkleiding Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 45°, gerekend met 4 stuks per kolkaansluiting. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	588,00	V		
		2						st			588,00	L
			2	1								
				1								
301190	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: leveren en aanbrengen buis kolkenleiding Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 PVC groen, gerekend met 1 meter buis per kolkaansluiting tot aan de uitlegger Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	280,00	V		
		2						m			280,00	L
			2	1								
				1								
3012							<u>Uitstroomvoorzieningen</u>					
301210	522101						Aanbrengen palen. Betreft: leveren en aanbrengen palen fundering uitstroomconstructie. Situering: uitstroomconstructies in Kruiszwijn Grondslag: zand, matig fijn, zwak ziltig Palen van hout: heipalen ø 160/180 mm, lang 3,00 m Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,00 m Afstand palen 1,00 m h.o.h. Afwerking palen: afzagen	st	12,00	V		
		2						st			12,00	L
			1									
				1								
				3								
				2								
				1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING		
301220	411311						Aanbrengen kesp. Betreft: leveren en aanbrengen kespen fundering uitstroomconstructie. Situering: uitstroomconstructies in Kruiszwijn	st	6,00	V	
		1					Houten kesp Grenen kespen lang 2000mm 100x200mm	st			6,00 L
		2					Kesp zonder uitholling				
			2				Kesp aanbrengen op volgens bestekspostnr. 301210 aangebrachte houten paalfundering, verbinding d.m.v. mesband en hakkelsbout	st			12,00 L
301230	472299						Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton Betreft: het leveren en aanbrengen uitstroombak uitstroom HWA Situering: uitstroomconstructies in Kruiszwijn nabij hof 22 en 23 Uitstroombak: met schotbalkspoonningen	st	3,00	V	
							Type: Type 1 Uitstroombak Helling: 1:1 Afmeting (lxbxh): H=1350/30mm en L= 1250mm	st			3,00 L
							Aansluiting: 600 mm beton, eventueel doormiddel van een door de aannemer aan te leveren instortmof.	st			3,00 L
							Voorzien van vuilrooster	st			3,00 L
							Uitstroombak aanbrengen op fundering van palen en kespen aangebracht volgens besteksposten 301210 en 301220				
301250	229999						Toepassen afdamming Betreft: het gedurende de werkzaamheden aan de uitstroomvoorzieningen toepassen van een afdamming. Situering: ter plaatse van aan te brengen uitstroomconstructies. Ten behoeve van uitvoeren van werkzaamheden in den droge. Periode van instandhouding: zolang als benodigd om de werkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren. Methode van afdamming ter keuze aannemer en vooraf ter goedkeuring indienen bij de directie.	st	3,00	V	
3013							<u>Huis en kolkaansluitingen (leidingwerk)</u>				
301310	252899						Maken aansluitingen op hoofdriool - HWA huisaansluitingen Betreft: het maken van aansluitpunten op hoofdriool op pvc rond 400 ten behoeve van het aansluiten van HWA-huisaansluitingen	st	225,00	V	
301311	252832						Maken inlaat. Betreft: het leveren en aanbrengen knevelinlaat op hoofdbuis In PVC-buis	st			225,00 I
		4					Door middel van boren				
		1					Wanddikte tot 50 mm				
			1				Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
				1			Diameter inlaat 160 mm				
					1		Knevelinlaat met zettingsmof	st			225,00 L
					1		As-inlaat loodrecht op as-buis				
					1		Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						
301312	252201						Aanbrengen PVC-buis	m			225,00	I
							Betreft: het leveren en aanbrengen van een standpijp op inlaat					
				2			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 groen	m			225,00	L
					2	3	Nominale middellijn 160 mm					
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
												
301320	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	225,00	V		
							Betreft: het leveren en aanbrengen bochtstukken 45°					
				2			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstukken 45° grijs	st			225,00	L
					2	3	Nominale middellijn 160 mm					
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
301330	252899						Maken aansluitingen op hoofdriool - HWA huisaansluitingen	st	3,00	V		
							Betreft: het maken van aansluitpunten op hoofdriool ten behoeve van het aansluiten van HWA-huisaansluitingen					
301331	252832						Maken inlaat.	st			3,00	I
							Betreft: het leveren en aanbrengen keilinlaat op hoofdbuis					
				4			In PVC-buis					
					1		Door middel van boren					
						1	Wanddikte tot 50 mm					
						1	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
							Diameter inlaat 160 mm					
							Keilinlaat met zettingsmof	st			3,00	L
						1	As-inlaat loodrecht op as-buis					
						1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet					
301332	252201						Aanbrengen PVC-buis	m			3,00	I
							Betreft: het leveren en aanbrengen van een standpijp op inlaat					
				2			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 groen	m			3,00	L
					2	3	Nominale middellijn 160 mm					
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
												
301333	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			3,00	I
							Betreft: het leveren en aanbrengen zettingsmof in standpijp					
				2			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 zettingsmof grijs	st			3,00	L
					2	3	Nominale middellijn 160 mm					
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
301340	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00	V		
							Betreft: het leveren en aanbrengen bochtstukken 45°					
				2			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstukken 45° grijs	st			6,00	L
					2	3	Nominale middellijn 160 mm					
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
301350	252299						Aanbrengen huisaansluiting PVC	m	1.250,00	V		
							Betreft: leveren en aanbrengen huisaansluitleiding PVC					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
301351	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: leveren en aanbrengen tbv vervangen huisaansluitleiding Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 PVC groen Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		1.250,00 I
			2					m		1.250,00 L
				2	3					
301360	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen controle put huisaansluiting Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 onstopningsstuk met klemdeksel Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	251,00 V	
			2					st		251,00 L
				2	3					
3014							<u>Kolkaansluitingen (leidingwerk)</u>			
301410	252899						Maken aansluitingen op hoofdriool - HWA kolkaansluitingen Betreft: het maken van aansluitpunten op hoofdriool ten behoeve van het aansluiten van HWA-kolkaansluitingen	st	266,00 V	
301411	252832						Maken inlaat. Betreft: het leveren en aanbrengen knevelinlaat op hoofdbuis In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Diameter inlaat Ø160 mm Knevelinlaat met zettingsmof As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet	st		266,00 I
			4							
				1						
					1					
					2			st		266,00 L
						1				
301412	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen van een standpijp Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 groen Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		266,00 I
			2					m		266,00 L
				2	3					
301413	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen stroom T-stuk op standpijp Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 stroom T stuk Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		266,00 I
			2					st		266,00 L
				2	1					
301420	252899						Maken aansluitingen op hoofdriool - HWA kolkaansluitingen Betreft: het maken van aansluitpunten op hoofdriool ten behoeve van het aansluiten van HWA-kolkaansluitingen op betonriool	st	4,00 V	
301421	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen van een standpijp Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 groen Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		4,00 I
			2					m		4,00 L
				2	3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
301422	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen zettingsmof aan standpijp. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 zettingsmof Nominale middellijn 160 mm	st		4,00	I
			2				1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		4,00	L
				2	3						
301423	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen stroom T-stuk op standpijp Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 stroom T stuk Nominale middellijn 160 mm	st		4,00	I
			2				1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		4,00	L
				2	3						
301430	252299						Leveren en aanbrengen kolkaansluiting PVC Betreft: leveren en aanbrengen kolkaansluitleiding PVC	m	850,00	V	
301431	240201						Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven en aanvullen en verdichten sleuf kolkaansluitleiding In vaste grond Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m		850,00	I
			3								
			7								
				3							
					1						
301432	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: leveren en aanbrengen kolkaansluitleiding Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 PVC groen Nominale middellijn 125 mm	m		850,00	I
			2				1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		850,00	L
				2	1						
301440	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen verloopstuk PVC kolkleiding Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloopstuk Ø160 - Ø125mm Nominale middellijn 125 mm	st	176,00	V	
			2				1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		176,00	L
				2	1						
301450	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen eindkap PVC op kolkleiding Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 combikap PVC Nominale middellijn 125 mm	st	176,00	V	
			2				1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		176,00	L
				2	1						
3015							<u>Reinigen en inspecteren nieuw stelsel</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
301510	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: uitvoeren reinigen nieuw gelegd riool voorafgaand aan de inspectiewerkzaamheden. Rekening houdend met fasering van werkzaamheden. Situering: nieuw te leggen HWA IT stelsel Vervuilingsgraad riool tot 5% Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø315mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 301550	m ton	1.975,00 V <

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING		
301560	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gehele werk Betreft: uitvoeren visuele inspectie ten behoeve van nieuw gelegd hoofdriool voor het aanbrengen van de definitieve verharding. Rekening houdend met fasering van werkzaamheden Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een externe harde schijf Grootste putafstand: 65 m Theoretisch bepaald (hart op hart) Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: PVC en Beton Rond riool, profielafmetingen: - Ø315mm (PVC) - Ø400mm (PVC) - Ø500mm (BET) - Ø600mm (BET) Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren met gebruik van de ingemeten b.o.b.-hoogten t.o.v. NAP Opnamen aanleveren op een externe harde schijf USB 3.0. Gegevensdrager wordt eigendom van opdrachtgever Riool en inspectieputten vanuit het riool inspecteren conform NEN 3398 nl (2015) en NEN 3399 nl (2015). Rapportage zowel digitaal als analoog in 1-voud indienen, inclusief inspectiegegevens in SUF-RIB 3.0 formaat.	m	2.645,00	V	
		2						m			1.975,00 I
		7						m			340,00 I
		1						m			186,00 I
								m			144,00 I
		9									
		2									
		9									
302							AANLEG DWA RIOLERING				
3020							<u>Leidingwerk hoofdriool</u>				
302010	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: leveren en aanbrengen hoofdrioolbuis DWA	m	1.600,00	V	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			1.600,00 L
			2	7			Nominale middellijn 250 mm				
		1					Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
302020	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: leveren en aanbrengen hoofdrioolbuis DWA	m	517,00	V	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			517,00 L
			3	1			Nominale middellijn 315 mm				
		1					Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3021							<u>Inspectieputten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
302110	252604						Aanbrengen put van kunststof.	st	86,00	V		
			2				Betreft: het leveren en aanbrengen van een PP kunststofput Put, nominale middellijn 800 mm PP Put kunststof put Renoflow o.g. zonder zandvang Diameter en hoeveelheid inlaten volgens tekening en door aannemer aan te leveren puttenstaten.	st			86,00	L
				4			Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel					
					1		Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubbering	st			86,00	L
302120	252604						Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	V		
			3				Betreft: het leveren en aanbrengen van een PP kunststofput Put, nominale middellijn 1000 mm PP Put kunststof put Renoflow o.g. zonder zandvang Diameter en hoeveelheid inlaten volgens tekening en door aannemer aan te leveren puttenstaten.	st			1,00	L
				4			Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel					
					1		Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubbering	st			1,00	L
302130	252701						Aanbrengen putrand met deksel.	st	87,00	V		
							Betreft: het leveren en aanbrengen van een putrand met deksel. Situering: nieuw aan te leggen DWA riool.					
