Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Bestek met kenmerk: 2026-04

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

Bij het bestek behoren de volgende tekeningen:

nummer	omschrijving	datum
23007-TEK-DO-IND-01	Index	04-11-2026
23007-TEK-DO-OPB-01	Opbreken	19-10-2026
23007-TEK-DO-OPB-02	Opbreken	19-10-2026
23007-TEK-DO-OPB-03	Opbreken	19-10-2026
23007-TEK-DO-OPB-04	Opbreken	19-10-2026
23007-TEK-DO-OPB-05	Opbreken	19-10-2026
23007-TEK-DO-OPB-06	Opbreken	19-10-2026
23007-TEK-DO-RIO-01	Riolering (incl. K&L)	04-11-2026
23007-TEK-DO-RIO-01	Riolering	04-11-2026
23007-TEK-DO-RIO-02	Riolering (incl. K&L)	04-11-2026
23007-TEK-DO-RIO-02	Riolering	04-11-2026
23007-TEK-DO-RIO-03	Riolering (incl. K&L)	04-11-2026
23007-TEK-DO-RIO-03	Riolering	04-11-2026
23007-TEK-DO-RIO-04	Riolering (incl. K&L)	04-11-2026
23007-TEK-DO-RIO-04	Riolering	04-11-2026
23007-TEK-DO-RIO-05	Riolering (incl. K&L)	04-11-2026
23007-TEK-DO-RIO-05	Riolering	04-11-2026
23007-TEK-DO-RIO-06	Riolering (incl. K&L)	04-11-2026
23007-TEK-DO-RIO-06	Riolering	04-11-2026
23007-TEK-DO-RIO-07	Riolering	04-11-2026
23007-TEK-DO-SIT-01	Nieuwe situatie	19-10-2026
23007-TEK-DO-SIT-02	Nieuwe situatie	19-10-2026
23007-TEK-DO-SIT-03	Nieuwe situatie	19-10-2026
23007-TEK-DO-SIT-04	Nieuwe situatie	19-10-2026
23007-TEK-DO-SIT-05	Nieuwe situatie	19-10-2026
23007-TEK-DO-SIT-06	Nieuwe situatie	19-10-2026
23007-TEK-DO-SIT-12	Dwarsprofiel locaties	19-10-2026
23007-TEK-DO-DWP-01	Dwarsprofielen	19-10-2026
23007-TEK-DO-DWP-02	Dwarsprofielen	19-10-2026
23007-TEK-DO-DWP-03	Dwarsprofielen	19-10-2026
23007-TEK-DO-DWP-04	Dwarsprofielen	19-10-2026
23007-TEK-DO-DWP-05	Dwarsprofielen	19-10-2026
23007-TEK-DO-OVL-01	Openbare verlichting	19-10-2026
23007-TEK-DO-OVL-02	Openbare verlichting	19-10-2026
23007-TEK-DO-OVL-03	Openbare verlichting	19-10-2026
23007-TEK-DO-OVL-04	Openbare verlichting	19-10-2026
23007-TEK-DO-OVL-05	Openbare verlichting	19-10-2026
23007-TEK-DO-OVL-06	Openbare verlichting	19-10-2026
23007-TEK-DO-DET-01	Details	19-10-2026
23007-TEK-DO-BEB-01	Bebording	19-10-2026
23007-TEK-DO-BPL-01	Beplanting	19-10-2026
23007-TEK-DO-SIT-11	Bomen & Parkeer Balans	19-10-2026
23007-TEK-DO-UIT-01	Uitvoeringsmethode	19-10-2026
23007-TEK-DO-GRO-01	Grondwerktekening	19-10-2026
23007-TEK-DO-OND-01	Onderzoek asfaltboringen	19-10-2026
23007-TEK-DO-OND-02	Ondergrond grondboringen	19-10-2026

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan ontwerpfase)
2. Grondbalans, versie 04-08-2026

2a. Grondwerk- Sections behorende bij grondbalans

3. Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)4. Bemalingsadvies (18130226B.1 concept)
5. Eisen boombescherming op bouwplaats
6. Voorbeeld inhoudsopgave overdrachtsdossier

7.1 Voorbeeld revisie riolering versie 2025

7.2 Voorbeeld overzicht revisie template versie 2025

7.3 Voorbeeld kolkaansluitingsschets versie 2025

7.4 Voorbeeld huisaansluitingsschets versie 2025

8. Car verzekering opdrachtgever (VERVALLEN)
9. Model bankgarantie
10. AVOV 2022 - ALkmaar_DijkEnWaard 2022-09-30
11. Verklaring stikstof
12. Boombescherming werken rondom bomen
13. Handboek bomen
14. Kop kos schuif

