

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: 2026-04

1. ALGEMEEN**01 Opdrachtgever****02 Directie****03 Locatie****04 Algemene beschrijving****05 Tijdsbepaling**

1. Het werk opleveren uiterlijk 550 werkbare werkdagen na de datum van aanvang. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing. De termijn van "Voltooing van de opdracht" zoals opgenomen op Tendered is indicatief en niet rechtsgeldig.
2. Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt 0,05 procent van de aannemingssom met een minimum van EUR 500,00 per dag.
3. De datum van aanvang is conform de UAV 2012 paragraaf 7 lid 1 de vijfde werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen. De "Aanvang van de opdracht" zoals opgenomen op Tendered is indicatief en niet rechtsgeldig.

06 Onderhoudstermijn**07 Kwaliteitsborging**

1. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan verlangd conform de standaard
2. Het kwaliteitsplan integreren met het Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan uitvoeringsfase) en de gedetailleerde werkplan(nen) zoals aangegeven in artikel 01.13.06 lid 02 in deel 3 van dit bestek.
3. Tevens dient in het kwaliteitsplan rekening gehouden te worden met de stop-, bijwoon- en registratiepunten zoals:
Stoppunten:
 - Goedkeuring van de verdichtingsgraad zandbed
 - Goedkeuring van de verdichtingsgraad funderingslagenBijwoonpunten:
 - Aanvullen sleuven
 - Verdichten zandbed
 - Verdichten funderingslagen
 - Verwijderen leiding(en)Registratiepunten:
 - Vaststellen transportdatum, locatie en hoeveelheden vrijgekomen materiaal:
 - Boomwortelmateriaal;
 - Puin;
 - PVC materiaal
 - Tevens vermelden erkende, be, ver- en eindverwerkingsinstallatie
 - Aanvoer zand en grond op werklocaties;
 - Aanvoer funderingsmateriaal;
 - Aanvoer bestratingsmateriaal

2. BESCHRIJVING**2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

01 Tekeningen

Bij het bestek behoren de volgende tekeningen:

nummer	omschrijving	datum
23007-TEK-DO-IND-01	Index	19-10-2026
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)	19-10-2026
23007-TEK-DO-RIO-01	Riolering	19-10-2026
23007-TEK-DO-RIO-02	Riolering (incl. K&L)	19-10-2026
23007-TEK-DO-RIO-02	Riolering	19-10-2026
23007-TEK-DO-RIO-03	Riolering (incl. K&L)	19-10-2026
23007-TEK-DO-RIO-03	Riolering	19-10-2026
23007-TEK-DO-RIO-04	Riolering (incl. K&L)	19-10-2026
23007-TEK-DO-RIO-04	Riolering	19-10-2026
23007-TEK-DO-RIO-05	Riolering (incl. K&L)	19-10-2026
23007-TEK-DO-RIO-05	Riolering	19-10-2026
23007-TEK-DO-RIO-06	Riolering (incl. K&L)	19-10-2026
23007-TEK-DO-RIO-06	Riolering	19-10-2026
23007-TEK-DO-RIO-07	Riolering	19-10-2026
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

02 Peilen en hoofdafmetingen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

De exacte locatie van het opslag- en ketenterrein wordt voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie vastgesteld. Het opslagterrein dient zich op een maximale rijafstand van 1 km van het projectgebied te bevinden.

Inrichting van depots

Het inrichten van depots is uitsluitend toegestaan na voorafgaande schriftelijke goedkeuring door de directie en mits hiervoor de benodigde vergunningen zijn verleend. De aannemer dient de vereiste vergunningen of ontheffingen voor de depots (en eventuele tijdelijke verkeersmaatregelen) zelfstandig en voor eigen rekening en risico aan te vragen bij de gemeente. Het ontbreken of te laat verlenen van deze vergunningen ontslaat de aannemer niet van zijn verplichtingen binnen de contractuele planning.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
111110							Deze bestekspost is vervallen			
111140							Deze bestekspost is vervallen			
111150							Bestekspost toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
111150	102101						Graven proefsleuf. Betreft: hoofdriool t.b.v. onderzoeken asbesthoudend materiaal 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 Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond	st	20,00	V
		1								
			1							
111160							Bestekspost toegevoegd			
111160	102101						Graven proefsleuf. Betreft: huisaansluiting t.b.v. onderzoeken asbesthoudend materiaal 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 Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond	st	20,00	V
		1								
			1							
111430							Bestekspost gewijzigd			
111430	621013						Verwijderen van afzettingop enkelbaansweg. Betreft: het volledig opbreken, transporteren en bezemschoon opleveren van de wegafzettingen telkens na afronding van de desbetreffende put-tot-put rioolfase binnen het plangebied Overdie-West. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111410	keer	40,00	V
		1								
111450							Hoeveelheid restulaatsverplichting gewijzigd			
111450	620206						Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van complexe kruispuntafsluitingen op de knooppunten van de rioolhoofdstrengen met de aantakende zijstraten binnen het plangebied. Voor alle T- en kruispunten Afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 96b-A35 (Volledige afsluiting van een kruispunt of T-kruising op erftoegangswegen binnen de bebouwde kom) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	24,00	V
		1								
			1							
111510							Bestekspost gewijzigd			
		2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
111510	621023						Aanbrengen omleidingsroute. Betreft: het conform de goedgekeurde faseringstekeningen aanbrengen van de wijk- en omleidingsbepijling om de doorstroming en bereikbaarheid rondom het plangebied te waarborgen. Voor de afsluiting van de Rhijnvis Feithlaan, Pieter Langendijkstraat en Huibert Pootlaan. Omleidingsroute volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en) die minimaal 4 weken voor aanvang van de desbetreffende fase ter goedkeuring aan de directie moeten worden overlegd. Omleidingsroute op enkelbaansweg Confrom CROW-Publicatie wiU 96b De route wordt aangegeven door: 25 gele pijlborden borden en 10 tekstborden 2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	V
112010							Bestekspost gewijzigd			
112010	102301						Communiceren met derden. Betreft: het in kennis stellen van de bewoners en belanghebbenden langs de wegen waar werkzaamheden verricht worden Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. Brief ter goedkeuring, 10 dagen voor aanvang werkzaamheden) aan de directie en gemeente voorleggen. Minimaal te vermelden: - Uitvoeringsperiode - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden - Bereikbaarheid - Naam en telefoonnummer uitvoerder - Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon Stadswerk072 NV 1 Verspreiden brieven door aannemer 3 Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 586 st 2 Frequentie: - Eenmaal brief bij start werk aan volledige wijk (586 st) - Bij elke fase een brief aan de aanwonende van die fase.	EUR		N
113010							Bestekspost gewijzigd			
113010	102399						Coördinatie en afstemming werkzaamheden derden. Betreft: het coördineren van werkzaamheden welke door derden worden uitgevoerd - werkzaamheden verwijderen / verplaatsen / aanbrengen van (ondergrondse) containers door HVC. - werkzaamheden verwijderen / verplaatsen / aanbrengen van abri door derden - Ledigen containers door HVC. De aannemer dient rekening te houden met een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.	EUR		N