				2			Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse B125 volgens NEN-EN 124 Type N352NB-R 24hg met een betonvoet h= 240mm Gietijzeren rand Putdeksel voorzien met logo opdruk HW en logo gemeente Den Helder.	st			87,00	L
							Leveren cementspecie CEMIII hoogovencement	m3			1,74	L
				2			Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st			174,00	L
					1		Putrand ontdoen van vuil en voorzien van					
3022							<u>Huisaansluitingen (leidingwerk)</u>					
302210	252899						Maken aansluitingen op hoofdriool - DWA huisaansluitingen Betreft: het maken van aansluitpunten op hoofdriool ten behoeve van het aansluiten van DWA-huisaansluitingen	st	310,00	V		
302211	252832						Maken inlaat.	st			310,00	I
			4				Betreft: het leveren en aanbrengen knevelinlaat op hoofdbuis In PVC-buis					
				1			Door middel van boren					
					1		Wanddikte tot 50 mm					
					1		Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
							Diameter inlaat 160 mm					
							Knevelinlaat met zettingsmof					
					1		As-inlaat loodrecht op as-buis					
					1		Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
302212	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen van een standpijp op inlaat Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 bruin Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		310,00	I
			2					m		310,00	L
				2	3						
302220	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen bochtstukken 45° Situering: op standpijp Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstukken 45° Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1.240,00	V	
			2					st		1.240,00	L
				2	3						
302230	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen van uitleggers huisaansluitingen Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	2.100,00	V	
			2					m		2.100,00	L
				2	3						
302240	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van onstopningsstukken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 onstopningsstuk met klemdeksel Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	410,00	V	
			2					st		410,00	L
				2	3						
302250	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van eindkappen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 combikap Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	410,00	V	
			2					st		410,00	L
				2	3						
3024							<u>Reinigen en inspecteren nieuw stelsel (DWA)</u>				
302410	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: uitvoeren reinigen nieuw gelegd riool voorafgaand aan de inspectiewerkzaamheden. Rekening houdend met fasering van werkzaamheden. Vervuilinggraad riool tot 5% Grootste putafstand: 45 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): PVC Ø250 PVC Ø315 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302430	m	2.117,00	V	
			3					m		1.600,00	I
				1				m		517,00	I
								ton		19,05	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
302420	257531						Rioolslib vervoeren.	ton	19,05	V		
		1					Betreft: vervoeren rioolslib vrijgekomen bij besteksposten 302410					
							Vervoeren naar: naar een inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950040	ton			19,05	I
302430	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.117,00	V		
							Situering: gehele werk					
							Betreft: uitvoeren visuele inspectie ten behoeve van nieuw gelegd hoofdriool voor het aanbrengen van de definitieve verharding					
							Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een externe harde schijf					
		2					Grootste putafstand: 45,0 m Theoretisch bpaald (hart-op- hart)					
							Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool					
							Materiaal riool: kunststof, PVC					
							Riool, profiel:					
							PVC Ø250	m			1.600,00	I
							PVC Ø315	m			517,00	L
							Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten					
							Opnamen aanleveren op een externe harde schijf USB 3.0.					
							Gegevensdrager wordt eigendom van opdrachtgever					
							Riool en inspectieputten vanuit het riool inspecteren conform NEN 3398 nl (2015) en NEN 3399 nl (2015).					
							Rapportage zowel digitaal als analoog in 1-voud indienen, inclusief inspectiegegevens in SUF-RIB 3.0 formaat.					
304							AANLEG DRAINAGESYTEMEN					
3040							<u>Leidingwerk drainage</u>					
							*Werkzaamheden in groenvakken na vrijgave NGE veldonderzoek.					
304010	230199						Aanbrengen drains voor horizontale drainage	m	1.600,00	V		
							Betreft: aanbrengen drainage tbv groenvakken en wegcunetdrainage onder waterpasserende parkeervakken					
304011	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			1.600,00	I
							Betreft: grond ontgraven uit drainagesleuf					
							Situering: ter plaatse van waterpasserende parkeervakken					
							Grondsoort:					
							Bovenlaag 0,30m - MV: zand, matig fijn, zwak ziltig, matig humeus					
							Onderlaag: zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse altijd toepasbaar					
		2					Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3			288,00	I
							Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m	m3			864,00	I
							Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m					
							Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 203110	m3			560,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
304012	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		1.600,00	I
							Betreft: aanbrengen drainagebuizen				
			3				PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.600,00	L
				7			Uitwendige diameter 160 mm				
					2	1	Omhuld met polypropeenvezels met Ø90 450 µm				
304013	224602						Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		2.400,00	I
							Betreft: leveren en aanbrengen inlage van kunststof t.b.v. grindkoffer				
							Grondsoorten: zand, sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 304011				
			9				Geotextiel: geolon PP80	m2		2.400,00	L
				1			Breedte te bedekken ondergrond 1,20 m				
					4		De banen aanbrengen met een overlap van 0,30 m				
304015	240121						Aanvullen sleuf.	m		1.600,00	I
							Betreft: aanvullen sleuf met grind				
			1				Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m				
				9			Aanvullen tot 500mm tov ontgraven sleuf met berg-riviergrind 16/32.	m3		400,00	L
					2		De aanvulling niet verdichten				
304016	240121						Aanvullen sleuf.	m		1.600,00	I
							Betreft: aanvullen sleuf met vrijgekomen grond.				
			2				Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m				
				9			Aanvullen tot 1200mm van gegraven sleuf.	m3		511,00	I
							Bovenlaag humeus 0,30m dient weer terug gebracht te worden.				
					1		De aanvulling verdichten				
304020	230112						Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	1,00	V	
							Betreft: leveren en aanbrengen T stuk				
							Situering: in drainleiding tussen Kruiswin 12 en 22				
			2				Materiaalsoort: PP				
				3			T-stuk: Ø160 - Ø160	st		1,00	L
					3		Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
304030	252832						Maken inlaat.	st	15,00	V	
							Betreft: aanbrengen klikinlaat op hoofdbuis ten behoeve van afvoer drainwater				
							In PVC-buis				
			4				Door middel van boren				
				1			Wanddikte tot 50 mm				
					1		Diameter inlaat Ø160 mm				
					2		Klikinlaat voor PVC buis Ø250	st		15,00	L
						1	As-inlaat loodrecht op as-buis				
					1		Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet				
304040	230199						Aanbrengen drains voor horizontale drainage	m	140,00	V	
							Betreft: aanbrengen drainage tbv groenvakkene onder waterpasserende parkeervakken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
304041	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grond ontgraven uit drainagesleuf Situering: ter plaatse van goenvakken Bovenlaag 0,30m - MV: zand, matig fijn, zwak ziltig, matig humeus Onderlaag: zand, matig fijn, zwak ziltig. Bodemkwaliteitsklasse altijd toepasbaar	m		140,00	I
			2				Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3		101,00	I
			1				Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
				2			Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m				
304042	230111			1			Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m				
					3		Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 2021110	m3		49,00	I
							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen drainagebuizen	m		140,00	I
			3				PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m		140,00	L
304043	224602			3			Uitwendige diameter 65 mm				
					2	1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: leveren en aanbrengen inlage van kunststof t.b.v. grindkoffer	m2		210,00	I
			9				Grondsoorten: zand, ontgraven volgens bestekspostnr. 304041				
304044	240121						Geotextiel: geolon PP80	m2		210,00	L
				1			Breedte te bedekken ondergrond 0,30 m				
					4		De banen aanbrengen met een overlap van 0,30 m				
							Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf met grind	m		140,00	I
304045	240121		1				Aanvullingshoogte gemiddeld 0,30 m				
				9			Aanvullen tot 300mm tov ontgraven sleuf met berg-riviergrind 16/32.	m3		12,60	L
					2		De aanvulling niet verdichten				
							Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf met vrijgekomen grond.	m		140,00	I
304050	230112		2				Aanvullingshoogte gemiddeld 0,30 m				
				9			Aanvullen tot 1200mm van gegraven sleuf.	m3		44,72	I
							Bovenlaag humeus 0,30m dient weer terug gebracht te worden.				