15a. Conische mast uithouder enkel

15b. Conische masten 4 en 6 meter

16. Fasering PWN
17. AC mantelbuizen
18. OVW-QTO-XX-2-00 Earthworks - Sections

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
111150								Bestekspost gewijzigd.				
111150	102101							Graven proefsleuf. Betreft: hoofdriool t.b.v. onderzoeken asbesthoudend moffenkit (welke wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr. 127270) Situering: per straat 1 HWA en 1 DWA welke verwijderd dient te worden Er dient rekening gehouden te worden met de uitvoeringsplanning. Voorafgaand aan de fasering dient proefsleuf gegraven en onderzoeksresultaten aanwezig te zijn Incl. toepassen benodigde bemaling en stempeling ter voorkoming inkavelen Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 3,00 m Rekening houden met een lengte van 3,00 m	st	20,00	V	
		1						Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			1					Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
111160								Bestekspost gewijzigd.				
111160	102101							Graven proefsleuf. Betreft: huisaansluiting t.b.v. onderzoeken asbesthoudend materiaal (welke wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr. 127470) Situering: per straat 1 huisaansluiting welke verwijderd dient te worden Er dient rekening gehouden te worden met de uitvoeringsplanning. Voorafgaand aan de fasering dient proefsleuf gegraven en onderzoeksresultaten aanwezig te zijn Incl. toepassen benodigde bemaling Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Rekening houden met een lengte van 3,00 m	st	20,00	V	
		1						Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			1					Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
111170								Bestekspost toegevoegd.				
111170	102101							Graven proefsleuf. Betreft: huisaansluiting t.b.v. onderzoeken asbesthoudend materiaal (welke wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr. 127490) Situering: thv de Reinvisfeitlaan huisnummer 110 t/m 114 en 43 t/m 47 Er dient rekening gehouden te worden met de uitvoeringsplanning. Voorafgaand aan de fasering dient proefsleuf gegraven en onderzoeksresultaten aanwezig te zijn Incl. toepassen benodigde bemaling Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Rekening houden met een lengte van 3,00 m	st	3,00	V	
		1						Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			1					Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
111310								Deze bestekspost is vervallen				
111410								Bestekspost gewijzigd.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
111410	621010							Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg.	keer	40,00	V	
								Betreft: het gefaseerd inrichten van de volledige rijbaanfysieke wegafzettingen ten behoeve van de put-tot-put rioolvervangingswerkzaamheden en herinrichtng binnen het plangebied Overdie-West.				
								Voor Rhijnvis Feithlaan, Pieter Langendijkstraat, Huibert Pootlaan, Van Harenlaan, Betje Wolffstraat, Aagje Dekenstraat, Arcadialaan, Jan Luikenstraat, Justus van Effenstraat, Bilderdijkstraat				
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 96b 1130 (Volledige wegafsluiting op een erftoegangsweg binnen de bebouwde kom)				
							2	Met materiaal van de aannemer				
111440								Omschrijving is gewijzigd				
111440	620202							Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	2,00	V	
								betreft: de afzetting aan de Vondelstraat				
								Voor de werkzaamheden aan de Arcadialaan en de Van Harenlaan				
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b 1205 (Rijbaanversmalling op een gebiedsontsluitingsweg binnen de bebouwde kom).				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
111450								Omschrijving is gewijzigd				
111450	620206							Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde.	keer	24,00	V	
								Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van complexe kruispuntafsluitingen op de knooppunten van de rioolhoofdstrengen met de aantakkende zijstraten binnen het plangebied.				
								Voor alle T- en kruispunten				
		1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'' figuurnummer 96b 1135 (Volledige afsluiting van een kruispunt of T-kruising op erftoegangswegen binnen de bebouwde kom)				
			1					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
114010								Omschrijving is gewijzigd				
114010	372099							Inmeten bestaande BOB hoogte	EUR		N	
								Meten van bestaande BOB hoogte waar nieuw riool op aangesloten dient te worden.				
								Rekening houden met 6 putten waar nieuw riool op wordt aangesloten.				
								X- en Y coordinaten inmeten				
								Werkzaamheden uitvoeren voor start werk.				
115410								Bestekspost gewijzigd.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
115410	101699							Aanbrengen bomenbescherming (bouwhekken). Betreft: het leveren en vakkundig inrichten van een fysieke barrière rondom de Kwetsbare Boomzone (KBZ) conform de richtlijnen van het Handboek Bomen. Situering: ter plaatse van de te handhaven wijkbomen direct grenzend aan de actieve werkvakken en de rioolsleuf binnen het plangebied Overdie-West. Uitvoering: de afzetting dient te worden opgebouwd uit stabiele bouwhekken (minimale hoogte 2,00 meter), onderling gekoppeld met klemmen en geplaatst in zware voeten op de grens van de Kwetsbare Boomzone (kroonprojectie plus 1,50 meter). Uitgangspunt: gerekend met 4 hekken per boom. Binnen deze zone mag niet worden gegraven of geparkeerd.	st	65,00	V	
115420								Bestekspost gewijzigd.				
115420	101699							In stand houden bomenbescherming (bouwhekken). Betreft: het gedurende de uitvoeringsperiode dagelijks controleren, reinigen, herstellen en in stand houden van de geplaatste bomenbescherming. Situering: binnen het plangebied Overdie-West, voor de bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr. 115410. Uitvoering: de hekken dienen gedurende de gehele duur van de rioolwerkzaamheden in de actieve fase rechtopstaand, gekoppeld en gesloten te blijven. Uitgangspunt: gerekend met 4 hekken per boom. Omgevallen of beschadigde hekken dienen direct te worden rechtgezet of vervangen.	EUR		N	
115430								Bestekspost gewijzigd.				
115430	101699							Verwijderen bomenbescherming (bouwhekken). Betreft: het schadevrij opbreken, transporteren en volledig afvoeren van de bouwhekken van het werkterrein. Situering: binnen het plangebied Overdie-West, telkens direct na de definitieve afronding van de civieltechnische werkzaamheden nabij de desbetreffende wijkbomen. Uitvoering: de afzetting aangebracht volgens bestekspostnr. 115410 dient bezemschoon te worden gedemonteerd. De ondergrond binnen de KBZ dient onbeschadigd en vrij van restmaterialen te worden achtergelaten. Uitgangspunt: gerekend met 4 hekken per boom.	st	65,00	V	
122230								Bestekspost gewijzigd.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
122230	340202							Verwijderen lichtmast.	st	17,00	V		
								Situering: in Arcadialaan					
		1						Lichtmast					
			2					Nominale masthoogte: 8,00 m					
								Met uithouder					
						9		Inclusief de volgende werkzaamheden en leveringen:					
								- Eventueel coördineren van afkoppelen mast, verrekenen op bestekspostnr. 161610					
								- Aansluitkabel ontkoppelen van aansluitvoorziening en aanbrengen van eindmof (kabel teruggraven tot hoofdkabel. Eindmof aanbrengen op 60 cm van aftakmof en vastzetten evenwijdig aan hoofdkabel met tie-rips)					
								- Verwijderen aansluitvoorziening;					
								- Graven en aanvullen mastgat;					
								- Mastgat uitvullen met schoon en humusvrij cunetzand (indien in bestrating) of met zand tot 5 cm onder maaiveld en grond tot maaiveld (indien in bermen en plantsoenen). Inclusief leveren zand en/of grond	m3			4,25	L
								- Binnenzijde grondstuk ontdoen van zand en grond;					
								- Aanleveren revisiegegevens, verrekenen op bestekspostnr. 161540					
								- Materialen van Arcadialaan dienen afgeleverd te worden bij opslag Alkmaar (locatie navragen bij IV-er OVL)	st			12,00	I
								Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st			5,00	I
							9	Vrijgekomen lichtmast, uithouder, armatuur en aansluitvoorziening vervoeren naar een inrichting					
122240								Bestekspost gewijzigd.					
122240	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	97,00	V		
								Situering: gehele werk Incl. in depot zetten van het verlichtingsobject Incl. verzorgen aanvraag netbeheerder					
		2						Verlichtingsobject: - Staal - Aluminium					
								Nominale masthoogte: 4,00 m					
			1					Verlichtingsobject verplaatsen naar: zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OVL Openbare verlichting					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: schoon zand	m3			24,25	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Grondwerk is inclusief					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: d.m.v. verbindingsmof aansluitkabel oplengen met ca. 2,00 m	m			194,00	L
							1	Aanleveren revisiegegevens: 161540					
122250								Eenheid is gewijzigd in m Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 18,00 Code hoeveelheid is gewijzigd in L					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
122250	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Situering: Huibert Pootlaan Incl. in depot zetten van het verlichtingsobject Incl. verzorgen aanvraag netbeheerder	st	9,00	V		
		2						Verlichtingsobject: - Staal - Aluminium Nominale masthoogte: 6,00 m					
			1					Verlichtingsobject verplaatsen naar: zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OVL Openbare verlichting					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: schoon zand	m3			2,25	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Grondwerk is inclusief					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: d.m.v. verbindingsmof aansluitkabel oplengen met ca. 2,00 m	m			18,00	L
							1	Aanleveren revisiegegevens: 161540					
123320								Bestekspost gewijzigd.					
123320	222107							Frezen. Situering: gras t.p.v. aan te brengen wadi's Grondsoort: zand, conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse industrie	are	1,67	V		
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
			1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
						2		Bewerkingsdiepte: 0,15 m					
							1	Frezen met de rijrichting mee					
124120								Bestekspost gewijzigd.					
124120	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: frezen asfalt rijbaan, zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OND-01 Onderzoek Asfaltboringen Locatie: tussenlaag van teerhoudend asfalt in de Arcadialaan t.p.v. boring Asf06, Asf28 en Asf30 Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)	m2	1.042,00	V		