114							Bestekspost gewijzigd			
114							Inmeten bestaande situatie			
114010							Bestekspost toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
114010	372099						Inmeten bestaande BOB hoogte Meten van bestaande BOB hoogte waar nieuw riool op aangesloten dient te worden. X- en Y coördinaten inmeten Werkzaamheden uitvoeren voor start werk.	EUR		N	
115							Bestekspost gewijzigd				
115							Omgevingsmaatregelen Rekening houden met 586 woningen				
1151							Bestekspost gewijzigd				
1151							<u>Toepassen Rijplaten</u> Maximale afstand tot woningen niet groter dan 40 meter (=80 meter als het werkvak van twee zijden bereikbaar is)				
121110							Bestekspost gewijzigd				
121110	510101						Schonen terrein. Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen Uitgangspunt: rekening houden met 13 fasen Te schonen oppervlakte: ca. 200 are Aard van het te verzamelen vuil: - Zwerfvuil - Diverse.	EUR		N	
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	ton			0,40 L
122120							Bestekspost gewijzigd				
122120	721016						Verwijderen paal. Betreft: verwijderen kunststof afzetpaal Uit een bestrating Markeringspaal van kunststof Afmeting: 150 x 150 mm Hoogte: 800 mm boven maaiveld Exclusief fundatie Ontstane gaten vullen met zand	st	12,00	V	
		4				1					
				2		1		m3			1,20 L
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
122140							Bestekspost gewijzigd				
122140	321312						Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft: verwijderen verkeersbordpalen Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m	st	21,00	V	
		4				1					
						1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 162210 en 162220	st			21,00 H
						2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
122150							Bestekspost gewijzigd				
122150	321311						Verwijderen verkeersborden. Betreft: verwijderen verkeersborden Afmetingen volgens type I	st	21,00	V	
				2		1					
						1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 162230 en 162240	st			21,00 H
						2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
122240							Bestekspost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			RESULTAATS- VERPLICHTING		
122240	340105						Verplaatsen verlichtingsobject. Situering: gehele werk Incl. in depot zetten van het verlichtingsobject Incl. verzorgen aanvraag netbeheerder Verlichtingsobject: - Staal - Aluminium Nominale masthoogte: 4,00 m Verlichtingsobject verplaatsen naar: zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OVL Openbare verlichting Grondstuk na verplaatsen vullen met: schoon zand Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Grondwerk is inclusief Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: d.m.v. verbindingsmof aansluitkabel oplengen met ca. 2,00 m 1 Aanleveren revisiegegevens: 161540	st	97,00	V	
		2									
			1								
				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				
						1	Aanleveren revisiegegevens: 161540				
122250							Bestekspost gewijzigd				
122250	340105						Verplaatsen verlichtingsobject. Situering: Huibert Pootlaan Incl. in depot zetten van het verlichtingsobject Incl. verzorgen aanvraag netbeheerder Verlichtingsobject: - Staal - Aluminium Nominale masthoogte: 6,00 m Verlichtingsobject verplaatsen naar: zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-OVL Openbare verlichting Grondstuk na verplaatsen vullen met: schoon zand Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Grondwerk is inclusief Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: d.m.v. verbindingsmof aansluitkabel oplengen met ca. 2,00 m 1 Aanleveren revisiegegevens: 161540	st	9,00	V	
		2									
			1								
				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				
						1	Aanleveren revisiegegevens: 161540				
123110							Hoeveelheid ter inlichtingen aangepast				
123110	514106						Verwijderen stobben. Betreft: verwijderen stobben van reeds verwijderde bomen Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m 3 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	st	145,00	V	
		3									
			1					ton			36,25 I
123210							Bestekspost gewijzigd				
123210	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: in de Pieter Langendijkstraat Karakter van de begroeiing: opgaand heesterbeplanting Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met zand 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	2,50	V	
		1									
			1								
				1							
					2						
						4					
						1		ton			3,75 I
123320							Bestekspost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
123320	222107						Frezen. Situering: gras t.p.v. aan te brengen wadi's Grondsoort: grond, conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse wonen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	1,67	V
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 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) Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	275,00	V
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) Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	320,00	V
124140							Bestekspost gewijzigd			
124140	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 Pieter Langendijkstraat t.p.v. boring Asf31, Asf35, Asf42 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) Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 65 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.400,00	V
124150							Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
124150	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 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) Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 76 mm	m2	300,00	V
		5					1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton		57,00 I
124160							Bestekspost gewijzigd			
124160	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 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) Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 118 mm	m2	300,00	V
		5					1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton		88,50 I
124170							Bestekspost toegevoegd			
124170	800402						Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: onder asfaltverharding Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 mm Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken	m2	7.664,00	V
		3					1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal	ton		3.218,88 I
124290							Deze bestekspost is vervallen			
125220							Hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd			
125220	831799						Opbreken kantopsluiting van betontegel Situering: langs asfaltrijbaan Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering van menggranulaat Betontegel 300 x 150 x 80 mm	m	3.280,00	V
							Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton		98,40 I
127160							Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