				1			De aanvulling verdichten				
304050	230112						Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: leveren en aanbrengen T stuk Situering: in drainleiding tussen Kruiszwijn 12 en 22	st	10,00	V	
							Materiaalsoort: PP				
			2				T-stuk: Ø65 - Ø65	st		10,00	L
				3			Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
3041							<u>Drainageputten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6	
304110	252604						Aanbrengen put van kunststof. Betreft: aanbrengen drainput PVC Inclusief grondwerk Hoogte put tot 1,00 meter	st	16,00	V		
		4					Put, nominale middellijn 315 mm PVC put GR 315mm met drainaansluitingen Ø160mm Voorzien van deksel met opschrift 'DRAIN'	st			16,00	L
			9				Put met vlakke bodem voorzien van zandvang.	st			16,00	L
304120	252604						Aanbrengen put van kunststof. Betreft: aanbrengen drainput PVC Inclusief grondwerk Hoogte put tot 1,00 meter	st	10,00	V		
		4					Put, nominale middellijn 315 mm PVC put GR 315mm met drainaansluitingen Ø65mm Voorzien van deksel met opschrift 'DRAIN'	st			10,00	L
			9				Put met vlakke bodem voorzien van zandvang.	st			10,00	L
305							MANTELBUIZEN					
3050							<u>Mantelbuizen OV</u>					
305010	283801						Aanbrengen mantelbuis. Betreft: leveren en aanbrengen mantelbuis incl. grondwerk. Situering: ter plaatse van nieuwe lichtmasten Lengte: tot ca. 10 m	st	25,00	V		
		1					PVC-buis SN8 ultra 3 slagvast grijs	m			150,00	L
			8				Nominale middellijn mantelbuis: 110 mm					
				1			Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st			50,00	L
3051							<u>Mantelbuizen KPN</u>					
305110	283801						Aanbrengen mantelbuis. Betreft: leveren en aanbrengen mantelbuis KPN incl. grondwerk. Situering: ter plaatse van kruispunten voor toekomstig glasvezeltracé. Locatie aan te brengen, één en ander in overleg met directie. Lengte: tot ca. 10 m	st	40,00	V		
		1					PVC-buis KPN standaard kleur en type mantelbuis, uitgaande van een maximale lengte van 8 meter per stuk.	m			320,00	L
			8				Nominale middellijn mantelbuis: 110 mm					
				1			Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st			80,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							VERHARDINGEN			
400							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4000							<u>Afwerken zandbed</u>			
400010	800101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed Situering: ter plaatse van funderingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: Volgens het gestelde in deel 3 artikel 22.02.07 lid 06. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	21.500,00	V
		1								
			2							
				9						
401							FUNDERINGSLAGEN			
4010							<u>Aanbrengen funderingslagen</u>			
401010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het verwerken van puinfundering Situering: rijbaan geheel werk Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m Menggranulaat leveren volgens bestekspostnr. 401040 Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	16.860,00	V
		4								
			7					ton		7.798,00
				2						
					1					
						1				
401020	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het verwerken van puinfundering Situering: plateau's Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,10 m Menggranulaat leveren volgens bestekspostnr. 401040 Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.400,00	V
		4								
			7					ton		259,00
				2						
					1					
						1				
401030	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het verwerken van puinfundering Situering: parkeervakken waterpasserend Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr. 401050 Sortering 4/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	4.640,00	V
		4								
			7					ton		2.146,00
				3						
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
401040	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	8.057,00	V		
		7					Leveren puinfundering	ton			8.057,00	L
		3					Menggranulaat leveren					
							Sortering 0/31,5					
		1					Plaats van levering: op plaats van verwerking					
401050	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	2.146,00	V		
		7					Leveren puinfundering	ton			2.146,00	L
		3					Menggranulaat					
							Sortering 4/31,5					
		1					Plaats van levering: op plaats van verwerking					
4011							<u>Aanbrengen straatlagen</u>					
401110	831101						Aanbrengen straatlaag.	m2	21.500,00	V		
							Betreft: het verwerken van straatlaag wegverharding rijbaan en parkeervakken					
							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 en 401030					
							Brekerzand	m3			1.075,00	L
401120	831101						Aanbrengen straatlaag.	m2	4.665,00	V		
							Betreft: het verwerken van straatlaag trottoir					
							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 en 401030					
							Straatzand	m3			233,25	L
402							KANTOPSLUITINGEN					
4020							<u>Aanbrengen kantopsluitingen - trottoirbanden</u>					
402010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4.005,00	V		
							Betreft: aanbrengen trottoirbanden					
							Situering: langs rijbanen en parkeervakken					
		1					Op straatlaag					
		4					Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen betonstraatsteen KF heidepaars, te leveren volgens bestekspostnummer 403620	st			19.071,00	I
							Cementspecie dik 50mm, verhouding zand/cement 1:7.	m3			21,03	L
							Voorzien van steunrug van stampbeton 4/16	m3			45,06	L
							Profiel 130/150 x 250 mm te leveren volgens bestekspost 402110 t/m 402200	st			4.493,39	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
402020	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden Situering: aansluitend straatwerk Opnieuw stellen in cementspecie dik 50mm, verhouding zand/cement 1:7. Voorzien van rug van stampbeton 4/16 Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting. Tekortkomend materiaal leveren volgens bestekspostnummers onder 402110 t/m 402200	m	100,00	V		
								m3			0,52	L
								m3			1,12	L
		3										
				1								
402030	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden na bouwweg. Situering: ten behoeve van definitieve bestrating Opnieuw stellen in cementspecie dik 50mm, verhouding zand/cement 1:7. Voorzien van rug van stampbeton 4/16 Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting. Tekortkomend materiaal leveren volgens bestekspostnummers onder 402110 t/m 402200	m	360,00	V		
								m3			1,89	L
								m3			4,05	L
		3										
				1								
402040	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken trottoirbanden 130/150x250mm D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	300,00	V		
		2										
			1	3								
					1							
4021							<u>Leveren kantopsluiting - trottoirbanden</u>					
402110	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leveren rechte trottoirbanden Profiel 130/150 x 250 mm glad grijs, verbinding hol en dol, recht Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	3.540,00	V		
								st			3.540,00	L
		3										
				1								
					1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
402120	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	382,00 V			
								Betreft: leveren gebogen trottoirbanden					
				3				Profiel 130/150 x 250 mm glas grijs, verbinding hol en dol	st			382,00	L
				9				R = 0,45 m uitwendig	st			13,00	L
								R = 0,50 m uitwendig	st			26,00	L
								R = 0,60 m uitwendig	st			3,00	L
								R = 1,00 m uitwendig	st			16,00	L
								R = 1,50 m uitwendig	st			7,00	L
								R = 2,00 m uitwendig	st			15,00	L
								R = 3,00 m uitwendig	st			16,00	L
								R = 4,00 m uitwendig	st			62,00	L
								R = 5,00 m uitwendig	st			28,00	L
								R = 6,00 m uitwendig	st			28,00	L
								R = 8,00 m uitwendig	st			10,00	L
								R = 10,00 m uitwendig	st			37,00	L
								R = 12,50 m uitwendig	st			15,00	L
								R = 15,00 m uitwendig	st			34,00	L
				9				R = 0,50 m inwendig	st			26,00	L
								R = 1,00 m inwendig	st			18,00	L
								R = 1,50 m inwendig	st			3,00	L
								R = 6,00 m inwendig	st			14,00	L
								R = 10,00 m inwendig	st			11,00	L
					1			Werkende lengte 0,785 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
402130	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	33,00 V			
								Betreft: Leveren hulpstuk					
				1				Hulpstuk: hoekstuk 90° uitwendig	st			33,00	L
				3				Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm					
402140	831607							Werkende lengte 0,40. m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
								Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	33,00 V			
								Betreft: Leveren hulpstuk					
402150	831607							Hulpstuk: hoekstuk 135° inwendig	st			33,00	L
				3				Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm					
					1			Werkende lengte 0,40 m					
					1			Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
402160	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	76,00	V		
							Betreft: Leveren hulpstuk					
				1			Hulpstuk hoekbok R=0,45 uitwendig	st			76,00	L
				3			Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm					
					1		Werkende lengte 0,40 m					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
402170	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	60,00	V		
							Betreft: Leveren hulpstuk					
				1			Hulpstuk: hoekblok R=0,45 UW	st			60,00	L
				3			Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm					
					1		Werkende lengte 0,40 m					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
402180	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	68,00	V		
							Betreft: Leveren hulpstuk					
				1			Hulpstuk: inritverloopband links	st			34,00	L
							Hulpstuk: inritverloopband rechts	st			34,00	L
				1			Behorend bij profiel 130/150 x 160 mm					
					1		Werkende lengte 1 m					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
402190	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	V		
							Betreft: Leveren hulpstuk					
				1			Hulpstuk: inritverloopband middenstuk	st			10,00	L
				3			Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm					
					1		Werkende lengte 1 m					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
402200	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	44,00	V		
							Betreft: Leveren hulpstuk					
				1			Uitgewassen deklaag van					
				1			Hulpstuk: inritperronband links	st			22,00	L
							Hulpstuk: inritperronband rechts	st			22,00	L
				1			Behorend bij profiel 130/150 x 160 mm					
					9		Werkende lengte: 0,80 m					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
4024							<u>Aanbrengen kantopsluitingen - opsluitbanden</u>					
402410	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	2.000,00	V		
							Betreft: het aanbrengen van een opsluitband 100x200mm.					
							Situering: trottoirs gehele werk					
				1			Op straatlaag					
					5		Profiel 100 x 200 mm leverantie volgens besteksposten 402510 t/m 402530	st			2.171,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
402420	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van een opsluitband 120x250mm. Situering: noodonsluiting en verbinding richting Kruiszwijn hof 41 Op straatlaag	m	97,00	V	
			1								
				4			Langs de opsluitbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in de cementspecie aanbrengen	st			451,00 I
							Stelspecie ca. 50mm dik, verhouding zand/cement 1:7	m3			0,51 L
					6		Profiel 120 x 250 mm Leverantie volgens besteksposten 402540	st			97,00 L
402430	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van een opsluitband 150x250mm. Situering: thv plateaus en langs ontsluiting in Kruiszwijn 23 Op straatlaag	m	460,00	V	
			1								
				4			Langs de opsluitbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in de cementspecie aanbrengen	st			2.140,00 I
							Stelspecie ca. 50mm dik, verhouding zand/cement 1:7	m3			2,42 L
					9		Profiel 150 x 250 mm Leverantie volgens besteksposten 402550 en 402560	st			345,00 I
402440	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van een rijwielpadband Situering: ter plaatsen van tijdelijke ontsluiting Op straatlaag	m	87,00	V	
			1								
				9			Profiel rijwielpadband 40/120x250. Leverantie volgens bestekspost 402570 en 402580	st			94,00 I
402450	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden 100x200 D.m.v. zagen	st	150,00	V	
			2								
				2	5		Opsluitband 100 x 200 mm				
						1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
402460	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden 120x250 D.m.v. zagen	st	10,00	V	
			2								
				2	6		Opsluitband 120 x 250 mm				
						1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
402470	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden 150x250mm. D.m.v. zagen	st	40,00	V	
			2								
				9	9		Opsluitband: 150 x 250 mm				
						1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
402480	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken rijwielpadband 40/120x250 D.m.v. zagen	st	8,00	V	
			2								
				9	9		Rijwielpadband 40/120x250				
						1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
4025							<u>Leveren kantopsluiting - opsluitbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
402510	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	3.340,00 V			
								Betreft: Leveren rechte opsluitband 100x200mm.					
								Profiel 100 x 200 mm glad grijs, verbinding hol en dol, recht	st			3.340,00	L
								Werkende lengte 1 m					
								1 Leveren op plaats van verwerking					
402520	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	101,00 V			
								Betreft: leveren gebogen opsluitbanden 100x200mm.					
								Profiel 100 x 200 mm	st			101,00	L
								bocht R=0,45 UW	st			4,00	L
								bocht R=1,00 UW	st			4,00	L
								bocht R=2,00 UW	st			4,00	L
								bocht R=5,00 UW	st			23,00	L
								bocht R=8,00 UW	st			8,00	L
								bocht R=10,00 UW	st			14,00	L
								bocht R=15,00 UW	st			16,00	L
								bocht R=20,00 UW	st			39,00	L
								Werkende lengte 0,785 m					
								1 Leveren op plaats van verwerking					
402530	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	135,00 V			
								Betreft: leveren hoekstuk opsluitbanden 100x200mm.					