		5						Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
			2					Dikte van de af te frezen laag: 50 mm					
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton			130,25	I
124130								Bestekspost gewijzigd.					
124130	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: frezen asfalt rijbaan, zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OND-01 Onderzoek Asfaltboringen Locatie: tussenlaag van teerhoudend asfalt in de Arcadialaan t.p.v. boring Asf29. Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)	m2	320,00	V		
		5						Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
			1					Dikte van de af te frezen laag: 60 mm					
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton			48,00	I
124140								Bestekspost gewijzigd.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
124140	810211							Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.101,00	V		
								Situering: frezen asfalt rijbaan, zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OND-01 Onderzoek Asfaltboringen Locatie: onderlaag van teerhoudend asfalt in de Pieter Langendijkstraat t.p.v. boring Asf31, Asf35 en Asf43.					
								Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
								Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
		5						Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
			1					Dikte van de af te frezen laag: 45 mm					
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton			123,86	I
124150								Bestekspost gewijzigd.					
124150	810211							Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	367,00	V		
								Situering: frezen asfalt rijbaan, zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OND-01 Onderzoek Asfaltboringen Locatie: onderlaag van teerhoudend asfalt in de Pieter Langendijkstraat t.p.v. boring Asf39.					
								Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
								Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
		5						Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
			1					Dikte van de af te frezen laag: 56 mm					
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton			51,38	I
124160								Bestekspost gewijzigd.					
124160	810211							Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	367,00	V		
								Situering: frezen asfalt rijbaan, zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OND-01 Onderzoek Asfaltboringen Locatie: onderlaag van teerhoudend asfalt in de Pieter Langendijkstraat t.p.v. boring Asf44.					
								Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
								Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
		5						Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
			1					Dikte van de af te frezen laag: 69 mm					
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton			63,31	I
124170								Bestekspost gewijzigd.					
124170	800402							Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	3.197,00	V		
								Situering: onder asfaltverharding					
		3						Breedte van 3,00 m en meer					
			1					Gemiddelde dikte 150 mm					
				2				Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken					
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal	ton			1.198,88	I
124220								Bestekspost gewijzigd.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
124220	810201							Frezen van teervrij asfalt.	m2	320,00	V		
								Betreft: opbreken asfalt rijbaan, zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OND-01 Onderzoek Asfaltboringen in de Pieter Langendijkstraat t.p.v. asf30 boring					
								Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
								Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
		5						Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
			1					Dikte van de af te frezen laag: 73 mm					
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			58,40	R
124230								Bestekspost gewijzigd.					
124230	810201							Frezen van teervrij asfalt.	m2	722,00	V		
								Betreft: opbreken asfalt rijbaan, zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OND-01 Onderzoek Asfaltboringen in de Arcadialaan t.p.v. boring asf06 en Asf28.					
								Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
								Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
		5						Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
			1					Dikte van de af te frezen laag: 11 mm					
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			19,86	R
124240								Bestekspost gewijzigd.					
124240	810201							Frezen van teervrij asfalt.	m2	320,00	V		
								Betreft: opbreken asfalt rijbaan, zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OND-01 Onderzoek Asfaltboringen in de Arcadialaan t.p.v. boring Asf29.					
								Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
								Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
		5						Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
			1					Dikte van de af te frezen laag: 73 mm					
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			58,40	R
124250								Bestekspost gewijzigd.					
124250	810201							Frezen van teervrij asfalt.	m2	734,00	V		
								Betreft: opbreken asfalt rijbaan, zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OND-01 Onderzoek Asfaltboringen in de Pieter Langendijkstraat t.p.v. boring Asf35 en Asf39					
								Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
								Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
		5						Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
			1					Dikte van de af te frezen laag: 23 mm					
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			42,21	R
124260								Bestekspost gewijzigd.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
124260	810201							Frezen van teervrij asfalt.	m2	367,00	V		
								Betreft: opbreken asfalt rijbaan, zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OND-01 Onderzoek Asfaltboringen in de Pieter Langendijkstraat t.p.v. asf31 boring					
								Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
								Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
		5						Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
			1					Dikte van de af te frezen laag: 17 mm					
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			15,60	R
124270								Bestekspost gewijzigd.					
124270	810201							Frezen van teervrij asfalt.	m2	367,00	V		
								Betreft: opbreken asfalt rijbaan, zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OND-01 Onderzoek Asfaltboringen in de Pieter Langendijkstraat t.p.v. boring Asf43.					
								Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
								Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
		5						Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
			1					Dikte van de af te frezen laag: 39 mm					
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			35,78	R
124280								Bestekspost gewijzigd.					
124280	810201							Frezen van teervrij asfalt.	m2	367,00	V		
								Betreft: opbreken asfalt rijbaan, zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OND-01 Onderzoek Asfaltboringen in de Pieter Langendijkstraat t.p.v. boring Asf44					
								Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
								Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
		5						Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
			1					Dikte van de af te frezen laag: 42 mm					
							2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			38,53	R
124290								Bestekspost toegevoegd.					
124290	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	722,00	V		
								Betreft: opbreken asfalt rijbaan, zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OND-01 Onderzoek Asfaltboringen in de Arcadialaan t.p.v. boring asf06 en Asf28.					
								Teervrij asfalt: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
		3						Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
			1					Dikte gemiddeld 0,021 - 0,024 m					
				2				Op een niet gebonden funderingslaag					
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			40,61	R
124300								Bestekspost toegevoegd.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
124300	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	4.467,00	V		
								Betreft: opbreken asfalt rijbaan, zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OND-01 Onderzoek Asfaltboringen					
								Teervrij asfalt: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
		3						Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
			1					Dikte gemiddeld 0,18 m					
				2				Op een niet gebonden funderingslaag					
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			2.010,15	R
124310								Bestekspost toegevoegd.					
124310	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	2.873,00	V		
								Betreft: opbreken asfalt rijbaan, zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OND-01 Onderzoek Asfaltboringen					
								Teervrij asfalt: zie bijlage 3 - Bodem- en asfaltonderzoek (M23034-RAP-01 Overdie-West)					
		3						Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
			1					Dikte gemiddeld 0,18 m					
				1				Op zandbed					
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			161,61	R
124320								Deze bestekspost is toegevoegd					
124320	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	4.467,00	V		
								Situering: onder asfaltverharding welke wordt opgebroken volgens bestekspostnr. 124300					
		3						Breedte van 3,00 m en meer					
			1					Gemiddelde dikte 150 mm					
				2				Gebonden funderingsmateriaal					
								Hoogovenslakken					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			1.675,13	I
125220								Bestekspost gewijzigd.					
125220	831799							Opbreken kantopsluiting van betontegel	m	3.280,00	V		
								Situering: langs asfaltrijbaan					
								Bestaand uit 1 streklaag					
								In cementmortel inclusief op een fundering van menggranulaat					
								Betontegel 300 x 150 x 80 mm					
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			98,40	I
127210								Bestekspost gewijzigd					
127210	251101							Verwijderen betonbuis.	m	2.188,00	V		
								Situering: bestaand te verwijderen betonriool Ø300 mm					
		1						Materiaal: ongewapend beton					
			1					Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm					
				3				Standaardlengte buis 2,40 m					
					1			Type buisverbinding: rubberringverbinding					
						1		Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			656,40	I
127220								Bestekspost gewijzigd					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
127220	251101							Verwijderen betonbuis.	m	270,00	V		