127160	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie bestaande riolering inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstrooms rioolstrengen en kosten voor benodigde afsluiters Situering: riolering welke volgeschuimd wordt volgens bestekspostnr. 1275 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. Tijdens inspectie: - Hellingshoekmeting uitvoeren; - Alle voegen inspecteren; - Alle aansluitingen inspecteren; - alle put-buis aansluitingen inspecteren; - Alle obstakels inspecteren Grootste putafstand: 49,9 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 400 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren - Alle inlaten; - Alle waargenomen obstakels; - Alle waargenomen schadebeelden; - Alle put-buis aansluitingen op de put Verder zoals omschreven in artikel 25.42.03 en 25.42.04 van deel 3 van dit bestek Opnamen aanleveren een digitaal opslagmedium compatible met windows vista, Windows 10 of Windows 11 Informatiedragers worden eigendom van de opdrachtgever van dit bestek. 9 De rapportage analoog aanleveren in 1-voud en in SUF-bestand. Aanleveren conform de eisen zoals omschreven in artikel 25.43.01 van deel 3 Op informatiedrager per (suf)bestand: - Ribx - Suf-rmb - Videobeelden - Foto's - Digitale rapportage in PDF-formaat - Revisietekening; - Werktekening inspecteur	m	357,00	V
1272							Bestekspost gewijzigd			
1272							<u>Verwijderen hoofdriool</u>			
127210							Hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd			
127210	251101						Verwijderen betonbuis. Situering: bestaand te verwijderen betonriool Ø300 mm 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	2.188,00	V
		1								
			1							
				3						
					1					
						1				
						3		ton		164,10 I
127220							Hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
127220	251101						Verwijderen betonbuis. Situering: bestaand te verwijderen betonriool Ø400 mm 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 ton	270,00	V	29,70 I
127230		1					Hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd				
127230	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaand te verwijderen kunststof riool Ø200 mm Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 200 mm Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m ton	452,00	V	3,62 I
127240							Hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd				
127240	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaand te verwijderen kunststof riool Ø250 mm Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 250 mm Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m ton	35,00	V	0,42 I
127250							Hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd				
127250	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaand te verwijderen kunststof riool Ø315 mm Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 315 mm Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m ton	154,00	V	2,77 I
127260							Hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd				
127260	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaand te verwijderen kunststof riool Ø400 mm Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 400 mm Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m ton	155,00	V	4,65 I
127270							Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
127270	251199						Onderzoeken asbestverdachte moffenkit betonbuizen Onderzoeken asbestverdachte moffenkit. Situering: bestaande te verwijderen riool 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	st	20,00	V	
127280							Bestekspost en hoeveelheid ter inlichtingen aangepast				
127280	251199						Verwijderen asbesthoudende moffenkit - incl. stort per mof 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 gerekend met 2,5 kg per mof Inclusief vrijgave, afvoerbonnen en overige bewijsstukken Bewijsstukken ter goedkeuring verstrekken aan de directie	st	912,00	V	
								ton			310,08 I
1273							Bestekspost gewijzigd				
1273							<u>Verwijderen putten en kolken</u>				
127310							Hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd				
127310	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering: bestaande te verwijderen putrand op vervallen rioolput Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	148,00	V	
		1						ton			8,88 I
127320							Hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
127320	251121						Verwijderen put. Situering: bestaande te verwijderen rioolput Gemetselde put Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m	st	148,00	V	
		1									
			1								
				3							
				2							
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			148,00 I
127330							Hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd				
127330	251122						Verwijderen kolk. Situering: bestaande te verwijderen straatkolk Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Afmeting: 300 x 450 mm Constructie: tweedelig	st	67,00	V	
		2									
			1								
				2							
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			8,38 I
127340							Hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd				
127340	251122						Verwijderen kolk. Situering: bestaande te verwijderen trottoirkolk Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Afmeting: 300 x 450 mm Constructie: tweedelig	st	197,00	V	
		2									
			1								
				2							
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			24,63 I
1274							Bestekspost gewijzigd				
1274							<u>Verwijderen huis- en kolkaansluitingen</u>				
127410							Hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd				
127410	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande te verwijderen huis- en kolk aansluiting incl. hulpstukken (volledige constructie verwijderen vanaf hoofdriool tot erfgrens) Uitgangspunt: gerekend met 554 aansluitingen (395 huisaansluitingen en 159 kolkaansluitingen). Totale lengte 3006 bestaat uit: 2056 m huisaansluitingen en 950 m kolkaansluitingen Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib	m	3.006,00	V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			12,02 I
127420							Hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
127420	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande te verwijderen huisaansluiting incl. hulpstukken (volledige constructie verwijderen vanaf hoofdriool tot erfgrans) Uitgangspunt: gerekend met 19 aansluitingen. Totale lengte 117 m Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m ton	117,00 V		0,59 I
127430							Hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd				
127430	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande te verwijderen huisaansluiting incl. hulpstukken (volledige constructie verwijderen vanaf hoofdriool tot erfgrans) Uitgangspunt: gerekend met 3 aansluitingen. Totale lengte 34 m Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 200 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m ton	34,00 V		0,27 I
127440							Hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd				
127440	251102						Verwijderen asbestcementbuis. Situering: bestaand te verwijderen huisaansluiting incl. hulpstukken, zie opbreektekening (volledige constructie verwijderen vanaf hoofdriool tot erfgrans) Uitgangspunt: gerekend met 6 aansluitingen. Totale lengte 26 m Nominale middellijn(en) 150 Standaardlengte buis 4,00 m Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m ton	26,00 V		0,52 I
127450							Hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd				
127450	251106						Verwijderen keramische buis. Situering: bestaand te verwijderen huisaansluiting incl. hulpstukken (volledige constructie verwijderen vanaf hoofdriool tot erfgrans) Uitgangspunt: gerekend met 24 aansluitingen. Totale lengte 36 m Nominale middellijn(en) 200 mm Verbinding door middel van geteerd jijntouw en voegenkit 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m ton	36,00 V		1,08 I