								Hoekstuk 90° inwendig	st			71,00	L
								Hoekstuk 135° inwendig	st			64,00	L
								Behorend bij profiel 100 x 200 mm					
								1 Werkende lengte 0,45 m					
								1 Leveren op plaats van verwerking					
402540	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	82,00 V			
								Betreft: Leveren rechte opsluitband 120x250mm.					
								Profiel 120 x 250 mm glad grijs, verbinding hol en dol, recht	st			82,00	L
								Werkende lengte 1 m					
								1 Leveren op plaats van verwerking					
402550	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	164,00 V			
								Betreft: Leveren rechte opsluitband 120x250mm.					
								Profiel 150x250 mm glad grijs, verbinding hol en dol, recht	st			164,00	L
								Werkende lengte 1 m					
								1 Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
402560	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	181,00	V	
				9			Betreft: leveren gebogen opsluitbanden 150x250mm.	st			181,00 I
					9		Profiel 150x250 mm glas grijs, verbinding hol en dol,	st			2,00 L
							bocht R=0,45 UW	st			4,00 L
							bocht R=0,50 UW	st			2,00 L
							bocht R=1,00 UW	st			16,00 L
							bocht R=4,00 UW	st			11,00 L
							bocht R=5,00 UW	st			57,00 L
							bocht R=6,00 UW	st			32,00 L
							bocht R=10,00 UW	st			23,00 L
							bocht R=12,00 UW	st			11,00 L
							bocht R=5,00 IW	st			23,00 L
							bocht R=12,00 IW	st			
					1		Werkende lengte 0,785 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
402570	831608						Leveren rechte opsluitband van beton.	st	87,00	V	
				9			Betreft: Leveren rechte rijwielpadband				
							Profiel rwp 40/120x250mm glad grijs, verbinding hol en dol, recht	st			87,00 L
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
402580	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	7,00	V	
				9			Betreft: leveren gebogen rijwielpadband				
							Profiel rwp 40/120x250mm glad grijs, verbinding hol en dol	st			7,00 L
					5		R=4,00 m				
					1		Werkende lengte 0,785 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
4028							<u>Aanbrengen kantopsluiting - inritbanden</u>				
402810	831306						Aanbrengen inritbanden van beton.	m	134,00	V	
							Betreft: aanbrengen inritbanden van betonProfiel 750x200x500mm				
				5			Situering: ter plaatse van inritten parkeerterreinen				
							In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			11,39 L
				4			Langs de inritbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in	st			28,14 I
							cementspecie aanbrengen heidepaars KF (volgens bestekspost				
							403620)				
					9		Profiel 750 x 200 x 500 mm	st			268,00 I
					2		Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m leveren volgens	st			214,00 I
							bestekspostnummer 402930				
					2		Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			27,00 I
							Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			27,00 I
							leveren volgens bestekspostnummers 402910 en 402920				
4029							<u>Leveren inritbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
402910	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	12,50	V		
				9				Leveren inritbanden, eindstuk links					
						3		Profiel 750 x 200 x 500 mm					
								Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			25,00	L
								Kleur: middelgrijs					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
402920	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	12,50	V		
				9				Leveren inritbanden, eindstuk rechts					
						3		Profiel 750 x 200 x 500 mm					
								Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			12,50	L
								Kleur: middelgrijs					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
402930	831612							Leveren inritbanden van beton.	m	76,50	V		
				9				Leveren inritbanden, tussenstuk					
						2		Profiel 750 x 200 x 500mm					
								Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			153,00	L
								Kleur: middelgrijs					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
403								ELEMENTENVERHARDING					
4030								<u>Aanbrengen betontegels</u>					
403010	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	210,00	V		
								Betreft: aanbrengen betontegels					
								Situering: trottoir					
		1						Totale breedte tot 1,50 m					
			1					In halfsteensverband					
				1				Op straatlaag					
					1			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			2.224,48	I
								Leverantie volgens bestekspost 403310					
								Kleur: grijs					
						1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm Leverantie volgens bestekspost 403320	st			172,56	I
								4 Afstrooien en invegen met straatzand					
403020	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	2.760,00	V		
								Betreft: aanbrengen betontegels					
								Situering: trottoir					
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
			1					In halfsteensverband					
				1				Op straatlaag					
					1			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			28.270,83	I
								Leverantie volgens bestekspost 403310					
								Kleur: grijs					
						1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm Leverantie volgens bestekspost 403320	st			4.223,06	I
								4 Afstrooien en invegen met straatzand					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
403030	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	620,00 V			
								Betreft: aanbrengen betontegels					
								Situering: trottoir					
				3				Totale breedte van 3,00 m en meer					
				1				In halfsteensverband					
403040	831113							Op straatlaag					
				1				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			6.241,78	I
								Leverantie volgens bestekspost 403310					
								Kleur: grijs					
						1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm Leverantie volgens bestekspost 403320	st			1.168,57	I
403050	831113							4 Afstrooien en invegen met straatzand					
								Aanbrengen betontegels.	m2	700,00 V			
								Betreft: aanbrengen betontegels					
								Situering: hofje 13					
				3				Totale breedte van 3,00 m en meer					
403060	831113							In halfsteensverband					
				1				Op straatlaag					
								Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			7.047,01	I
								Leverantie volgens bestekspost 403320					
								Kleur: grijs					
403070	831113							Betontegels 150 x 300 x 50 mm Leverantie volgens bestekspost 403340	st			1.319,55	I
								4 Afstrooien en invegen met straatzand					
								Aanbrengen betontegels.	m2	220,00 V			
								Betreft: aanbrengen betontegels					
								Situering: inritten					
403080	831113							Totale breedte tot 1,50 m					
				1				In halfsteensverband					
								Op straatlaag					
								Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			1.898,89	I
								Leverantie volgens bestekspost 403340					
403090	831113							Kleur: grijs					
								Betontegels 150 x 300 x 60 mm Leverantie volgens bestekspost 403360	st			1.053,36	I
								4 Afstrooien en invegen met straatzand					
								Aanbrengen betontegels.	m2	170,00 V			
								Betreft: aanbrengen betontegels					
403100	831113							Situering: inritten					
								Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
				2				In halfsteensverband					
								Op straatlaag					
								Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			1.700,00	I
403110	831113							Leverantie volgens bestekspost 403340					
								Kleur: grijs					
								Betontegels 150 x 300 x 60 mm Leverantie volgens bestekspost 403360	st			344,05	I
								4 Afstrooien en invegen met straatzand					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
403070	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels Situering: inritten en rijbaan hof Kruiszwijn 13 Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Leverantie volgens bestekspost 403340 Kleur: grijs Betontegels 150 x 300 x 60 mm Leverantie volgens bestekspost 403360 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	1.100,00 V		
		3										
		1										
			1						st		11.437,73	I
				3								
					3				st		1.355,15	I
						3						
							4					
403080	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen containertegels 300x300x80mm Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Symbooltegels (containertegels), leveren volgens bestekspost 403360 Kleur: n.v.t. 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	4,32 V		
		1										
			1									
				1								
					5				st		48,00	I
							4					
403090	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen haaientandtegels Situering: Kruiszwijn hof 23 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Symbooltegels (haaientandtegels), leveren volgens bestekspost 403380 Kleur: n.v.t. 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	1,08 V		
		1										
			1									
				1								
					5				st		12,00	I
							4					
403100	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels Rain(a)Way Situering: parkeren Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In blokverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 120. mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 160. Kleur: n.v.t. Rain(a)Way tegels Flood Bold, waterdoorlatenden betonelementen, leveren volgens bestekspost 403390 4 Afstrooien en invegen met grassubstrate volgens bestekspost 403110	m2	980,00 V		
		2										
			5									
				1								
					6				st		10.780,00	I
							4					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID		HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING		
403110	220311						Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking. Betreft: aanbrengen en invegen substraat in holle ruimte Rain(a)Way aangebracht volgens bestekspost 403100 Grondsoort: RA Positive BVB Grassubstrate tot Leverancier BVB - Landscaping o.g. Urbansubstraat verwerken volgens voorschriften leverancier Oppervlak (nagenoeg) horizontaal	m2	924,00	V	
			1					m3			46,20 L
403120	831403						Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels Situering: achterpaden Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Afstrooien en invegen met straatzand	m2	750,00	V	
			2								
			1								
				1							
					1						
						4					
4033							<u>Leveren betontegels</u>				
403300	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren halve betontegels Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Voorzien van facet 4/4 mm Leveren op plaats van verwerking	st	4.739,00	V	
			1					st			4.739,00 L
403310	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren hele betontegels Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 50 Kleur: grijs Voorzien van facet 4/4 Leveren op plaats van verwerking	st	34.065,00	V	
			1					st			34.065,00 L
403320	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren hele betontegels Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 50. Kleur: grijs Voorzien van facet 4/4 Leveren op plaats van verwerking	st	6.745,00	V	
			2					st			6.745,00 L
403330	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren halve betontegels Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: grijs Voorzien van facet 4/4 Leveren op plaats van verwerking	st	1.263,00	V	
			2					st			1.263,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
403340	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs Voorzien van facet 4/4 1 Leveren op plaats van verwerking	st	13.639,00 V	
			3					st		13.639,00 L
403350	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren halve betontegels Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Voorzien van facet 4/4 1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.574,00 V	
			3					st		2.574,00 L
403360	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels met symbool Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: n.v.t. Symbooltegels (containertegels) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	48,00 V	
			5					st		48,00 L