								Situering: bestaand te verwijderen betonriool Ø400 mm					
		1						Materiaal: ongewapend beton					
			1					Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm					
				3				Standaardlengte buis 2,40 m					
					1			Type buisverbinding: rubberringverbinding					
						1		Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			121,50	I
127270								Bestekspost gewijzigd.					
127270	251199							Onderzoeken asbestverdachte moffenkit betonbuizen	st	20,00	V		
								Onderzoeken asbestverdachte moffenkit. Situering: bestaande te verwijderen riool Op elke locatie worden 2 onderzoeken uitgevoerd. Dit betekend dat er 40 onderzoeken worden uitgevoerd bij 20 moffen. Materiaal leiding: beton Er dient rekening gehouden te worden met risicoklasse 1 Moffenkit asbestverdacht Inclusief het vrijmaken en bereikbaar maken van de mofverbindingen Inclusief het nemen van materiaalmonsters van de verdachte moffenkit Inclusief analyse door een geaccrediteerd laboratorium Analyseresultaten ter goedkeuring verstrekken aan de directie Asbestverdachte moffen/verbindingen niet verwijderen, losnemen, zagen, breken of anderszins bewerken voordat de analyseresultaten bekend zijn en de directie hiervoor schriftelijk toestemming heeft gegeven Inclusief het tijdelijk herstellen van de buizen t.b.v. aanvullen sleuf. Methode van herstellen is ter keuze aannemer. Vrijgekomen materiaal tijdelijk veiligstellen overeenkomstig geldende wet- en regelgeving					
127280								Omschrijving is gewijzigd					
127280	251199							Verwijderen asbesthoudende moffenkit - incl. stort per mof	st	912,00	V		
								Verwijderen asbesthoudende moffenkit. Situering: bestaande te verwijderen riool Materiaal leiding: beton Er dient rekening gehouden te worden met risicoklasse 1 Nominale middellijn(en): tot 500 mm Verbinding door middel van mof Betreft: asbesthoudende moffenkit, aangetoond door laboratoriumanalyse Verwijderen van de asbesthoudende moffenkit door een daartoe gecertificeerd bedrijf, voor zover vereist op grond van geldende wet- en regelgeving. Inclusief het verwijderen en afvoeren van bijbehorend beton waar moffenkit aan zit, gerekend met 1 m buis per aansluiting. Inclusief het treffen van alle benodigde veiligheidsmaatregelen Inclusief het verzorgen van vereiste meldingen en registraties Inclusief het verpakken, laden, vervoeren en storten/verwerken van vrijkomend asbesthoudend materiaal.					
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting Inclusief stort-/verwerkingskosten Inclusief vrijgave, afvoerbonnen en overige bewijsstukken Bewijsstukken ter goedkeuring verstrekken aan de directie	ton			310,08	I
127440								Omschrijving is gewijzigd					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
127440	251102							Verwijderen asbestcementbuis.	m	26,00	V		
								Situering: bestaand te verwijderen huisaansluiting incl. hulpstukken, in de Reinvisfeitlaan thv huisnummer 110 t/m 114 en 43 t/m 47 (volledige constructie verwijderen vanaf hoofdriool tot erfgrens)					
								Uitgangspunt: gerekend met 6 aansluitingen. Totale lengte 26 m					
			1					Nominale middellijn(en) 150					
				1				Standaardlengte buis 4,00 m					
					1			Verbinding door middel van mof					
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			0,52	I
127470								Omschrijving is gewijzigd					
127470	251199							Onderzoeken asbestverdachte moffenkit betonbuizen	st	20,00	V		
								Situering: bestaande te verwijderen riool					
								Op elke locatie worden 2 onderzoeken uitgevoerd. Dit betekend dat er 40 onderzoeken worden uitgevoerd bij 20 moffen.					
								Materiaal leiding: gres					
								Moffenkit asbestverdacht					
								Inclusief het vrijmaken en bereikbaar maken van de mofverbindingen					
								Inclusief het nemen van materiaalmonsters van de verdachte moffenkit					
								Inclusief analyse door een geaccrediteerd laboratorium					
								Analyseresultaten ter goedkeuring verstrekken aan de directie					
								Asbestverdachte moffen/verbindingen niet verwijderen, losnemen, zagen, breken of anderszins bewerken voordat de analyseresultaten bekend zijn en de directie hiervoor schriftelijk toestemming heeft gegeven					
								Inclusief het tijdelijk herstellen van de buizen t.b.v. aanvullen sleuf. Methode van herstellen is ter keuze aannemer.					
								Vrijgekomen materiaal tijdelijk veiligstellen overeenkomstig geldende wet- en regelgeving					
127480								Bestekspost gewijzigd.					
127480	251199							Verwijderen asbesthoudende moffenkit - incl. stort per mof	st	929,00	V		
								Situering: bestaande te verwijderen riool					
								Materiaal leiding: gres					
								Nominale middellijn(en): tot 200 mm					
								Verbinding door middel van mof					
								Er dient rekening gehouden te worden met risicoklasse 1					
								Betreft: asbesthoudende moffenkit, aangetoond door laboratoriumanalyse					
								Verwijderen van de asbesthoudende moffenkit door een daartoe gecertificeerd bedrijf, voor zover vereist op grond van geldende wet- en regelgeving. Inclusief het verwijderen en afvoeren van bijbehorend beton waar moffenkit aan zit, gerekend met 1 m buis per aansluiting.					
								Inclusief het treffen van alle benodigde veiligheidsmaatregelen					
								Inclusief het verzorgen van vereiste meldingen en registraties					
								Inclusief het verpakken, laden, vervoeren en storten/verwerken van vrijkomend asbesthoudend materiaal					
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting	ton			37,16	I
								Inclusief stort-/verwerkingskosten					
								Inclusief vrijgave, afvoerbonnen en overige bewijsstukken					
								Bewijsstukken ter goedkeuring verstrekken aan de directie					
127490								Bestekspost toegevoegd					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
127490	251199							Onderzoeken asbestverdachte betonbuis Situering: bestaande te verwijderen betonbuis Materiaal leiding: asbestcementbuis welke verwijderd wordt volgens bestekspostnr. 127440 Inclusief het nemen van materiaalmonsters van de verdachte betonbuis Inclusief analyse door een geaccrediteerd laboratorium Analyseresultaten ter goedkeuring verstrekken aan de directie Asbestverdachte moffen/verbindingen niet verwijderen, losnemen, zagen, breken of anderszins bewerken voordat de analyseresultaten bekend zijn en de directie hiervoor schriftelijk toestemming heeft gegeven Inclusief het tijdelijk herstellen van de buizen t.b.v. aanvullen sleuf. Methode van herstellen is ter keuze aannemer. Vrijgekomen materiaal tijdelijk veiligstellen overeenkomstig geldende wet- en regelgeving	st	3,00	V		
131230								Bestekspost gewijzigd.					
131230	210899							Instand houden peilbuizen Betreft: peilbuis ten behoeven van monitoring grondwaterstand Locatie in overleg met directie In stand houden gedurende de bemalingswerkzaamheden in nabijheid en na afloop verwijderen volgens bestekspostnr. 131240	EUR		N		
132212								Bestekspost gewijzigd.					
132212	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: volgens detail 'trottoir tpv bestaand' en 'trottoir uitbreiding', zie grondwerktekening Grondsoort: zand in zandbed	m2			1.414,00	I
		1						Oppervlakken: 1 : 50					
			2					Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m					
				1				Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04					
132222								Bestekspost gewijzigd.					
132222	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: volgens detail 'trottoir nieuw tpv inrit', zie grondwerktekening. Grondsoort: zand in zandbed	m2			605,00	I
		1						Oppervlakken: 1 : 50					
			2					Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,80 m					
				1				Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04					
132241								Omschrijving is gewijzigd					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
132241	220301							Grond verwerken in cunet	m3			120,00	I
								Situering: volgens detail 'parkpad nieuw', zie grondwerktekening.					
								Grondsoort: drainzand					
		1						Gemiddelde hoogte 0,10 m					
			1					Breedte bovenzijde 1,50 m					
				1				Taluds 1 : 0					
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
						1		Verdichten volgens bestekspostnr. 132242					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
132242								Bestekspost gewijzigd.					
132242	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			1.200,00	I
								Situering: volgens detail 'parkpad nieuw', zie grondwerktekening.					
								Grondsoort: drainzand					
		1						Oppervlakken: 1 : 50					
			2					Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,10 m					
				1				Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04					
133120								Bestekspost gewijzigd.					
133120	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	460,00	V		
								Situering: volgens detail 'cunet tpv aan te brengen wadi' zie grondwerktekening					
								Uitgangspunt: 6 vakken					
								Grondsoort: zand, conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse industrie					
								Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 136240					
								Inclusief verwijderen eventuele aanwezige boomwortels.					
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m					
				2				Ontgravingsbreedte op bodem van 4,82 tot 10,40 m					
					1			Taluds 1 : 3					
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
133130								Bestekspost gewijzigd.					
133130	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	2.180,00	V		
								Situering: volgens detail 'cunet tpv aan te brengen beplanting / heesters' zie grondwerktekening					
								Uitgangspunt: 190 vakken					
								Grondsoort: zand, conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse AW					
								Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 136110					
								Inclusief verwijderen eventuele aanwezige boomwortels.					
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m					
				2				Ontgravingsbreedte op bodem van 1,37 tot 10,40 m					
					1			Taluds 1 : 0					
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
133140								Bestekspost gewijzigd.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
133140	220101							Grond ontgraven uit plantvak	m3	2.038,00	V		
								Situering: volgens detail 'groeiplaatsverbetering t.b.v. bomen in groenstroken' zie grondwerktekening					
								Uitgangspunt: 169 vakken					
								Grondsoort: zand, conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse AW					
								Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 136110					
								Inclusief verwijderen eventuele aanwezige boomwortels.					