127460							Hoeveelheid ter inlichtingen gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
127460	251106						Verwijderen keramische buis. Situering: bestaand te verwijderen huisaansluiting incl. hulpstukken (volledige constructie verwijderen vanaf hoofdriool tot erfgrens) Uitgangspunt: gerekend met 141 aansluitingen. Totale lengte 893 m Nominale middellijn(en) 150 mm Verbinding door middel van geteerd jijntouw en voegenkit Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m ton	893,00 V	
127470							Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd			
127470	251199						Onderzoeken asbestverdachte moffenkit betonbuizen Situering: bestaande te verwijderen riool 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	st	20,00 V	
127480							Bestekspost en hoeveelheid ter inlichtingen aangepast			
127480	251199						Verwijderen asbesthoudende moffenkit - incl. stort per mof 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 Inclusief stort-/verwerkingskosten gerekend met 1,0 kg per mof Inclusief vrijgave, afvoerbonnen en overige bewijsstukken Bewijsstukken ter goedkeuring verstrekken aan de directie	st ton	929,00 V	
127520							Hoeveelheid ter inlichtingen aangepast			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
127520	250111						Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-UIT-01 Uitvoeringsmethode Betreft: beton rond 300 mm riool Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 127110 en 127120 Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 127510 Vullen met benefil Hardschuim RG 22 of een aantoonbaar gelijkwaardig product. De dichtheid van het hardschuim moet ten minste 22 kg/m3 bedragen. De druksterkte moet 2 x 24 uur na vervaardigen ten minste 0,08 N/mm2 bedragen. De druksterkte moet 90 dagen na vervaardiging ten minste 0,20 N/mm2 bedragen. De vullingsgraad van de op te vullen leiding dient ten minste 97% (V/V) te bedragen. Verwijderde en dichtgeschuimde buizen vermelden op de revisie.	m	73,00 V	
		1								
			1							
				9				m3		5,16 L
127530							Hoeveelheid ter inlichtingen aangepast			
127530	250111						Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-UIT-01 Uitvoeringsmethode Betreft: beton rond 400 mm riool Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 127110 en 127120 Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 127510 Vullen met benefil Hardschuim RG 22 of een aantoonbaar gelijkwaardig product. De dichtheid van het hardschuim moet ten minste 22 kg/m3 bedragen. De druksterkte moet 2 x 24 uur na vervaardigen ten minste 0,08 N/mm2 bedragen. De druksterkte moet 90 dagen na vervaardiging ten minste 0,20 N/mm2 bedragen. De vullingsgraad van de op te vullen leiding dient ten minste 97% (V/V) te bedragen. Verwijderde en dichtgeschuimde buizen vermelden op de revisie.	m	223,00 V	
		1								
			1							
				9				m3		28,02 L
127540							Hoeveelheid ter inlichtingen aangepast			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
127540	250111						Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-UIT-01 Uitvoeringsmethode Betreft: PVC 400 mm	m	28,00	V	
		1					Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 127110 en 127120				
		1					Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 127510				
		9					Vullen met benefil Hardschuim RG 22 of een aantoonbaar gelijkwaardig product. De dichtheid van het hardschuim moet ten minste 22 kg/m3 bedragen. De druksterkte moet 2 x 24 uur na vervaardigen ten minste 0,08 N/mm2 bedragen. De druksterkte moet 90 dagen na vervaardiging ten minste 0,20 N/mm2 bedragen. De vullingsgraad van de op te vullen leiding dient ten minste 97% (V/V) te bedragen. Verwijderde en dichtgeschuimde buizen vermelden op de revisie.	m3			3,52 L
1311							Bestekspost gewijzigd				
1311							<u>Bronbemaling</u> Voor het opstellen van het bemalingsplan dient rekening te worden gehouden met het gestelde in bijlage 4 - bemalingsadvies.				
131160							Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.				
131160	181651						Aanbrengen debietmeetpunt. Inclusief bijhouden logboek afgevoerde hoeveelheden per locatie per week gedurende looptijd bestek De gegevens dienen iedere week digitaal aan de directie te worden overhandigd Per bemalingsinstallatie 1 debietmeetpunt per locatie Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water. Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	35,00	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. 131230	EUR		N	
132120							Bestekspost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
132120	220101						Grond ontgraven uit cunet Situering: volgens detail 'cunet rijbaan & parkeren tpv uitbreiden rijbaan', zie grondwerktekening Grondsoort: grond, conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse AW Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 136130 Inclusief verwijderen eventuele aanwezige boomwortels. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 4,40 tot 11,65 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	260,00	V
133110							Bestekspost gewijzigd			
133110	220101						Grond ontgraven uit cunet Situering: volgens detail 'cunet tpv aan te brengen gras' zie grondwerktekening Uitgangspunt: 48 vakken Grondsoort: zand, conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse AW Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 136110 Inclusief verwijderen eventuele aanwezige boomwortels. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,37 tot 6,42 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.260,00	V
133120							Bestekspost gewijzigd			
133120	220101						Grond ontgraven uit cunet Situering: volgens detail 'cunet tpv aan te brengen wadi' zie grondwerktekening Grondsoort: grond, conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse wonen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 136240 Inclusief verwijderen eventuele aanwezige boomwortels. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem van 4,82 tot 10,40 m Taluds 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	460,00	V
133150							Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
133150	220101						Grond ontgraven uit plantvak Situering: volgens detail 'groeiplaatsverbetering t.b.v. bomen onder verharding' zie grondwerktekening Uitgangspunt: 80 vakken Grondsoort: zand, conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse AW Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 136110 Inclusief verwijderen eventuele aanwezige boomwortels. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,82 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,62 tot 1,76 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	166,00	V
133210		2					Bestekspost gewijzigd			
133210	220301						Grond verwerken in groenvak Situering: volgens detail 'grondverbetering bomengrond voor wortels', zie grondwerktekening Uitgangspunt: 80 vakken Grondsoort: Bomengrond 8-12% RAG Gemiddelde hoogte 0,75 m Breedte bovenzijde van 1,12 tot 3,25 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.528,00	V
		1						m3		1.528,00
		3								
		1								
		1								