403380	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels met symbool Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: n.v.t. Symbooltegels (haaiantandtegels) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	12,00 V	
			5					st		12,00 L
403390	831604						Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels klimaatadaptief Betontegels 300 x 300 x 120 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: n.v.t. Rain(a)Way Flood Bold tegels, strakke ribben zonder facet. Leverancier: Rain(a)Way o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	12.625,00 V	
			6					st		12.625,00 L
4034							<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>			
403410	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen Situering: bouwweg - straatwerk op de kop aanbrengen Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heidepaars leveren volgens bestekspostnr. 403620 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	11.100,00 V	
			3							
				7						
					1					
						4		st		499.500,00 I
						4		m3		7,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
403430	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen Situering: inrit naar garages Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heidepaars leveren volgens bestekspostnr. 403620 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	1.400,00 V			63.000,00 I 7,00 L
403450	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen Situering: taludmarkering / pianostrepen plateau's Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heidepaars (35 st per m2), leveren volgens bestekspostnrs. 403620 wit (12 st per m2), leveren volgens bestekspostnrs. 403650 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st st m3	206,00 V			7.210,00 I 2.472,00 I 1,03 L
403460	831303						Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot t.b.v. elementverharding in elleboogverband Bestaande uit 3 streklagen, stellen in specielaag van cementspecie 0,10m dik. Verhouding zand / cement 1:7. 3 In cementspecie aanbrengen op fundering 6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur lichtgrijs; leveren volgens bestekspostnr. 403630 3 Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m m3 st m3	1.410,00 V			148,05 L 66.623,00 I 7,40 L
403470	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen H2O stenen Situering: parkeervakken Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: H2O stenen, leveren volgens bestekspostnr. 403660 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	706,00 V			31.770,00 I 3,53 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
403480	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen H2O stenen Situering: parkeervakken Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: H2O stenen, leveren volgens bestekspostnr. 403660 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	2.800,00	V		
		3										
		6										
		1										
		1										
		4						st			126.000,00	I
		5						m3			14,00	L
403490	831131						Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen lengtemarkering Situering: parkeervakscheiding Afwerking: volgens leverantieposten Verband bestrating: elleboogverband Onderbroken streep om en om instraten Breedte: 0,10 m Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat wit, leveren volgens bestekspostnr. 403650 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	852,00	V		
		4										
		3										
		1										
		2						st			1.981,00	I
		1						ton			3,41	I
403500	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen dubbelklinker Situering: ontsluitingsweg en hofjes 13 Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betonstraatsteen dubbelklinker 210x210x80 grijs, leveren volgens bestekspost 403670 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	945,00	V		
		3										
		1										
		1										
		9						st			21.735,00	I
		4						m3			4,72	L
403510	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen Situering: parkeervakken en aansluitend straatwerk Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Betonstraatstenen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	400,00	V		
		3										
		4										
		1										
		3										
		5						m3			2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
403520	831402						Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen bouwweg naar definitieve verharding Situering: rijbaan (straatwerk in blokverband op de kop aangebracht volgens bestekspostnummer 403410) Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband met bisschopsmutsen leverantie bisschopsmutsen 403610, leverantie breuk (uitgaande van 8% breuk leveren volgens bestekspostnummer 403620) Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	12.405,00	V	
		3									
			5								
				1							
				1							
					3			m3			62,02 L
4036							<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
403610	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen heidepaars Bisschopsmutsen kleur heidepaars, kleurecht en slijtvaste deklaag en een normale velling 4/5mm Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	35.921,00	V	
		9						st			35.921,00 L
			3								
403620	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen heidepaars Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: heidepaars kleurecht en slijtvaste deklaag en een normale velling 4/5mm Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	611.518,00	V	
		3						st			611.518,00 L
			3								
403630	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen licht grijs Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: licht grijs kleurecht en slijtvaste deklaag en een normale velling 4/5mm Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	66.623,00	V	
		3						st			66.623,00 L
			3								
403650	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen wit Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit kleurecht en slijtvaste deklaag en een normale velling 4/5mm Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	4.454,00	V	
		3						st			4.454,00 L
			3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
403660	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	157.770,00	V		
			2					Leveren betonstraatstenen KF H2O antraciet					
				3				Betonstraatstenen standaard dikformaat H2O antraciet	st			157.770,00	L
								Kleur: kleurvast					
								Dikte 80 mm					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
403670	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	21.735,00	V		
			9					Betreft: leveren dubbelklinkers					
				3				Betonstraatsteen: dubbelklinker lavaro grijs	st			21.735,00	L
								Dikte 80 mm					
					1			Leveren op plaats van verwerking					
4038								<u>Aanbrengen overige bestrating</u>					
403810	831199							Aanbrengen keigrasstenen	m2	302,00	V		
								Betreft: Leveren en aanbrengen keigrasstenen					
								Situering: rijbaan hofjes					
								Totale breedte groter dan 3,00 meter					
								In blokverband					
								Op straatlaag					
								Keigrasstenen: afmetingen 450x450x100mm	st			2.469,00	L
								Kleur: grijs					
								Invegen met teelgrond en inzaaien met graszaad volgens bestekspost 403820 en 403830					
403820	220311							Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking.	m2	775,00	V		
								Betreft: aanbrengen en invegen teelgrond in holle ruimte keigrasstenen aangebracht volgens bestekspost 403810					
								Grondsoort: teelgrond klasse E, maximaal klasse wonen.	m3			7,75	L
			1					Oppervlak (nagenoeg) horizontaal					
403830	511101							Zaaïen.	are	7,75	V		
			1					Betreft: inzaaien verharding grond keigrasstenen					
				1				Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
								Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
					1			Zaadmengsel ten behoeve van grasveld	kg			1,16	L
								Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2					
4039								<u>Aanhelen bestrating particulieren</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
403910	831408						Herstraten sierbestrating. Betreft: herstellen / aanhelen (sier)bestrating Situering: particuliere terreinen Totaal aantal locaties te herstellen / aanhelen bestrating: 350 locaties 9 Variërend straatwerk bestaande uit betonstraatstenen ca 30% van totaal hoeveelheid m2 straatbakstenen ca 10% van totaal hoeveelheid m2 diverse formaten tegels 30% van totaal hoeveelheid m2 Standaard formaat tegels 30% van totaal hoeveelheid m2 Breedte tot 1,50 meter 1 Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd verleende omgevingsvergunning. Tekortkomend materiaal wordt geleverd volgens stelpost 950050 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	4.000,00	A		
405							ASFALTVERHARDINGEN					
4050							<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>					
405010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Beteft: schoonmaken verhardingsoppervlak Situering: Zuiderhaaks Totale breedte 3,00 m en groter 3 Ondergrond: asfaltverharding 1 Losliggend vuil afvegen 1 Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting	m2	330,00	V		
405020	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag asfaltverharding Situering: Zuiderhaaks 1 Bitumenemulsie: kathonisch type O 2 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	330,00	V		
4051							<u>Aanbrengen asfaltverhardingen</u>					
405110	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfaltbeton Situering: thv ontsluiting richting Zuiderhaaks Totaal 164. m2 2 Asfalt: AC 22 base 3 Mengseleigenschappen: OL-B 3 Totale breedte 2,50 m en groter 1 Totale laagdikte 80 mm 6 Op een funderingslaag	ton	32,80	V		
								ton			32,80	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
405120	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton Situering: thv ontsluiting richting Zuiderhaaks Totaal 161 m2	ton	20,13	V		
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton			20,13	L
		3					Mengseleigenschappen: TL-B					
			3				Totale breedte 2,50 m en groter					
				4			Totale laagdikte 50 mm					
					1		Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 405110					
405130	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltbeton Situering: thv ontsluiting richting Zuiderhaaks Totaal 161 m2	ton	16,10	V		
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton			16,10	L
		3					Mengseleigenschappen: DL-B					
			3				Totale breedte 2,50 m en groter					
				2			Laagdikte 40 mm					
					1		Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 405120					
4052							<u>Aanbrengen markeringen rijbaan van asfalt</u>					
405210	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen blokmarkering Situering: thv ontsluiting richting Zuiderhaaks Blokstreep 500 x 500 mm	m2	2,00	V		
		4					Op een dichte bitumineuze ondergrond					
			3				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			14,00	L
				1			1 Kleur markeringsmateriaal: wit					
405220	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen haaiantand markering Situering: thv ontsluiting richting Zuiderhaaks Haaiantanden 500 x 500 mm	m2	2,75	V		
		9					Op een dichte bitumineuze ondergrond					
			3				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			19,25	L
				1			1 Kleur markeringsmateriaal: wit					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
405230	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen onderbroken streep Situering: thv ontsluiting richting Zuiderhaaks Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ² 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,02	V		
		3										
			2									
				3				kg			14,00	L
					1							
						1						
405240	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: leveren en aanbrengen ononderbroken streep Situering: thv ontsluiting richting Zuiderhaaks Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een zeer open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ² 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,01	V		