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m					
				2				Ontgravingsbreedte op bodem van 1,12 tot 3,25 m					
					1			Taluds 1 : 0					
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
133230								Omschrijving is gewijzigd					
133230	220301							Grond verwerken in groenvak	m3	510,00	V		
								Situering: volgens detail 'grondverbetering bomengrond voor wortels', zie grondwerktekening					
								Uitgangspunt: 169 vakken					
								Grondsoort: Teelgrond Excellent	m3			510,00	L
		1						Gemiddelde hoogte 0,25 m					
			3					Breedte bovenzijde van 1,12 tot 3,25 m					
				1				Taluds 1 : 0					
					6			Profileren volgens bestekspostnr. 133260					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
133240								Omschrijving is gewijzigd					
133240	220301							Grond verwerken in groenvak	m3	1.260,00	V		
								Situering: volgens detail 'grond tpv beplanting (gras)', zie grondwerktekening					
								Uitgangspunt: 48 vakken					
								Grondsoort: Teelgrond Excellent	m3			1.260,00	L
		1						Gemiddelde hoogte 0,30 m					
			3					Breedte bovenzijde van 1,37 tot 6,42 m					
				1				Taluds 1 : 0					
					6			Profileren volgens bestekspostnr. 133260					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
133250								Bestekpost gewijzigd					
133250	220301							Grond verwerken in groenvak	m3	2.180,00	V		
								Uitgangspunt: 190 vakken					
								Grondsoort: Teelgrond Excellent	m3			2.180,00	L
		1						Gemiddelde hoogte 0,50 m					
			3					Breedte bovenzijde van 1,37 tot 10,40 m					
				1				Taluds 1 : 0					
					6			Profileren volgens bestekspostnr. 133260					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
133260								Bestekpost gewijzigd					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
133260	220421							Profileren oppervlakken.	m2	10.235,00	V		
								Betreft: het vakkundig en strak profileren van de aangebrachte teelgrondlagen ten behoeve van het zaai- en plantklaar opleveren van de groenperken.					
								Situering: ter plaatse van alle nieuwe groenstroken, boomvakken en heestervakken binnen het plangebied Overdie-West, zoals aangegeven op de herinrichtingstekeningen. Uitgangspunt: 550 vakken					
								Grondsoort: Teelgrond, aangebracht volgens bestekspostnr.(s) 133230, 133240 en 133250					
		1						Oppervlakken boven water					
			1					Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1 : 5					
				2				Breedte oppervlak van 1,12 tot 10,40 m					
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
136130								Bestekspost gewijzigd.					
136130	220202							Grond vervoeren.	ton	17.173,80	V		
								Betreft: wegen en transporteren van overtollig zand van het werkterrein naar een erkende verwerkings- of stortinrichting.					
								Grondsoort: zand, conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse AW					
		1						Grond vrijgekomen bij bij bestekspostnr. 132110, 132140 t/m 132170, 133110 t/m 133150					
			2					Vervoeren naar: een inrichting (gerekend met een SG = 1.8ton/m3)					
				1				Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een door de directie goedgekeurde en geijkte weegbrug. De aannemer dient de bijbehorende weegpassen en stortbonnen digitaal aan de directie te overleggen.					
1362								Deze bestekspost is gewijzigd					
1362								<u>zand vervoeren</u>					
136240								Bestekspost gewijzigd.					
136240	220202							Grond vervoeren.	ton	828,00	V		
								Betreft: wegen en transporteren van overtollig teelgrond van het werkterrein naar een erkende verwerkings- of stortinrichting.					
								Grondsoort: zand, conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse industrie					
		1						Grond vrijgekomen bij bij bestekspostnr. 133120					
			2					Vervoeren naar: een inrichting (gerekend met een SG = 1.8 ton/m3)					
				1				Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een door de directie goedgekeurde en geijkte weegbrug. De aannemer dient de bijbehorende weegpassen en stortbonnen digitaal aan de directie te overleggen.					
136310								Bestekspost gewijzigd.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
136310	220202							Grond vervoeren.	ton	360,00	V		
								Betreft: wegen en transporteren van veen van het werkterrein naar een erkende verwerkings- of stortinrichting.					
								Grondsoort: veen, conform milieukundig onderzoek, indicatief klasse AW					
		1						Grond vrijgekomen bij bij bestekspostnr. 134220					
			2					Vervoeren naar: een inrichting (gerekend met een SG = 1.8ton/m3)					
				1				Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een door de directie goedgekeurde en geijkte weegbrug. De aannemer dient de bijbehorende weegpassen en stortbonnen digitaal aan de directie te overleggen.					
137110								Bestekpost toegevoegd					
137110	220301							Grond verwerken in depot	m3	1.311,00	V		
								Situering: depot ter keuze aannemer					
								Grondsoort: zand, conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse AW					
		5						Hoogte 3,00 m					
				1				Taluds 1 : 1					
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
137120								Bestekpost toegevoegd					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
137120	220101							Grond ontgraven uit depot	m3	1.311,00	V	
								Situering: depot ter keuze aannemer				
								Grondsoort: zand, conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse wonen				
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m				
					1			Taluds 1 : 1				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
137130								Deze bestekspost is vervallen				
137131								Deze bestekspost is vervallen				
137132								Deze bestekspost is vervallen				
137140								Deze bestekspost is vervallen				
137141								Deze bestekspost is vervallen				
137142								Deze bestekspost is vervallen				
137210								Deze bestekspost is vervallen				
137211								Deze bestekspost is vervallen				
137212								Deze bestekspost is vervallen				
137220								Bestekpost toegevoegd				
137220	220301							Grond verwerken in depot	m3	720,00	V	
								Situering: depot ter keuze aannemer				
								Grondsoort: teelgrond, conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse AW				
		5						Hoogte 3,00 m				
				1				Taluds 1 : 1				
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
137230								Bestekpost toegevoegd				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
137230	220101							Grond ontgraven uit depot	m3	720,00	V	
								Situering: depot ter keuze aannemer				
								Grondsoort: teelgrond, conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse AW				
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m				
					1			Taluds 1 : 1				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
141010								Bestekspost gewijzigd.				
141010	250199							Opstellen pompplan	EUR		N	
								Betreft: het opstellen van een pompplan voor de tijdelijke pompinstallaties die aangebracht moet worden conform post 141030				
								In pompplan aangeven mogelijke locatie(s) van tijdelijke pompinstallaties, hoeveelheid pompen.				
								Voorzien van signalering en telemetrie incl. 24/7 wachtdienst.				
								Het maximale aanbod voor het gehele projectgebied van Overdie-West (als alle 10 de straten gelijktijdig op deze bypass lozen) ligt het maximale aanbod bij een hevige regenbui in de praktijk maximaal 600 m3/h (DWA). Het plan moet voorzien in opvang en transport van vrijverval aanbod				
141030								Bestekspost gewijzigd.				
141030	250199							Tijdelijke voorzieningen t.b.v afsluiten riool	EUR		N	
								Betreft: het ompompen van huishoudelijk afvalwater en regenwater (DWA+HWA) tijdens de renovatie- en rioolwerkzaamheden.				
								Werkzaamheden omvatten het plaatsen, bedrijfsklaar opleveren, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke pompinstallatie.				
								Pompinstallatie conform opgesteld pompplan volgens post 141010				
								Maximaal aanbod rioolwater is voor het gehele projectgebied van Overdie-West (als alle 10 de straten gelijktijdig op deze bypass lozen) ligt het maximale aanbod bij een hevige regenbui in de praktijk doorgaans tussen de 600 m³/h.				
								Voorzien van signalering en telemetrie incl. 24/7 wachtdienst.				
								Het plan moet voorzien in opvang en transport van vrijverval aanbod e.e.a. conform de eisen zoals vermeld in artikel 25.12.06 in deel 3 van it bestek.				
								Pomp voorzien van een geijkte debietmeter.				
								Een reservevoorziening is vereist.				
141050								Deze bestekspost is toegevoegd				
141050	240611							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.	m	800,00	V	
								Situering: treffen voorziening t.b.v. ondersteuning bestaande kabels en leidingen				
		4						Voorziening ter keuze van de aannemer				
			2					Aan twee zijden van de sleuf				
				1				Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m				
					1			Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
							2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf				
142120								Bestekspost gewijzigd.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
142120	252221							Aanbrengen PP-buis.	m	659,00	V		
								Situering: nieuw DIT-hoofdriool					
		3						Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Type: wavin Azura DIT-buis met omhulling	m			659,00	L
								Dubbelwandig: inw. glad / uitw. geribbeld en gesleufd					
								Sleufbreedte: 5,0 - 7,0 mm					
								Sleuflengte: 30 mm					
								Aantal sleuven in omtrek: 4					
								Gesleufd oppervlak: 133700 mm²					
								Bergend volume: 145 liter / m1					
								Kleur: groen (RAL 6024)					
								Diameter inw. / uitw.: 392/450 mm					
								Geotextiel:					
								Type: weefsel plus vlies Geolon FW180 gr/bl					
								Waterdoorlaat (EN ISO 11058): 50 ltr/m2 s					
								O90 waarde (EN ISO 12956): 180 µm					
								Treksterkte (EN ISO 10319): 40 kN/m					
								Voorzien van KOMO keur volgens BRL 52250					
								Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden met tie-rips					
								Fabricaat: wavin Nederland b.v. og					
				1	8			Nominale middellijn 400 mm					
							9	52250)Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met rubbermanchet, uitwendig geribd					
								Mof voorzien van gesculpte inloop					
								Leveranties Azura DT-buis met KOMO-certificaat (BR					
142130								Bestekspost gewijzigd.					
142130	252221							Aanbrengen PP-buis.	m	445,00	V		
								Situering: nieuw DIT-hoofdriool					
		3						Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Type: wavin Azura DT-buis met omhullling	m			445,00	L