133220							Bestekspost gewijzigd			
133220	220301						Grond verwerken in groenvak Situering: volgens detail 'grondverbetering bomengranulaat voor wortels', zie grondwerktekening Uitgangspunt: 63 vakken Grondsoort: Bomengranulaat Basalt-Lava RAG Gemiddelde hoogte 0,82 m Breedte bovenzijde van 0,62 tot 1,76 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	166,00	V
		1						m3		166,00
		3								
		1								
		1								
133230							Bestekspost gewijzigd			
133230	220301						Grond verwerken in groenvak Situering: volgens detail 'grondverbetering bomengrond voor wortels', zie grondwerktekening Uitgangspunt: 169 vakken Grondsoort: Teelgrond Excellent Gemiddelde hoogte 0,25 m Breedte bovenzijde van 1,12 tot 3,25 m Taluds 1 : 0 Profileren volgens bestekspostnr. xxxxxx 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	510,00	V
		1						m3		510,00
		3								
		1								
		6								
133240							Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
133240	220301						Grond verwerken in groenvak Situering: volgens detail 'grond tpv beplanting (gras)', zie grondwerktekening Uitgangspunt: 48 vakken Grondsoort: Teelgrond Excellent Gemiddelde hoogte 0,30 m Breedte bovenzijde van 1,37 tot 6,42 m Taluds 1 : 0 Profileren volgens bestekspostnr. xxxxxx 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.260,00 V	
		1						m3		1.260,00 L
133250		3					Bestekspost gewijzigd			
133250	220301						Grond verwerken in groenvak Situering: volgens detail 'grond tpv beplanting', zie grondwerktekening Uitgangspunt: 190 vakken Grondsoort: Teelgrond Excellent Gemiddelde hoogte 0,50 m Breedte bovenzijde van 1,37 tot 10,40 m Taluds 1 : 0 Profileren volgens bestekspostnr. xxxxxx 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.180,00 V	
		1						m3		2.180,00 L
		3								
		1								
		6								
136110							Bestekspost gewijzigd			
136110	220201						Grond vervoeren. Betreft: het laden en intern transporteren van overtollig, milieukundig schoon zand van de ontgravingslocaties naar het depot terrein. Grondsoort: zand, conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse wonen Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 132110, 132140 t/m 132170, 133110 t/m 133150 en 134410 t/m 134460 Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 132110, 132140 t/m 132170, 133110 t/m 133150 en 134410 t/m 134460	m3	1.311,00 V	
		1								
		2								
		1								
136240							Bestekspost gewijzigd			
136240	220202						Grond vervoeren. Betreft: wegen en transporteren van overtollig teelgrond van het werkterrein naar een erkende verwerkings- of stortinrichting. Grondsoort: grond, conform milieukundige onderzoeken, indicatief klasse wonen Grond vrijgekomen bij bij bestekspostnr. 137212 Vervoeren naar: een inrichting (gerekend met een SG = 1.6ton/m3) 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.	ton	1.152,00 V	
		1								
		2								
		1								
136310							Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
136310	220202						Grond vervoeren. Betreft: wegen en transporteren van veen van het werkterrein naar een erkende verwerkings- of stortinrichting. Grondsoort: veen, conform milieukundig onderzoek, indicatief klasse AW Grond vrijgekomen bij bij bestekspostnr. 134220 Vervoeren naar: een inrichting (gerekend met een SG = 1.6ton/m3) 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.	ton	320,00	V
136320							Deze bestekspost is vervallen			
137010							Bestekspost gewijzigd			
137010	101199						Depotkosten tijdelijk depot Situering: locatie door de aannemer in nader overleg met directie te bepalen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijk depot voor grondopslag van schone grond t.b.v. hergebruik Tijdelijk depot te regelen door- en voor rekening van de aannemer. De door de aannemer gekozen uitvoeringsmethode bepaalt de benodigde omvang van het depot. Voor een deel waarop de grond wordt opgeslagen moet tussen het bestaande maaiveld / verharding en de bouwstof een vloeistofdicht folie (HDPE folie dikte 1,0 mm) met overlappingsen van te minste 0,30 m aangebracht worden. Het depot moet rondom afgesloten worden met bouwhekken voorzien van een toegangspoort. Afmeting depot: 100 m2 Rekening houden met een depotlocatie op maximaal 1 km van werkgrens. Met materialen van de aannemer. Nadat de werkzaamheden zijn verricht, moet het terrein weer in de oorspronkelijke staat worden teruggebracht. Eventueel onderliggende kabels en leidingen mogen niet belast worden om vervorming of verzakking te voorkomen.	EUR		N
1372							Bestekspost gewijzigd			
1372							<u>Teelgrond verwerken in/uit depot</u>			
138110							Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
138110	172199							Uitvoeren milieukundig onderzoek AP-04 keuring inclusief PFAS Betreft: uitvoeren onderzoek conform besluit bodemkwaliteit (BbK) ten behoeve van de definitieve vaststelling van de hergebruikskwaliteit. Onderzoek per partij: - AP04 keuring - PFAS Te onderzoeken partijen: - Vrijgekomen grond, af te voeren naar erkende inrichting. Locatie van onderzoeken: - Bemonstering in situ Bemonsteringsstrategie en -uitvoering afstemmen op de uitvoeringsmethodiek en -planning Analyseresultaten en conclusies voorafgaand aan vervolghandleiding aan directie overleggen rekening houden met tenminste 2 onderzoeken per grondsoort (1 per 10.000 ton)	st	60,00	V	
141050								Deze bestekspost is vervallen				
142330								Bestekspost gewijzigd				
142330	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuw dwa-hoofdriool thv Pieter Langedijkstraat 19 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Type: wavin PVC Ultra-3 Materiaal: - binnen- en buitenlaag: PVC - tussenlaag: geschuimd gerecycled PVC - Recycore® Technology (minimaal 40% gerecycled materiaal) - Kleur: bruin Leveranties buizen met KOMO-certificaat (BRL 9208) Fabricaat: wavin Nederland b.v. og Nominale middellijn 400 mm	m	4,00	V	
		2							m			4,00 L
				3	3			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
142410								Deze bestekspost is vervallen				
143120								Bestekspost gewijzigd				
143120	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuwe standpijp en huisaansluiting Betreft: leveren en aanbrengen rechte PVC buis Uitgangspunt: 0,50 m standpijp per inlaat Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037) Nominale middellijn 125 mm	m	1.577,00	V	
		2						1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	m			1.577,00 L
				2	1							
143130								Bestekspost gewijzigd				
143130	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuwe standpijp en huisaansluiting Betreft: leveren en aanbrengen rechte PVC buis Uitgangspunt: 0,50 m standpijp per inlaat Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037) Nominale middellijn 160 mm	m	31,00	V	
		2						1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	m			31,00 L
				2	3							
143170								Bestekspost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
143170	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: verloopstuk aanbrengen na bochtstuk 88 gr Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk 160 mm -> 125 mm Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	61,00	V	
			2					st			61,00 L
				2	3						
143220							Bestekspost gewijzigd				