		1										
			2									
				1								
					1			kg			7,00	L
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5					
5												
5001							BESCHOEIING EN DUIKERS					
500110	522101						<u>Aanbrengen kunststof beschoeiing</u>					
							Aanbrengen palen.	st	109,00	V		
							Betreft: aanbrengen beschoeiing					
							Situering: Kruiszwijn eiland					
							Grondslag: zandlaag					
			9				Palen van gecombineerd hout / kunststof					
							KLP RapidRetain combipaal 14/12, lang 4,00 meter	st			109,00	L
							Paal afwerken op een hoogte van -0,35 t.o.v. NAP					
				1			Richting paal: verticaal					
					1		Spuiten is niet toegestaan					
						1	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,20 m					
						2	Afstand palen 0,70 m h.o.h.					
						1	Afwerking palen: afzagen					
500120	522103						Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	76,00	V		
							Betreft: aanbrengen beschoeiing					
							Situering: Kruiszwijn eiland					
			3				Schotten Beschoeiingselement / paneel 1,00x2,10 mtr	m			76,00	L
							inclusief benodigde hoekopstellingen en eindstukken					
				9			Kunststof / hout combinatie KLP RapidRetain (o.g.)					
					1		Afstand palen 0,70 m h.o.h.					
						1	Planken aaneengesloten aanbrengen					
500130	522105						Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2	190,00	V		
							Betreft: Leveren en aanbrengen geotextiel					
							Situering: Kruiszwijn eiland					
			1				Aanbrengen achter: beschoeiingselementen aangebracht volgens bestekspost 500120					
				2			Weefsel van kunststof - grondscheidend doek Nicolon (breedte: 2,50 m). Vastklampen aan beschoeiingselement.	m2			190,00	L
5002							<u>Aanbrengen duikers</u>					
500210	221122						Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00	V		
							Betreft: aanbrengen dam in watergang					
							Totaal te verwerken ca.: 25 m3					
			1				Van grond vrijgekomen uit werkgebied	m3			25,00	I
				1			Verlagen waterstand niet toegestaan					
					3		Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens bestekspost 500220					
						2	Kruinbreedte van 5 tot 10 m					
						4	Profiel watergang 10 m3 /m of meer					
						1	De aanvulling verdichten					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
500314	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf. Situering: oplegging recreatieve steiger eiland Kruiszwijn Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten 9 Overgebleven grond over naastgelegen terrein verspreiden	m3			1,50	I
500320	410199		2	1		1		Aanbrengen palen van kunststof-hout Onderdecks Betreft: fundatiepalen voor de steiger Situering: recreatiesteiger eiland Kruiszwijn Grondsoort: zand en klei. Combipaal van hout en 100% gerecycled kunststof opzetkop Bovenstuk KLP® Holle Paalkop Groot, afmeting 200x200x900mm en onder rond inw. 183mm voorzien van 800mm lange aangegoten. Kunststof bus, totale lengte 1700mm, fabrikaat Lankhorst o.g. gelijkwaardig voorzien van grenen onderpaal met FSC-certificaat 185mm, Totale paallengte 5,00 m Kleur: zwart. Heling palen 1:1. Wijze van aanbrengen volgens opgave leverancier Afwerking paalkop d.m.v. afzagen	st	6,00	V		
500330	530103							Aanbrengen dwarsschoor. Betreft: aanbrengen dwarsschoor Situering: recreatiesteiger eiland Kruiszwijn Schoren van 100% gerecycled kunststof, kleur zwart. Fabrikaat: Lankhorst, type KLP o.g. afm. 150x70x2500mm 2 stuks per 2 palen. 9 Bevestiging: schoren aanbrengen op volgens de besteksposten 500320 aangebrachte paalfundering. 9 Bevestigingsmiddelen verbindingen met slotbouten M16x340mm RVS AISI 304 met halfronde kop met volgplaat en moer. Slotbout aanbrengen in de kesp en in de paal	m	15,00	V		
500340	411311		9			2		Aanbrengen kesp. Betreft: aanbrengen kespen Situering: recreatiesteiger eiland Kruiszwijn Kesp van 100% gerecycled kunststof staalversterkt Fabrikaat: Lankhorst, type KLP®-S16 o.g. afm. 160x80x1950mm, Kesp zonder uitholling 9 Bevestiging: kespen aanbrengen op volgens de besteksposten 500320 aangebrachte paalfundering.	st	4,00	V		
500350	530101		9			1		Aanbrengen enkelvoudige ligger. Betreft: aanbrengen liggers Situering: recreatiesteiger eiland Kruiszwijn (deel steiger) Ligger van 100% gerecycled kunststof staalversterkt: Fabrikaat: Lankhorst, type KLP®-S16 Ligger afm. 180x80x4830mm Wapening S16mm, of gelijkwaardig, kleur zwart Bevestiging volgens tekening Onderlinge bevestiging van de liggers volgens tekening hoekijzers en tussenstukken.	m	10,00	V		
						1			m			10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6				
500360	530101											
							Aanbrengen enkelvoudige ligger.	m	4,00	V		
							Betreft: aanbrengen liggers					
							Situering: recreatiesteiger eiland Kruiszwijn (deel oploop)					
							Ligger van 100% gerecycled kunststof staalversterkt:	m			4,00	L
							Fabriek: Lankhorst, type KLP®-S16 Ligger afm. 180x80x4830mm					
							Wapening S16mm, of gelijkwaardig, kleur zwart					
							Bevestiging volgens tekening					
							Onderlinge bevestiging van de liggers volgens tekening hoekijzers en tussenstukken.					
500370	473112											
							Aanbrengen brugdek van liggers met dekplanken.	m2	12,00	V		
							Betreft: aanbrengen dekplanken op liggers					
							Situering: recreatiesteiger eiland Kruiszwijn (deel oploop en steiger)					
							Breedte brugdek ten minste 2000 mm					
							Looppadbreedte 1.94 m					
							Planken bevestigen aan liggers met spaanplaatschroeven					
							(platte kop) RVS AISI 304 6,0x100mm					
							Constructiehoogte ten hoogste 280 mm					
							Brugdek bestaande uit:	m2			12,00	L
							Houten liggers geleverd en aangebracht volgens 500360 en 500370					
							Dekplanken 100% gerecyclede kunststof planken in dwarsrichting .	st			28,00	L
							Lankhorst type: KLP® -deck 200x47x1940mm geprofileerd.					
							Afstand tussen de planken 10mm					
							(platte kop) RVS AISI 304 6,0x100mm					
							Schroeven aanbrengen in overmaatse gaten en koppen					
5005							<u>Aanbrengen wortelscherm</u>					
500510	515399											
							Aanbrengen wortelscherm.	m	25,00	V		
							Betreft: het leveren en aanbrengen van een wortelwerings scherm					
							Langs bestaande bomen					
												
							Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met					
							aan te brengen wortelscherm					
							Na aanvulling vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting					
							Wortelweringssysteem Type: RootBlock WB/BB 1 mm o.g					
							Dikte: 1 mm					
							Materiaal: HDPE 100% recyclebaar					
							Kleur: zwart Uv-bestendig Hoogte: (100) cm					
							Leverancier: Greenmax O.G. Bovenkant scherm ca. 20 mm boven					
							maaiveld, aanvulling verdichten					
							Wortelbestendig Koppelprofiel bestaande uit 2 delen Materiaal:					
							Aluminium Breedte: 30 mm Hoogte: 100					
							Bevestiging: Meegeleverde bout + Moer					
							Leverancier: Greenmax O.G					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6								STRAATMEUBILAIR				
600								WEGBEBAKENING				
6000								<u>Afzetpaaltjes</u>				
600010	329999							Aanbrengen kunststof paal met diamantkop. Betreft: het leveren en aanbrengen van kunststof paaltjes, incl. grondwerk Situering: tijdelijke ontsluiting in verharding, holle kunststof paal met diamantkop en voorzien van ankerstang Inclusief reflectorband Afmeting: 1400x150x150 mm Geleverd op plaats van verwerking	st	3,00	V	
600020	329999							Aanbrengen stalen afzetpaal Betreft: leveren en aanbrengen stalen klappaal Situering: tijdelijke ontsluiting Leverancier: Erdi o.g. Type: Verzonken stalen klappaal Model 90 Thermisch verzinkt en voorzien van 2 lagen poedercoating van polyesterhars, minimum laagdikte 80mu. Signaalrood (RAL 3000) en signaalwit (RAL9003) Hoogte boven maaiveld 750mm Diameter 88,9mm Stalen fundatie, l x b x h 930 x 135 x 135mm, e.e.a. thermisch verzinkt, ingraven. Afsluitdeksel traanplaat ten behoeve van antislip Vergrendeling: KVS-systeem (klapbaar vergrendeling systeem) Driehoek 8mm, slotsysteem niet in de paal maar in de opvangbak	st	3,00	V	
6001								<u>Verkeersborden</u>				
600110	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: aanbrengen verkeersbordpalen met verkeersbord Situering: verspreid door het gehele werkgebied Inclusief leveren van benodigde bevestigingsmiddelen In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis vrijgekomen bij bestekspostnummer 103210 Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 vrijgekomen bij bestekspostnummer 103220 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	0,00	V	
		1										
			1									
				4								
					1							
						2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
600120	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen verkeersbord Inclusief leveren bevestigingsmiddelen De borden bevestigen aan: bestaande lichtmast of verkeersbordpaal, aangebracht volgens besteksposten 600110 Afmetingen volgens type 0 Retroflecterend, klasse II vrijgekomen bij bestekspostnummer 102130 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00	V		
						1			st			8,00	L
						3			st			8,00	I
6005								<u>Op hoogte stellen opbouwgarrituur</u>					
600510	283862							Op hoogte brengen opbouwgarrituur. Betreft: op hoogte stellen bestaande straatpotten Situering: in rijbaan, geheel werk Ten behoeve van gas- en waterafsluiters en brandkranen Straatpot op hoogte brengen tot nieuw straatwerkniveau, uitgaande van ca. 150mm verhogen dmv pvc buis incl. spindel verlengen ten opzichte van oud niveau door middel van PVC buis Ø110.	st	30,00	V		
		7							m			4,50	L
6006								<u>Aanbrengen betonnen zitelementen</u>					
600610	719999							Aanbrengen zitelementen van beton Betreft: het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Situering: Kruiswin hof 13 en 22 Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis Afmeting: 2000x500/450x500 mm Kleur: Donkergrijs zelfverdichtend beton Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Afwatering via schuin aflopend betonnen bovenvlak Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafhofing: max. ± 5 mm	st	32,00	V		
									st			32,00	L
600620	719999							Aanbrengen zitelementen van beton Betreft: het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Situering: Kruiswin hof 13 en 22 Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid bocht R=2,00m UW Afmeting: 1570x500/450x500 mm Kleur: Donkergrijs zelfverdichtend beton Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Afwatering via schuin aflopend betonnen bovenvlak Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafhofing: max. ± 5 mm	st	16,00	V		
									st			16,00	L
6007								<u>Zitbanken</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
600710	713199							Aanbrengen kunststof zitbank Betreft: aanbrengen kunststof zitbanken. Situering: Kruiszwijn 12 en 22. Voorzien van kunststof voeten. Aanbrengen in bestrating Lengte zitbank: ca. 2,40 meter Vrijgekomen materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 103310	st	3,00	V		
									st			3,00	I
600720	713199							Aanbrengen kunststof zitbank Betreft: aanbrengen kunststof zitbanken. Situering: Kruiszwijn 12. Aanbrengen in bestrating Voorzien van betonvoeten. Lengte zitbank: ca. 2,40 meter, voorzien van rugleuning Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103320	st	1,00	V		
									st			1,00	I
600730	913199							Aanbrengen picknicktafel Betreft: aanbrengen houten picknicktafel + 2 banken. Situering: Kruiszwijn hof 11 en 13. Aanbrengen in bestrating Voorzien van betonvoeten. Lengte zitbank en tafel: 2,40 meter Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103330	st	5,00	V		
									st			5,00	L
6008								<u>Speelelementen t.h.v. kruiszwijn 21</u>					