								Dubbelwandig: inw. glad / uitw. geribbeld en gesleufd					
								Sleufbreedte: 5,0 - 7,0 mm					
								Sleuflengte: 50 mm					
								Aantal sleuven in omtrek: 6					
								Gesleufd oppervlak: 118800 mm²					
								Bergend volume: 245 liter / m1					
								Kleur: groen (RAL 6024)					
								Diameter inw. / uitw.: 499 / 573 mm					
								Omhulling:					
								Materiaal: polypropyleen vezels					
								O90 waarde (EN ISO 12956): 450 µm					
								Fixatie drainagedoek met band en netkous					
								Fabricaat: wavin Nederland b.v. og					
				2	2			Nominale middellijn 500 mm					
							9	52250)Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met rubbermanchet, uitwendig geribd					
								Mof voorzien van gesculpte inloop					
								Leveranties Azura DT-buis met KOMO-certificaat (BR					
142140								Bestekspost gewijzigd.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
142140	252221							Aanbrengen PP-buis.	m	312,00	V		
								Situering: nieuw DIT-hoofdriool					
		3						Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Type: wavin Azura DIT-buis met omhulling	m			312,00	L
								Dubbelwandig: inw. glad / uitw. geribbeld en gesleufd					
								Sleufbreedte: 5,0 - 7,0 mm					
								Sleuflengte: 150 mm					
								Aantal sleuven in omtrek: 4					
								Gesleufd oppervlak: 300960 mm²					
								Bergend volume: 336 liter / m1					
								Kleur: groen (RAL 6024)					
								Diameter inw. / uitw.: 593 / 685 mm					
								Geotextiel:					
								Type: weefsel plus vlies Geolon FW180 gr/bl					
								Waterdoorlaat (EN ISO 11058): 50 ltr/m2 s					
								O90 waarde (EN ISO 12956): 180 µm					
								Treksterkte (EN ISO 10319): 40 kN/m					
								Voorzien van KOMO keur volgens BRL 52250					
								Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden met tie-rips					
								Fabricaat: wavin Nederland b.v. og					
				9	9			Nominale middellijn 600 mm					
							9	52250)Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met rubbermanchet, uitwendig geribd					
								Mof voorzien van gesculpte inloop					
								Leveranties Azura DT-buis met KOMO-certificaat (BR					
142330								Deze bestekspost is vervallen					
1424								Deze bestekspost is vervallen					
143240								Bestekpost gewijzigd.					
143240	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	215,00	V		
								Situering: op standpijp t.b.v. aanbrengen wavin pvc T-stuk					
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: Steekmof	st			215,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
143540								Bestekspost gewijzigd.					
143540	252604							Aanbrengen put van kunststof.	st	266,00	V		
								Situering: dwa-huisaansluitingsput op erfgrens					
		4						Put, nominale middellijn 315 mm	st			266,00	L
								Type: PP 315 inspectieput 2x mof					
								Materiaal: polypropyleen					
								Aansluitende PVC-leiding: ø125					
								Kunststof deksel (bruin) met stankdichte rubbering-afdichting					
								Fabricaat: wavin Nederland b.v. og					
				4				Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel					
143560								Deze bestekspost is vervallen					
143640								Bestekspost gewijzigd.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
143640	252604							Aanbrengen put van kunststof. Situering: dwa-huisaansluitingsput op erfgrens	st	33,00	V		
		4						Put, nominale middellijn 315 mm Type: PP 315 inspectieput 2x mof Materiaal: polypropyleen Aansluitende PVC-leiding: ø160 Kunststof deksel (bruin) met stankdichte rubbering-afdichting Fabricaat: wavin Nederland b.v. og	st			33,00	L
				4				Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel					
143660								Deze bestekspost is vervallen					
143710								Deze bestekspost is vervallen					
143720								Deze bestekspost is vervallen					
143730								Deze bestekspost is vervallen					
143740								Deze bestekspost is vervallen					
143750								Bestekspost toegevoegd.					
143750	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: tussen bestaande gres huisaansluitingen en nieuwe pvc huisaansluitingen Locaties: in het werk te bepalen	st	50,00	V		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Hulpstuk: verloop van gres 150 mm -> PVC 125 mm	st			50,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
143760								Bestekspost toegevoegd.					
143760	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: tussen bestaande gres huisaansluitingen en nieuwe pvc huisaansluitingen Locaties: in het werk te bepalen	st	50,00	V		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Hulpstuk: verloop van gres 150 mm -> PVC 160 mm	st			50,00	L
				2	3			Nominale middellijn 160 mm					
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
143770								Bestekspost toegevoegd.					
143770	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: tussen bestaande gres huisaansluitingen en nieuwe pvc huisaansluitingen Locaties: in het werk te bepalen	st	50,00	V		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Hulpstuk: verloop van gres 200 mm -> PVC 125 mm	st			50,00	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
143780								Bestekspost toegevoegd.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
143780	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: tussen bestaande gres huisaansluitingen en nieuwe pvc huisaansluitingen Locaties: in het werk te bepalen	st	50,00	V		
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Hulpstuk: verloop van gres 200 mm -> PVC 160 mm	st			50,00	L
				2	3			Nominale middellijn 160 mm					
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
144110								Bestekspost gewijzigd.					
144110	252604							Aanbrengen put van kunststof. Situering: inspectieput in DIT stelsel Betreft: zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-RIO Riolering voor rioolplan puttenstaat	st	41,00	V		
		2						Put, nominale middellijn 800 mm Type: Tegra 800 inspectieput Conform BRL 2017 Opbouw in afzonderlijke componenten Fabricaat: Wavin Nederland b.v. og	st			41,00	L
				9				Put met vlakke bodem Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5 graden (t/m DN315 gladde buis, t/m DN 300 X-stream) Vaste mofaansluiting (DN400 voor gladde buis, DN400 X-stream buis recht) Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig Kleur: zwart Conus: - 600/800 mm, centrisch verloop Toebehoren: - manchet putboden / schacht EPDM DN800 - manchet schacht / conus EPDM DN800 - telescoop PP voorgemonteerd, h=485 mm - manchet conus / telescoop EPDM DN600 - voorzien van zandvang (25 cm) Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat					
					1			Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			41,00	L
144120								Bestekspost gewijzigd.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
144120	252604							Aanbrengen put van kunststof. Situering: inspectieput in DIT stelsel Betreft: zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-RIO Riolering voor rioolplan puttenstaat	st	31,00	V		
		3						Put, nominale middellijn 1000 mm Type: Tegra 1000 inspectieput Conform BRL 2017 Opbouw in afzonderlijke componenten Fabricaat: Wavin Nederland b.v. og	st			31,00	L
				9				Put met vlakke bodeml: Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5 graden (t/m DN315 gladde buis, t/m DN300 X-stream buis recht) Spie incl. steekmof aansluiting (DN400, DN500, DN630 voor voor gladde buis) Schacht axiaal flexibel, enkelwandig geribbeld Kleur: zwart Conus: - 600/1000 mm, centrisch verloop Toebehoren: - manchet putboden / schacht EPDM DN1000 - manchet schacht / conus EPDM DN1000 - telescoop PP voorgemonteerd, h=485 mm - manchet conus / telescoop EPDM DN1000 - voorzien van zandvang (25 cm) Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat					
					1			Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			31,00	L
144210								Bestekspost gewijzigd.					
144210	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: inspectieput met putnummer 32288, 32588, 32590, 32591 en 32592 volgens puttenstaat in DIT stelsel	st	5,00	V		
		1						Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmeting: 800 x 800 mm Onderkant putbodem: -2,30 m t.o.v. NAP Voorzien van zandvang Wanddikte: 150 mm Hijsvoorziening: 4 x 10 tons kogelkopanker Elementen leveren met KOMO certificaat Fabricaat: de hamer beton b.v. og	st			5,00	L
144230								Bestekspost gewijzigd.					
144230	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: putnummers 32285, 32286, 32287, volgens puttenstaat	st	3,00	V		
		1						Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmeting: 3000 x 3000 mm Onderkant putbodem: -2,30 m t.o.v. NAP Vast drempelniveau: -0,70 m t.o.v. NAP Voorzien van zandvang Wanddikte: 200 mm Hijsvoorziening: 4 x 10 tons kogelkopanker Elementen leveren met KOMO certificaat Voorzien van overstortmuur (2,00 m) volgens detail Fabrikaat: de hamer beton b.v. og	st			3,00	L
144240								Bestekspost gewijzigd.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
144240	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: putnummers 32284 volgens puttenstaat Put voorzien van schuif volgens bestekspostnr. 144250	st	1,00	V		
		1						Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmeting: 3000 x 3000 mm Onderkant putbodem: -2,80 m t.o.v. NAP Vast drempelniveau: -0,70 m t.o.v. NAP Voorzien van zandvang Wanddikte: 200 mm Hijsvoorziening: 4 x 10 tons kogelkopanker Elementen leveren met KOMO certificaat Voorzien van overstortmuur (2,00 m) volgens detail Fabrikaat: de hamer beton b.v. og	st			1,00	L
144310								Bestekspost gewijzigd.					
144310	252604							Aanbrengen put van kunststof. Situering: inspectieput in DWA stelsel Betreft: zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-RIO Riolering voor rioolplan puttenstaat	st	74,00	V		
		2						Put, nominale middellijn 800 mm Type: Tegra 800 inspectieput Conform BRL 2017 Opbouw in afzonderlijke componenenten Fabrikaat: Wavin Nederland b.v. og	st			74,00	L
				9				Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel: Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5 graden (t/m DN315 gladde buis, t/m DN 30 X-stream) Vaste mofaansluiting (DN400 voor gladde buis, DN400 X-stream buis recht) Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig Kleur: zwart Conus: - 600/800 mm, centrisch verloop Toebehoren: - manchet putboden / schacht EPDM DN800 - manchet schacht / conus EPDM DN800 - telescoop PP voorgemonteerd, h=485 mm - manchet conus / telescoop EPDM DN600 Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat					
					1			Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			74,00	L