143220	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuwe standpijp en uitlegger Betreft: leveren en aanbrengen rechte PVC buis Uitgangspunt: 0,50 m standpijp per inlaat Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037) Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	m	1.364,90	V	
			2					m			1.364,90 L
				2	1						
143230							Bestekspost gewijzigd				
143230	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuwe standpijp Betreft: leveren en aanbrengen rechte PVC buis Uitgangspunt: 0,50 m standpijp per inlaat Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037) Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	m	29,00	V	
			2					m			29,00 L
				2	3						
143240							Bestekspost gewijzigd				
143240	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: op standpijp t.b.v. aanbrengen steekmof Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: Steekmof Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	215,00	V	
			2					st			215,00 L
				2	1						
143250							Bestekspost gewijzigd				
143250	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: op steekmof tpv dubbele kolkaansluiting Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 met 3 aansluitingen Type: zettingstroomstuk T-stuk 88 graden Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	215,00	V	
			2					st			215,00 L
				2	1						
143270							Bestekspost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
143270	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: op steekmof tpv dubbele kolkaansluiting Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 met 3 aansluitingenType: zettingstroomstuk T-stuk 88 graden Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	58,00	V	
			2					st			58,00 L
				2	3						
143280							Bestekspost gewijzigd				
143280	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: verloopstuk aanbrengen na T-stuk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk 160 mm -> 125 mm Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	58,00	V	
			2					st			58,00 L
				2	3						
143320							Bestekspost gewijzigd				
143320	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuwe standpijp en huisaansluiting Betreft: leveren en aanbrengen rechte PVC buis Uitgangspunt: 0,50 m standpijp per inlaat Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037) Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	m	189,50	V	
			2					m			189,50 L
				2	3						
143330							Bestekspost gewijzigd				
143330	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: tussen standpijp - uitlegger Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 88° Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	27,00	V	
			2					st			27,00 L
				2	3						
1434							Deze bestekspost is vervallen				
143410							Deze bestekspost is vervallen				
143420							Deze bestekspost is vervallen				
143430							Deze bestekspost is vervallen				
143440							Deze bestekspost is vervallen				
143450							Deze bestekspost is vervallen				
143520							Bestekspost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
143520	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuwe standpijp en huisaansluiting Betreft: leveren en aanbrengen rechte PVC buis Uitgangspunt: 0,50 m standpijp per inlaat	m	2.025,00	V
			2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur bruin	m		2.025,00 L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm			
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof			
143530							Hoeveelheid ter inlichtingen toegevoegd			
143530	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: tussen standpijp - uitlegger	st	266,00	V
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 88°	st		266,00 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. Situering: dwa-huisaansluitingsput op erfgrans	st	266,00	V
			4				Put, nominale middellijn 315 mm Type: PP 315 inspectieput 2x mof Materiaal: polypropyleen Aansluitende PVC-leiding: ø125 Kunststof deksel (zwart) met stankdichte rubbering-afdichting Fabrikaat: wavin Nederland b.v. og	st		266,00 L
					4		Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
143550							Bestekspost toegevoegd			
143550	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: ophogen huisaansluitingsput tot 25 cm onder maaiveld Gerekend met 0,50 m per aansluiting	m	133,00	V
			2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin	m		133,00 L
				3	1		Nominale middellijn 315 mm			
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
143560							Bestekspost toegevoegd			
143560	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: afdekkap aanbrengen op buis aangebracht volgens bestekspostnr. 143550	st	266,00	V
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: afdekkap	st		266,00 L
				3	1		Nominale middellijn 315 mm			
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
143620							Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
143620	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuwe standpijp en huisaansluiting Betreft: leveren en aanbrengen rechte PVC buis Uitgangspunt: 0,50 m standpijp per inlaat Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur bruin	m	220,00 V	
			2				Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	m		220,00 L
143640							Bestekspost gewijzigd			
143640	252604						Aanbrengen put van kunststof. Situering: dwa-huisaansluitingsput op erfrens Put, nominale middellijn 315 mm Type: PP 315 inspectieput 2x mof Materiaal: polypropyleen Aansluitende PVC-leiding: ø160 Kunststof deksel (zwart) met stankdichte rubbering-afdichting Fabrikaat: wavin Nederland b.v. og Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel	st	33,00 V	
			4					st		33,00 L
143650							Bestekspost toegevoegd			
143650	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: ophogen huisaansluitingsput tot 25 cm onder maaiveld Gerekend met 50 cm per aansluiting Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin	m	16,50 V	
			2				Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		16,50 L
143660							Bestekspost toegevoegd			
143660	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: afdekkap aanbrengen op buis aangebracht volgens bestekspostnr. 143650 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: afdekkap	st	33,00 V	
			2				Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		33,00 L
143710							Bestekspost gewijzigd			
143710	252402						Aanbrengen keramisch hulpstuk. Situering: tussen bestaande gres huisaansluitingen en nieuwe pvc huisaansluitingen Locaties: in het werk te bepalen Hulpstuk: verloop van gres 150 mm -> PVC 125 mm Nominale middellijn 150 mm 1 Verbindingssysteem A	st	50,00 V	
			1					st		50,00 L
143720							Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
143720	252402						Aanbrengen keramisch hulpstuk. Situering: tussen bestaande gres huisaansluitingen en nieuwe pvc huisaansluitingen Locaties: in het werk te bepalen Hulpstuk: verloop van gres 150 mm -> PVC 160 mm Nominale middellijn 150 mm 1 Verbindingssysteem A	st	50,00 V	
		1						st		50,00 L
				1	3					