600810	711201							Verwijderen speeltoestel. Betreft: opnemen speeltoestellen Aantal locaties: 3 Betreft: klein speeltoestel bestaande uit: - Glijbaan - Huisje - Schommel Materiaal: kunststof Geschikt voor hergebruik Valdempende ondergrond verwijderen volgens bestekspostnr(s). 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 600820	st	3,00	V		
		1											
			1										
				3									
					1								
						3							
							1						
600820	711102							Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: verwijderen valdempende ondergrond Aantal locaties: 1 Materiaal: rubbertegels afmeting 500 x 500 x 80 mm Onderbouw: zand, gemiddelde laagdikte ca. 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 600840	m2	30,00	V		
		1											
			1										
				1									
							1						
600830	711211							Plaatsen speeltoestel. Betreft: aanbrengen speeltoestellen Aantal locaties: 3 Betreft speeltoestel vrijgekomen in bestekspostnr(s). 600810 Exclusief fundatie Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s). 600840	st	3,00	V		
		1											
			2										
				4									
					1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
600840	711112						Aanbrengen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: aanbrengen valdempende ondergrond Aantal locaties: 1 Rubbertegels 500. x 500 x 80 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 600820 In halfsteensverband Op bestaande funderingslaag van zand	m2	30,00	V		
		1										
			1					st			120,00	I
				1								
					1							
6009							<u>Speelelementen t.h.v. kruiszwijn 21</u>					
600910	711201						Verwijderen speeltoestel. Betreft: verwijderen schommel Aantal locaties: 1 Betreft: klein speeltoestel bestaande uit: - schommel Materiaal: metaal Niet geschikt voor hergebruik 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V		
		1										
			1									
				2								
					2							
						3						
600920	711101						Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: verwijderen valdempende ondergrond Aantal locaties: 1 Toplaag: houtsnippers Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 100 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	35,00	V		
		1										
			5									
				1								
						3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
7							VERKEERSMAATREGELEN			
701							VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING			
7010							<u>Maken tekeningen en verkeersmaatregelen</u>			
701010	623003						Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het maken van tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen Verrekening van de verkeersmaatregelen vindt plaats op stelpost 950060 Digitale ondergrond beschikbaar in .dwg formaat. Tekening opstellen op basis van principe faseringsplan en EMVI plan. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes ten behoeve van verkeersmaatregelen en afzettingen Aantal uit te werken fases: opstellen op basis van principe faseringsplan en EMVI plan Tekening uitwerken in kleur Tekening digitaal aanleveren in pdf formaat	st	1,00	V
		1								
			4							
				1						
702							OMLEIDINGSROUTES			
7021							<u>Instellen omleidingsroutes</u>			
702110	621010						Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: plaatsen omleidingsroutes Afzetting volgens tekeningnummer(s). volgens aannemer aan te leveren tekening. Uitgangspunt bebording omleiding: 8 stuks vooraankondingsborden + palen 16 stuks pijlborden + paal 8 stuks bewegwijzeringsborden + paal gedurende de werkzaamheden 8 stuks afzethekken 12 stuks parkeerverbodsborden + paal Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	13,00	V
		2								
			3							
702120	621011						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 702110	week	52,00	V
		2								
702130	621013						Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: verwijderen omleidingsroute Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 702110	keer	13,00	V
		2								
703							BEREIKBAARHEID / TOEGANKELIJKHEID WERKTERREIN			
7030							<u>Toepassen rijplaten - bereikbaarheid</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5				
703010	101412						Aanbrengen rijplaten. Betreft: aanbrengen rijplaten gedurende de werkzaamheden. Ter plaatse van: - Overgang straat werk / nieuw oud; - Rijplaten ten behoeve van bereikbaarheid auto gebieden(indien mogelijk) Uitgaande 40 stuks rijplaten Alleen aanbrengen op aangeven directie 1 T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden 2 T.b.v. licht en middelzwaar verkeer 2 Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m	240,00	V
703020	101422						Instandhouden rijplaten. Betreft: instandhouden rijplaten 1 Voor verrekening zie: eenheid. Betreft instandhouden alle rijplaten, aangebracht volgens bestekspost 703010 2 Met materialen van de aannemer	week	52,00	V
703030	101442						Verplaatsen rijplaten. 1 Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 703010. Rijplaten verplaatsen naar volgende fase 1 Verplaatsingsafstand in de lengterichting: ca. 100 meter / 200 meter	keer	48,00	V
703040	101432						Verwijderen rijplaten. 1 Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 703010	m	240,00	V
7031							<u>Toepassen loopschotten</u>			
703110	101416						Aanbrengen houten schotten t.b.v. voetgangers. Betreft: het aanbrengen van loopschotten t.b.v. het toegankelijk houden van particuliere terreinen voor voetgangers gedurende de werkzaamheden 2 Dubbele strook (stroken) in de lengterichting, lang ca. 5 m, strookbreedte ca. 1,20 m Aanbrengen op vlakke ondergrond	m	160,00	V
703120	101426						Instandhouden houten schotten t.b.v. voetgangers Betreft: instandhouden houten schotten loopvoorziening 1 Voor verrekening zie: alle loopschotten aangebracht volgens bestekspostnummer 703110 2 Met materialen van de aannemer	wk	52,00	V
703130	101446						Verplaatsen houten schotten t.b.v. voetgangers. 1 Houten schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 703110 1 Verplaatsingsafstand in de breedterichting: ca 20 - 50m. Verplaatsen naar een volgende (deel)fase	keer	48,00	V
703140	101436						Verwijderen houten schotten t.b.v. voetgangers. 1 Houten schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 703110	m	160,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
8							WERKEN ALGEMENE AARD			
800							INRICHTINGS DEPOTS			
8000							<u>Depot schoon grond</u>			
800010	101511						Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft: het aanbrengen een tijdelijke afrasteringen voorzien van afsluitbare poort ten behoeve van in te richten depot Situering: in overleg met directie / opdrachtgever Afrastering(en) ten behoeve van: depot, opslag- en werkterrein. Locatie in overleg met en ter goedkeuring van de directie. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer In overleg met en ter goedkeuring van de directie Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer. Eisen waaraan de afrastering(en) ten minste moet voldoen: voorzien van een beweegbare en afsluitbare poort Met materialen van de aannemer.	EUR		N
800020	101521		1				Instandhouden tijdelijke afrastering. Betreft: het instandhouden van een tijdelijke afrasteringen Gedurende de gehele duur van de werkzaamheden Betreft het instandhouden van een afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 800010	EUR		N
800030	101531		1				Verwijderen tijdelijke afrastering. Betreft: het verwijderen van een tijdelijke afrasteringen Afrasteringen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 800010	EUR		N
801							TER BESCHIKKING STELLEN			
8010							<u>Ter beschikking stellen van personeel</u>			
801010	100501		1				Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.s. werknemer grondwerker Werknemers: functiegroep D	uur	60,00	V
801020	100501		1				Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.s. werknemer koppel stratenmakers Werknemers: functiegroep D	uur	60,00	V
801030	100501		1				Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.s. werknemer 2 verkeersregelaar Werknemers: functiegroep D	uur	60,00	V
8011							<u>Ter beschikking stellen van materieel</u>			
801110	100513		5				Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. T.b.s. hydraulische graafmachine Incl. bediening en brandstof Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	60,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
801120	100516						Ter beschikking stellen van een vrachtauto. T.b.s. vrachtauto Incl. bediening en brandstof Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	32,00	V
801130	100517						Ter beschikking stellen van een wiellader. T.b.s. wiellader Incl. bediening en brandstof Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	60,00	V
802							OPLEVERDOSSIER			
8020							<u>Revisie werkzaamheden</u>			
802010	344002						Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Situering: gehele werk Betreft: het inmeten van gerealiseerd werk Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet op X-, Y- en Z-coordinaat Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal Waarbij tenminste de volgende onderdelen zijn vastgelegd: - Inspectieputten en kolken - Voorzijde bandenlijnen - Opritten en mindervalidenopritten - Grens materiaalsoorten - Verdeling parkeervakken - Bomen - Lichtmasten - Bebording - Straatpotten - En andere visuele objecten in de openbare ruimte Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Waarbij ten minste de volgende onderdelen zijn vastgelegd: - Type banden - Type (half)verharding - Bij elementenverharding de soort en het verband vermelden 3 Gegevens digitaal verstrekken Op één USB-stick of één externe harddiskdrive. Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
802020	256499							Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens Betreft: door de aannemer in te meten en te verwerken revisiegegevens van de aangelegde hoofdriolering, huis- en kolkaansluitingen en hulpstukken conform artikel 25.13.05 in deel 3 van dit bestek. X- en Y-coördinaten digitaal inmeten aan het rijksdriehoeksnet met een nauwkeurigheidsmarge van 20 mm. Z-coördinaat digitaal inmeten aan het rijksdriehoeksnet met een nauwkeurigheidsmarge van 10 mm t.o.v. NAP. Gegevens digitaal vastleggen op een topografische ondergrond (BGT) in .DWG-formaat conform de NLCS. Gegevens digitaal aanleveren binnen 4 weken na het aanbrengen van de laatste rioolbuis en/of huisaansluiting en/of uitlegger maar uiterlijk zes weken voor de technische oplevering.	EUR		N
802030	286499							Inmeten en verwerken huisaansluitingstekeningen Betreft: het inmeten en analoog intekenen van alle huisaansluitingsleidingen binnen het werk. Waarin ten minste het volgende is opgenomen: - Per pand een analoge huisaansluittekening opstellen met maatvoering t.o.v. gevels en vaste punten. Gegevens in een standaard format opstellen. - Huisaansluitingen per pand door middel van digitale foto vastleggen. Op de foto's moet (voor zover mogelijk) het desbetreffende huisnummer duidelijk zichtbaar zijn. Foto's na afloop van de werkzaamheden digitaal aanleveren. - Huisaansluittekeningen tevens digitaal verwerken op de revisietekeningen, e.e.a. volgens bestekspostnr. 802020 Een kopie van de huisaansluitingstekening dient binnen een week na het gereedkomen van de werkzaamheden bij de directie te worden aangeleverd. Na afloop van het gehele werk de huisaansluitingstekeningen zowel analoog als digitaal (in .PDF) aanleveren.	EUR		N
803								COMMUNICATIE			
8030								<u>Communicatie omgeving</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