144510								Bestekspost en hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.					
144510	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: ter plaatse van inspectieputten van kunststof verharding	st	122,00	V		
			4					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 v - Afmeting zichtzijde: 640 x 640 mm - Afmeting uitwendig: 740 x 740 mm - Hoogte: 240 mm - Mangat: ø520 mm Type: P BASIC SR 24	st			122,00	L
						9		Putranden vast metselen met poltec 700 o.g.	ton			2,44	L
144520								Deficode 9 is toegevoegd					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
144520	252701							Aanbrengen putrand met deksel.	st	21,00	V		
								Situering: ter plaatse van inspectieputten van kunststof in bermen					
			4					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 v	st			21,00	L
								- Afmeting zichtzijde: 640 x 640 mm					
								- Afmeting uitwendig: 1000 x 1000 mm					
								- Hoogte: 200 mm					
								- Mangat: ø520 mm					
								Type: P basic berm					
						9		Putranden vast metselen met poltec 700 o.g.	ton			0,42	L
144530								Bestekspost gewijzigd.					
144530	252701							Aanbrengen putrand met deksel.	st	22,00	V		
								Situering: ter plaatse van inspectieputten van beton					
			4					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 v	st			22,00	L
								- Afmeting zichtzijde: 640 x 640 mm					
								- Afmeting uitwendig: 740 x 740 mm					
								- Hoogte: 240 mm					
								- Mangat: ø520 mm					
								Type: P BASIC SR 24					
					9			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton					
								- Afmeting: 800 x 800 x 50 mm	st			44,00	L
								- Stelringen en putranden vast metselen met poltec 700 o.g.	ton			0,48	L
146210								Bestekspost gewijzigd.					
146210	410122							Aanbrengen paal van naaldhout.	st	4,00	V		
								Situering: uitstroomvoorziening met putnummer 32570 volgens puttenstaat					
								Paallengte: 2,50 m					
		3						Houtsoort: Dennenhout	m3			0,12	L
			1					Paal: lengteklasse tot 5 m					
				1				Puntomtrek: klasse van 340 tot 400 mm					
					1			Helling paal: verticaal					
						5		Aanbrengen door middel van drukken					
								Materieel ter keuze van de aannemer					
								Hulpmethode niet toegestaan					
							1	Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte					
146220								Deze bestekspost is vervallen					
146230								Bestekspost gewijzigd					
146230	411313							Aanbrengen kesp van naaldhout.	st	2,00	V		
								Situering: uitstroomvoorziening met putnummer 32570 volgens puttenstaat					
		3						Kesp Afmeting: 200 x 100 mm	m3			0,05	L
								Lengte: 1600 mm					
								Bevestiging middels hakkelbout Ø16 mm, 450 mm lang	st			4,00	L
								Mesband Ø150 mm, hoog 50 mm, dik 5 mm	st			4,00	L
								Houtsoort: Dennenhout					
			2					Kesp zonder uitholling					
							2	Kesp aanbrengen op volgens bestekspostnr. 146210 aangebrachte houten paalfundering, verbinding d.m.v. mesband en hakkelbout					
146320								Bestekspost gewijzigd.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
146320	252601							Maken aansluiting op rioolput.	st	4,00	V		
								Situering: aansluiting kunststof buis op bestaande rioolput (IT riool)					
		1						Gemetselde put					
			1					Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2					
				2				Rioolbuis omstorten met beton - Betonsterkte C28/35	m3			2,00	L
								Inclusief aanbrengen instortmof ø300 mm tbv PP aansluiting	st			4,00	L
								Inclusief toepassen bekisting					
					1			Bijwerken stroomprofiel - met beton					
								- Sterkteklasse C20/25					
								- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)					
								- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH hs 250 kg/m3					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
147030								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 2.367,00					
147030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.367,00	V		
								Situering: nieuw aangelegd dwa hoofdriool					
								Grootste putafstand: 43,21 m					
		3						Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
			1					Profielafmeting(en): 250 - 315 mm					
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 147070	ton			236,30	I
152110								Bestekspost gewijzigd.					
152110	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	12.020,00	V		
								Situering: nieuwe straatbakstenen in rijbaan					
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			901.500,00	L
								Formaat: dikformaat					
								Kleur: rood					
								Kleurvaste gesloten deklaag					
								Kwaliteitsstandaard A4-12					
			3					Totale breedte 3,00 m en meer					
				3				In keperverband					
					1			Op straatlaag					
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			120,20	L
152120								Bestekspost gewijzigd.					
152120	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	4.880,00	V		
								Situering: nieuwe straatbakstenen in parkeervak en inritten					
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			366.000,00	L
								Formaat: dikformaat					
								Kleur: rood					
								Kleurvaste gesloten deklaag					
								Kwaliteitsstandaard A4-12					
			3					Totale breedte 3,00 m en meer					
				4				In elleboogverband					
					1			Op straatlaag					
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			48,80	L
152130								Bestekspost gewijzigd.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
152130	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	27,60	V		
								Situering: nieuwe straatbakstenen in mindervalide inrit					
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			2.070,00	L
								Formaat: dikformaat					
								Kleur: geel					
								Kleurvaste gesloten deklaag					
								Kwaliteitsstandaard A4-12					
			3					Totale breedte 3,00 m en meer					
				1				In halfsteensverband					
					1			Op straatlaag					
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
							4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,28	L
152210								Bestekspost en hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.					
152210	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	120,00	V		
								Situering: nieuwe betonstraatstenen in inritconstructie					
								Locatie: inritconstructie van Harenlaan - Vondelstraat en Arcadialaan - Vondelstraat					
		3						Totale breedte van 3,00 m en meer					
			4					In keperverband zonder bisschopsmutsen					
				1				Op straatlaag					
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						4		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			5.400,00	L
								Kleur: grijs					
							1	Afstrooien met zand					
152620								Bestekspost gewijzigd.					
152620	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	300,00	V		
								Situering: bestrating in drempelconstructie					
								Betreft: het leveren en aanbrengen van betonstraatstenen in drempelconstructie volgens detail 'principedetail drempel' tekeningnr. 23007-TEK-DO-DET-01 Details					
		3						Totale breedte van 3,00 m en meer					
			1					In halfsteensverband					
				1				Op straatlaag					
						3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80. mm					
								Kleur: Zwart	st			7.200,00	L
								En wit	st			6.300,00	L
							2	Afstrooien en inwassen met zand					
159110								Bestekspost gewijzigd.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
159110	100141							Aanleveren van revisiegegevens.	keer	13,00	V		
								Betreft: revisie van het aangelegde werk					
								Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisietekeningen dienen volledig aan te sluiten op de bestaande situatie.					
		1						Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: alle uitgevoerde werkzaamheden volgens dit bestek					
			1					Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Gemuteerde objecten in de revisie tekeningen dienen gemeten te zijn volgens de voorwaarden uit het objectenhandboek BGT/IMgeo					
				1				Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: conform artikel 01.26 van dit bestek De volgende data dient er gekoppeld te zijn aan de shp en dgn bestanden van de revisie van elementverharding: - Materialisatie (beton of gebakken) - Kleur - Formaat - Verband - Funderingsopbouw - Jaar van (laatste) grootonderhoud - Jaar van aanleg (=productiejaar materialisatie)					
					1			Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: SHP en dgn					
162220								Bestekspost gewijzigd.					
162220	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	2,00	V		
								Situering: zie tekening 23007-TEK-DO-BEB-01 bebording					
								Materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr 122140, tekort komende materialen leveren volgens stelpost 950100					
		4						In een bestrating					
			3					Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis en getrompte kop (dop niet toegestaan)	st			2,00	H
				3				Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)					
							2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
162230								Bestekspost gewijzigd.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
162230	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: montage verkeers- en/of straatnaamborden Materiaal vrijgekomen uit bestekspostnr. 122150, tekort komende materialen leveren volgens stelpost 950100 De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal met behulp aluminium scharnierbeugels Incl. leverantie bevestigingsmiddelen	st	20,00	V		
					2			Afmetingen volgens type I					
								- A01 30 ZB	st			2,00	H
								- A02 30 ZB	st			2,00	H
								- E01	st			1,00	H
								- E08-EV	st			2,00	H
								- G12a	st			2,00	H
								- J21	st			3,00	H
								- L03A	st			2,00	H
								- OB503	st			2,00	H
								- OB504	st			1,00	H
								- SB01-1	st			3,00	H
						9		Reflectie klasse: III					
							2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
162240								Bestekspost gewijzigd.					
162240	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: montage verkeers- en/of straatnaamborden Materiaal vrijgekomen uit bestekspostnr. 122150, tekort komende materialen leveren volgens stelpost 950100 De borden bevestigen aan: lichtmast met behulp van RVS slangenklemmen, type Hi-Torque HP Incl. leverantie bevestigingsmiddelen	st	31,00	V		
					2			Afmetingen volgens type I					
								- A01 30 ZB	st			1,00	H
								- A01 30 ZE	st			1,00	H
								- A02 30 ZB	st			1,00	H
								- E08-EV	st			1,00	H
								- OB504	st			1,00	H
								- G7	st			3,00	H
								- SB01-1	st			23,00	H
						9		Reflectie klasse: III					
							2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					