144110	252604						Aanbrengen put van kunststof. Situering: inspectieput in DIT stelsel Betreft: zie tekeningnr. 230 07-TEK-DO-RIO Riolering voor rioolplan puttenstaat Put, nominale middellijn 800 mm Type: Tegra 800 inspectieput Conform BRL 2017 Opbouw in afzonderlijke componenten Fabricaat: Wavin Nederland b.v. og Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel: Vaste mofaansluiting (DN400 voor gladde buis, DN400 X-Stream buis recht) 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 Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st	41,00 V	
		2						st		41,00 L
					9					
						1		st		41,00 L
144120	252604						Aanbrengen put van kunststof. Situering: inspectieput in DIT stelsel Betreft: zie tekeningnr. 23007-TEK-DO-RIO Riolering voor rioolplan puttenstaat Put, nominale middellijn 1000 mm Type: Tegra 1000 inspectieput Conform BRL 2017 Opbouw in afzonderlijke componenten Fabricaat: Wavin Nederland b.v. og Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel: Vaste mofaansluiting (DN400 voor gladde buis, DN400 X-Stream buis recht) 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 Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st	31,00 V	
		3						st		31,00 L
					9					
						1		st		31,00 L
144210							Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
144210	252602	1					Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: inspectieput met putnummer 32288, 32588, 32590, 32591 en 32592 volgens puttenstaat in DIT stelsel Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmeting: 800 x 800 mm Onderkant putbodem: -2,30 m t.o.v. NAP Wanddikte: 150 mm Hijsvoorziening: 4 x 10 tons kogelkopanker Elementen leveren met KOMO certificaat Fabrikaat: de hamer beton b.v. og	st	5,00 V	5,00 L
144220							Bestekspost gewijzigd			
144220	252602	1					Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: inspectieput met putnummers 32511, 32512, 32513, 32514, 32518, 32519, 32525, 32574, 32575, 32576, 32587 en 23589 volgens puttenstaat in DIT stelsel Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmeting: 1250 x 1250 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 Fabrikaat: de hamer beton b.v. og	st	12,00 V	12,00 L
144230							Bestekspost gewijzigd			
144230	252602	1					Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: putnummers 32285, 32286, 32287, volgens puttenstaat Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmeting: 3000 x 3000 mm Onderkant putbodem: -2,30 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 V	3,00 L
144240							Bestekspost gewijzigd			
144240	252602	1					Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: putnummers 32284 volgens puttenstaat Put voorzien van schuif volgens bestekspostnr. 144250 Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmeting: 3000 x 3000 mm Onderkant putbodem: -2,80 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 V	1,00 L
144250							Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
144250	252802						Aanbrengen schuif. Situering: putnummer 32284 volgens puttenstaat, put aangebracht volgens bestekspostnr. 144240	st	1,00 V	
			9				Overstortschuif Overstortschuif voor op peil houden van het hoge pand, door de stuw op en neer te bewegen, het teveel aan water stort over door natuurlijk verval Werking: De overstortschuif gaat op en neer door het bedienpunt in de juiste richting te bewegen, hierdoor loopt het draadblok op de stuwplaat over de spindel heen en beweegt hierdoor op of neer en stuwt daarmee het waterpeil in het hoge pand naar de gewenste hoogte, bij voldoende aanvoer. Type: Kos-2 van fabrikant KWT waterbeheersing of gelijkwaardig. T:0321-335566 E: info@kwtgroup.nl Fabrikant beschikt over EN-1090-2 FPC en ISO 3834-2 lascertificaat Samenstelling overstrortschuif: - RVS304 frame, stuwplaat en verstevigingsribben - HDPE geleiding - RVS316L overbrenging en dubbele spindel - POM draadblok - Bedeining in het midden van de stuw - Afdichtng tussen de stuwplaat en het frame d.m.v. EPDM liprubber - Bedienpunt KWT halve maan welke afsluitbaar is d.m.v. een hangslot met een schuif welke over het bedienpunt komt Hangslot Maatvoering overstrortschuif: - stuwende hoogte: 1170 mm - Minimale stuwstand: -1,60 m t.o.v. NAP - Maximale stuwstand: -0,43 m t.o.v. NAP - Overstortbreedte: min. 2500 mm - Vrije overlaat: 430 mm Bevestigingsmateriaal t.b.v. montage frame aan betonnen inspectieput aangebracht volgens bestekspostnr. 144240 Materiaal: RVS A4-70 (RVS316L) inclusief EPDM afdichting tussen de achterplaat en de wand Lekgraad conform DIN19569-4 klasse 2 (stuw) Handbediend Montage conform montagevoorschriften leverancier Bedienings- en onderhoudsvoorschriften worden beschikbaar gesteld.	st		1,00 L
144510							Bestekspost gewijzigd			
144510	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: ter plaatse van inspectieputten van kunststof verharding	st	163,00 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: 170 mm - Mangat: ø520 mm Type: P BASIC SR 17	st		163,00 L
144520							Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
144520	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: ter plaatse van inspectieputten van kunststof in bermen	st	21,00	V
			4				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 v - Afmeting zichtzijde: 640 x 640 mm - Afmeting uitwendig: 1000 x 1000 mm - Hoogte: 200 mm - Mangat: ø520 mm Type: P basic berm	st		21,00 L
144530							Bestekspost toegevoegd			
144530	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: ter plaatse van inspectieputten van beton	st	22,00	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: 170 mm - Mangat: ø520 mm Type: P BASIC SR 17	st		22,00 L
				9			Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton - Afmeting: 800 x 800 x 50 mm - Stellingen en putranden vast metselen met poltec 700 o.g.	st ton		44,00 L 0,48 L
145010							Bestekspost gewijzigd			
145010	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: kolk in trottoirband langs rijbaan (voorzien van lage onderbak) in Arcadialaan	st	7,00	V
		1					T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
			2				Trottoirkolk, klasse B125 Type: T 4545-1820 GB1 Kopmaat: 450 x 450 mm Hoogte: 500 mm Deksel: dicht Rooster inlaat: 300 cm² - deksel met nodulaire veerarmvergrendeling - GY-kwaliteit rand: GJL - GY-kwaliteit deksel: GJS Kolk aanbrengen in kantopsluiting met profiel: trottoirband 18/20 Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP: - met putklep (scharnierend slagvast stankslot) - inw. aansluiting tot 23 graden flexibel (DN125) - uitw. aansluiting tot 4 graden flexibel (DN160) Aansluiting: DN125 FLEX mm Stankslot: 40 mm Zandvang: > 30 dm3 Levanties met KOMO, NL BSB certificaat Leverancier: SVA og	st		7,00 L
				1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
				1			Constructie: eendelig			
145020							Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
145020	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: kolk in trottoirband langs rijbaan T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	98,00	V
		1					Trottoirkolk, klasse B125 Type: T 4545-1820 GB1 Kopmaat: 450 x 450 mm Hoogte: 900 mm Deksel: dicht Rooster inlaat: 300 cm² - deksel met nodulaire veerarmvergrendeling - GY-kwaliteit rand: GJL - GY-kwaliteit deksel: GJS Kolk aanbrengen in kantopsluiting met profiel: trottoirband 18/20 Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP: - met putklep (scharnierend slagvast stankslot) - inw. aansluiting tot 23 graden flexibel (DN125) - uitw. aansluiting tot 4 graden flexibel (DN160) Aansluiting: DN125 FLEX mm Stankslot: 40 mm Zandvang: > 30 dm³ Levanties met KOMO, NL BSB certificaat Leverancier: SVA og	st		98,00