803010	102301						Communiceren met derden. Betreft: het communiceren van de uitvoering en planning van de werkzaamheden richting bewoners, bedrijven (inzameling ondergrondse containers) en andersoortige belanghebbenden welke direct en indirect hinder ondervinden van de uit te voeren werkzaamheden. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden en hulpdiensten, en ledigen ondergrondse afvalcontainers, waarin ten minste de volgende gegevens zijn vermeld: - aard van de werkzaamheden; - mate van overlast; - wegafzettingen en omleidingen (indien aan de orde) - planning en fasering - contactpersoon aannemer Per straat/ fase ten minste 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden en/of fasewijziging de brief ter goedkeuring voorleggen aan de directie. De brieven dienen ten minste twee dagen voorafgaand aan de werkzaamheden te worden verspreid. Verspreiden brieven door aannemer op format van de gemeente Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 700 bewoners Frequentie: naargelang de aard van de werkzaamheden in combinatie met de fasering hier aanleiding toe geeft.	EUR		N
803020	109999						Aanbieden afvalcontainers van aanwonenden en belanghebbenden. Betreft: het verzorgen van het aanbieden van de vuilcontainers buiten het opgebroken werk voor de ophaaldienst en het communiceren en coördineren van de wekelijkse huisvuilinzameling en inzameling van bedrijfsmatig afval en ledigen ondergrondse containers. Aan het einde van de dag dienen de vuilcontainers weer teruggebracht te worden naar de desbetreffende eigenaren. Uitgaande van 21 rolemmers per afvalronde Aantal bewoners en belanghebbende 700 bewoners. Geldt alleen voor de containers binnen het opengebroken gedeelte	week	52,00	V
8031							<u>Coördinatie werken derden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
803110	100899						Coördinatie werken derden Betreft: het coördineren van werken derden. Waaronder: - Werkzaamheden openbare verlichting door derden (vanuit raamovereenkomst gemeente). Minimaal 3 weken voor start uitvoering dienen de planning en contactpersoon uitvoering aan de coördinator verlichting van de gemeente verstrekt te worden via ovenhelder@denhelder.nl; - Werkzaamheden groenvoorzieningen door derden (vanuit gemeente); - NGE (OO) werkzaamheden door derden in opdracht vanuit de gemeente; - Werkzaamheden vervangen, omleggen en aanleggen kabels en leiding (aansluitingen) netbeheerders, te weten: - Netbeheerder Liander Gas; - Aanleg glasvezelnet door Van Gelder voor KPN. Coördinatie van werkzaamheden deel 3 - 01.11.01 van dit bestek een en ander conform bijlage 11 Nutsdossier	EUR		N
8032							<u>Directiebehoeften</u>			
803210	101201						Gebruik van keet. Betreft: het ter beschikking stellen van een directiekeet Situering: plaatsbepaling in overleg met de directie. De keet voorzien van een chemisch toilet De keet heeft een grootte van ca. 24 m2, een kamer ca. 4 x 4 m, stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en kapstokken Voorzien van een internetaansluiting of wifi, water en elektra aansluiting. 2 werkplekken met desktops, aangesloten op internet en beeldschermen (min 27 inch). 2 Een parkeerterrein is niet vereist 9 De aannemer draagt zorg het ter beschikking stellen van een koelkast, koffiezetapparaat (filters en koffie), het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep, desinfecterende handgel en schone (papieren) handdoeken en een afvalbak.	week	52,00	V
8033							<u>Schoonhouden wegen</u>			
803310	100899						Schoonhouden wegen Betreft: schoonhouden wegen Elke werkdag na werkzaamheden wegen schoonmaken door middel van borstelen en / of wegen, gedurende de werkzaamheden. Wegen ontdoen van grond, vuil en puinresten ten gevolge van de (grond)werkzaamheden. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
9							STAARTPOSTEN			
91							EENMALIGE KOSTEN			
910010	101102						Opruimen van werkterrein. Betreft: opruimen werkterrein In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
		1								
			1							
				1						
910020	101101						Inrichten van werkterrein. Betreft: inrichten werkterrein In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). Locatie werkterrein in overleg en op aanwijz van directie / opdrachtgever te bepalen	EUR		N
		9								
910130	100899						Opstellen V&G plan uitvoeringsfase	EUR		N
910140	100899						Quickscan flora en fauna niveau 2 Ten behoeve van vrijgave werkzaamheden Eiland Kruiszwijn	EUR		N
910150	100899						Aanvullende werkzaamheden ten gevolge van EMVI criteria en BLVC plan	EUR		N
910160	100899						Opstellen planning/algemeen tijdsschema	EUR		N
910170	100899						Opstellen BLVC plan	EUR		N
910180	100899						Opstellen straatwerkplan	EUR		N
910190	100899						Opstellen kwaliteitsplan	EUR		N
910200	100899						Opstellen planning/algemeen tijdsschema	EUR		N
910210	100899						Verzorgen en aanvraag vergunningen en meldingen E.e.a. conform deel 3 01.10.01 en scan / inventarisatie vergunningen en meldingen. Legeskosten worden verrekend op stelpost 950040	EUR		N
95							STELPOSTEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
950010	100301						Stelpost kleine werkzaamheden en leveranties Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	50.000,00	V
		1								
950020	100301						Stelpost acceptatiekosten overige vuil Acceptatiekosten overige vuil, vrijgekomen bij bestekspost 101120 Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V
		1								
950030	100301						Stelpost acceptatiekosten rioolslib en kolkenvuil Acceptatiekosten rioolslib en kolkenvuil Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012)	EUR	15.000,00	V
		6								
950040	100301						Stelpost Legeskosten Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Legeskosten aan te vragen vergunningen meldingen	EUR	1.000,00	V
		9								
950050	100301						Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het leveren van tekortkomend straatwerk welke aangebracht wordt volgens bestekspostnr. 403910	EUR	7.500,00	V
		9								
950060	100301						Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen welke benodigd zijn in hoofdstuk 7 van dit bestek	EUR	7.500,00	V
		4								

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 01 In aanvulling op artikel 01.01.13 van de Standaard is de schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, die het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 van de Standaard bedoelde voorwerpen of stoffen, voor rekening van de aannemer.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 04 De waarde van de zekerheidsstelling als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 bedraagt in afwijking van artikel 43a, lid 3 van de U.A.V. 2012 5% van de aannemingssom.
- 06 De bankgarantie dient na opdracht aangetekend te worden verzonden aan de opdrachtgever. De aannemer ontvangt van de directie de exacte adresgegevens en contactpersoon. Tevens verstrekt de aannemer een kopie van de bankgarantie aan de directie.
- 07 De zekerheidsstelling dient verbonden te zijn aan het werk en mag niet worden voorzien van een verloopdatum. Indien de bank wel een verloopdatum vermeldt op de zekerheidsstelling dan dient de zekerheidsstelling in ieder geval te zijn voorzien van een datum gelijkwaardig aan einde van de onderhoudstermijn. Bij uitstel van oplevering dient de aannemer de zekerheidsstelling te wijzigen op verzoek van de directie en deze binnen 14 dagen na het verzoek te verstrekken op de wijze volgens lid 06.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op art. 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient door de aannemer het tijdstip van aanvang van het werk zo tijdig mogelijk doch tenminste 3 dagen van te voren aan het kadaster worden gemeld. Bovendien dient elke werkzaamheid in de directe nabijheid van kabels, leidingen etc. aan het kadaster kennis te worden gegeven.
- 02 De aannemer dient via de volgende internetsite contact op te nemen met het kadaster:
<http://www.kadaster.nl/klic/>
Telefoon: 0800-0080 (voor calamiteiten)
- 03 Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te nemen, dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde te bereiken zijn.
- 05 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 geldt, dat voor aanvang van het werk de aannemer een bouwbespreking betreffende de ligging van de ondergrondse leidingen en kabels dient te houden met de leidingbeheerder(s). De directie dient bij deze bespreking aanwezig te zijn. Aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de verslagen, alsmede van eventuele vervolgbesprekingen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen, hetzij door of vanwege de opdrachtgever, hetzij door of vanwege derden, zijn of worden uitgevoerd en/of in uitvoering zijn:
 - werkzaamheden door de diverse nutsbedrijven inzake het verleggen, verwijderen en/of vernieuwen van kabels en leidingen, alsmede het verwijderen en opnieuw plaatsen van de lichtmasten van de openbare verlichting.
 - plant- en verplantwerkzaamheden van bomen en overige beplanting door derden;
- 02 De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de U.A.V. 2012, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer verzekert de opdrachtgever het werk overeenkomstig de voorwaarden van een Constructie All Risk verzekering, waarin als verzekerden worden aangemerkt de opdrachtgever, de bouwdirectie, de architect, de adviseurs, de aannemer en de onderaannemers. De wettelijke aansprakelijkheid van genoemde verzekerden is in deze verzekering gedekte schade, blijven te laste van die verzekerde die daarvoor aansprakelijk is.
- 02 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid verzekert de aannemer hetgeen overigens ten behoeve van de uitvoering van het werk op of nabij de bouwplaats aanwezig is, zoals materialen, materieel, gereedschappen, hulpmateriaal, hulpwerk, opstellen en tekeningen, alsmede de goederen van hen die ten behoeve van de uitvoering van het werk op of nabij de bouwplaats aanwezig zijn, zoals kleding en voertuigen van de opdrachtgever, de bouwdirectie, de aannemer en de onderaannemers en hun personeel, tegen de risico's van brand volgens bepalingen gelijk of gelijkwaardig aan die van de Nederlandse Beurs Brandpolis en tegen de risico's van storm.
- 03 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever in haar hoedanigheid van opdrachtgever en in iedere andere hoedanigheid waarin hij bij de bouw betrokken is, alsmede ten behoeve van de overige bij de bouw betrokken partijen, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de bouwperiode van het werk de aansprakelijkheid van de aannemer, de opdrachtgever en de overige bij de bouw betrokken partijen, voor door derden gelden schade veroorzaakt door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de

HFD PAR ART LID

uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste EUR 500.000,= (zegge vijfhonderdduizend euro) per gebeurtenis.

01 16 05 OVERIGE VERZEKERINGEN

- 01 De aansprakelijkheid van de aannemer ingevolge paragraaf 6 lid 8 en 9 van de U.A.V. 2012 wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek. De aannemer dient (voor zijn rekening) te zorgen voor alle benodigde en/of wettelijke verzekeringen, waaronder de aansprakelijkheidsverzekering voor schade voortvloeiend uit gebruik van aannemersmaterieel. Voorts is de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen van toepassing op al de in te zetten motorrijtuigen. Niet verzekerde motorrijtuigen mogen niet worden ingezet. De aannemer dient zich er van te overtuigen dat, op de polis van de verzekeringen, de schade aan (ondergrondse) kabels en leidingen niet is uitgesloten.
- 02 De aannemer dient in geval van schade of ingestelde aansprakelijkheidstelling de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.
- 03 Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schadegeval blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING VERDICHTINGSGRAAD**

- 06 In afwijking op het gestelde in artikel 22.02.07 lid 06 van de standaard is gesteld dat de verdichtingsgraad van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek, moet tenminste 97% zijn.

BIJLAGE 1

Titel bijlage