3. BEPALINGEN

01 Algemeen en administratief

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen, algemeen en administratief

01 10 03 Vergunningen en ontheffingen te verzorgen door de aannemer

01 De volgende vergunningen/meldingen dienen door de aannemer te worden verzorgd:

1. Parkeervergunningen:
De aannemer moet zelf zorgdragen voor een geldige parkeervergunning voor zijn personeel en materieel t.b.v. het uitvoeren van alle werkzaamheden en bijkomende werkzaamheden, gedurende de periode als omschreven in dit bestek.l. Parkeervergunningen zijn verkrijgbaar via de balie van het Stadskantoor, Mallegatsplein 12 te Alkmaar. Informatie Parkeerservice: 033-2473000.

2.Het aanvragen van de vergunning gebruik openbare buitenruimte, het inrichten van het werkterrein en een ontheffing voor het werken in de binnenstad van Alkmaar zijn voor rekening en verantwoordelijkheid van de aannemer. Per locatie c.q. werkterrein wordt een vergunning verstrekt,
hierbij rekening houdend met de geldende precario legeskosten per locatie.

3. Kosten van de vergunningen/ontheffingen:
De kosten van de vergunningen en ontheffingen worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen. Hierbij moet de aannemer rekening houden met legeskosten; de precariokosten worden echter rechtstreeks door de opdrachtgever betaald. De hoogte van deze kosten zijn o.a. te raadplegen in de leges- en precarioverordening van de gemeente Alkmaar, beschikbaar via de website www.alkmaar.nl, zoekopdracht legesverordening of precarioverordening.

4. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde (hulp)middelen en veiligheidsvoorzieningen. Het werkterrein dient met bouwhekken te worden afgesloten. Voorafgaand aan het inrichten van het werkterrein dient de staat van het werkterrein gemeenschappelijk door de opdrachtgever en de aannemer te worden vastgesteld.
Voor de prijsvorming uitgaan dat het depot op maximaal 1 km van het projectgebied een werkterrein kan/mag worden ingericht.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan en flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen

02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- straatwerkplan waarin respectievelijk mechanisch straten en handmatig straten is opgenomen conform de bepalingen in 31.43.02 van deel 3 van dit bestek
- De werkzaamheden dienen aaneengesloten en gefaseerd te worden uitgevoerd, waarbij de bereikbaarheid voor hulpdiensten te allen tijde gewaarborgd blijft. Per fase mag maximaal 80 meter weglengte niet berijdbaar zijn, waarbij het betreffende weggedeelte vanaf beide zijden bereikbaar moet blijven (maximaal 40 meter vanaf iedere zijde). Het faseringsplan dient voorafgaand aan de uitvoering ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de veiligheidsregio.
- weekplannen, elke woensdag voorafgaand aan de betreffende week waarin werkzaamheden aan de openbare verlichting worden uitgevoerd. Bewoners dienen hun woningen te allen tijde te voet te kunnen bereiken.

03 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- de bereikbaarheid van bedrijven en aanwonenden; tijdens de (gefaseerde) uitvoering dienen de aanliggende woningen, c.q. bedrijven bereikbaar te zijn;
- alle te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
- het werk opleveren uiterlijk 550 werkbare werkdagen na de datum van aanvang.

24 Sleuf- en sleufloze technieken

24 0 Deelhoofdstuk 24.0

24 02 Eisen en uitvoering, Sleuf- en sleufloze technieken

24 02 01 Grondwerk aanvulling

07 De grond waarmee de sleuven worden gedicht, dient vrij te zijn van materialen die ondergrondse voorzieningen kunnen beschadigen.

41 Funderingsconstructies (VERVALLEN)

41 0 VERVALLEN

41 02 VERVALLEN

41 02 03 VERVALLEN

41 05 VERVALLEN

41 05 07 VERVALLEN

41 05 08 VERVALLEN

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Algemeen

62 15 Bijbehorende verplichtingen, Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, Algemeen

62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 De directie beoordeelt het verkeersplan binnen een termijn van 6 weken in verband met de gemeente Alkmaar..
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.

02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 17 Meet- en verrekenmethoden

80 17 01 Controleren van de Verdichtingsgraad

04 De verdichtingsgraad van het aangebrachte steenmengsel in het proefvak van 1.000 tot 2.000 m2, na iedere toename van het aantal walsgangen met twee, bepalen overeenkomstig het gestelde in de navolgende leden.

05 Bepaal telkens op vijf aselect gekozen plaatsen de droge dichtheid door: ter keuze aannemer

06 Bepaal van het materiaal dat vrijkomt ter plaatse van elk van de meetpunten als bedoeld in lid 05, de eenpuntsproctordichtheid (proef 10).

07 Bereken de verdichtingsgraad, met een nauwkeurigheid van 1%, als het quotiënt van de droge dichtheid bepaald volgens lid 05 en de waarde van de eenpuntsproctordichtheid van het monster als bedoeld in lid 06, vermenigvuldigd met 100%.