			2							
						1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
						1	Constructie: eendelig			
146110							Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast			
146110	410122						Aanbrengen paal van naaldhout. Situering: uitstroomvoorziening met putnummer 32570 en 325551 volgens puttenstaat Paallengte: 2,50 m Houtsoort: Dennenhout	st	8,00	V
		3					Paal: lengteklasse tot 5 m Puntomtrek: klasse van 340 tot 400 mm Helling paal: verticaal	m3		0,24
			1							
				1						
					1					
						9	Aanbrengen door middel van drukken Materieel ter keuze van de aannemer			
						1	Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte			
146120							Deze bestekspost is vervallen			
146130							Bestekspost gewijzigd			
146130	411313						Aanbrengen kesp van naaldhout. Situering: uitstroomvoorziening met putnummer 32570 en 325551 volgens puttenstaat	st	4,00	V
		3					Kesp Afmeting: 200 x 100 mm Lengte: 1280 mm	m3		0,10
							Bevestiging middels hakkelbout Ø16 mm, 450 mm lang	st		8,00
							Mesband Ø150 mm, hoog 50 mm, dik 5 mm	st		8,00
							Houtsoort: Dennenhout			
			2				Kesp zonder uitholling			
						2	Kesp aanbrengen op volgens bestekspostnr. 146110 en 146120 aangebrachte houten paalfundering, verbinding d.m.v. mesband en hakkelbout			
146170							Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
146170	252899						Aanbrengen prefab uitstroombak Situering: uitstroomvoorziening met putnummer 32572 en 325551 volgens puttenstaat Diameter aansluiting en specificaties overeenkomstig detailtekeningnr.: 23007-TEK-DO-DET-01 Details Inclusief het uitvoeren van benodigde afdammen en leegpompen gedurende de werkzaamheden van aanbrengen. Elementen voorzien van kogelkopankers Uitstroombak: - Type: Hamusv-3 uitstroomvoorziening - Inwendige afmeting: 800 x 900 mm - Uitwendige hoogte: 1050 mm - Wanddikte: 100 mm - Bodemdikte: 120 mm - Talud: 1:2 - Aansluitende leiding PVC 500 mm Voorzien van krooshek van RVS Hijsvoorziening: 4 x 2,5 tons kogelkopanker Leverancier: de hamer beton b.v. og	st	2,00	V
								st		2,00
								st		2,00
146210							Bestekspost gewijzigd			
146210	410122						Aanbrengen paal van naaldhout. Situering: uitstroomvoorziening met putnummer 32570 volgens puttenstaat Paallengte: 2,50 m Houtsoort: Dennenhout Paal: lengteklasse tot 5 m Puntomtrek: klasse van 340 tot 400 mm Helling paal: verticaal	st	2,00	V
		3						m3		0,06
			1							
				1						
					1					
						5	Aanbrengen door middel van drukken Materieel ter keuze van de aannemer Hulpmethode niet toegestaan			
						1	Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte			
146220							Bestekspost gewijzigd			
146220	410122						Aanbrengen paal van naaldhout. Situering: uitstroomvoorziening met putnummer 32570 volgens puttenstaat Paallengte: 2,50 m Houtsoort: Dennenhout Paal: lengteklasse tot 5 m Puntomtrek: klasse van 340 tot 400 mm Helling paal: verticaal	st	2,00	V
		3						m3		0,06
			1							
				1						
					1					
						5	Aanbrengen door middel van drukken Materieel ter keuze van de aannemer Hulpmethode niet toegestaan			
						1	Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte			
146230							Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
146230	411313						Aanbrengen kesp van naaldhout. Situering: uitstroomvoorziening met putnummer 32570 volgens puttenstaat	st	2,00	V
		3					Kesp Afmeting: 200 x 100 mm Lengte: 1600 mm	m3		0,05 L
							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 en 146220 aangebrachte houten paalfundering, verbinding d.m.v. mesband en hakkelbout			
146270							Bestekspost gewijzigd			
146270	252899						Aanbrengen prefab uitstroombak Situering: uitstroomvoorziening met putnummer 32570 volgens puttenstaat	st	1,00	V
							Diameter aansluiting en specificaties overeenkomstig detailtekeningnr.: 23007-TEK-DO-DET-01 Details			
							Inclusief het uitvoeren van benodigde afdammen en leegpompen gedurende de werkzaamheden van aanbrengen.			
							Elementen voorzien van kogelkopankers			
							Uitstroombak:	st		1,00 L
							- Type: Hamusv-4 uitstroomvoorziening			
							- Inwendige afmeting: 1000 x 1150 mm			
							- Uitwendige hoogte: 1350 mm			
							- Wanddikte: 150 mm			
							- Bodemdikte: 150 mm			
							- Talud: 1:2			
							- Aansluitende leiding PVC 630 mm			
							Voorzien van krooshek van RVS	st		1,00 L
							Hijsvoorziening: 4 x 1,5-2,5 tons kogelkopanker			
							Leverancier: de hamer beton b.v. og			
146310							Bestekspost gewijzigd			
146310	252601						Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting kunststof buis op bestaande rioolput (VWA riool)	st	3,00	V
		1					Gemetselde put			
			1				Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2			
				2			Rioolbuis omstorten met beton	m3		3,00 L
							- Betonsterkte C28/35			
							Inclusief aanbrengen instortmof ø315 mm tbv pvc aansluiting	st		3,00 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			
146320							Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6	RESULTAATS- VERPLICHTING		
146320	252601										
			1				Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting kunststof buis op bestaande rioolput (IT riool)	st	4,00	V	
				1			Gemetselde put				
					1		Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
					2		Rioolbuis omstorten met beton	m3			2,00 L
							- Betonsterkte C28/35				
							Inclusief aanbrengen instortmof ø300 mm tbv pvc 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				
147020							Bestekspost gewijzigd				
147020	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd IT hoofdriool Grootste putafstand: 49,9 m	m	2.682,00	V	
			3				Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
				1			Profielafmeting(en): 300 - 600 mm				
					1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 147070	ton			268,20 I
147030							Bestekspost gewijzigd				
147030	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd dwa hoofdriool Grootste putafstand: 43,21 m	m	0,00	V	
			3				Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
				1			Profielafmeting(en): 250 - 315 mm				
					1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 147070	ton			236,30 I
147040							Bestekspost gewijzigd				
147040	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd dwa hoofdriool Grootste putafstand: 4,00 m	m	4,00	V	
			1				Aard te reinigen oppervlak: beton				
				1			Profielafmeting(en): 400 mm				
					1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 147070	ton			0,40 I
147050							Bestekspost gewijzigd				
147050	257511						Rioolput reinigen. Situering: nieuw aangelegde rioolputten Aard te reinigen oppervlak: kunststof en beton	st	150,00	V	
			1				Afmetingen putdeksel: rond 520 mm				
				2			Reinigen putwanden en putbodem				
					1		Puthoogte: tot 2,5 m				
						1	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
						1	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3				
						1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 147070	ton			7,50 I
147060							Bestekspost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
147060	257521						Reinigen kolken. Situering: nieuw aangelegde kolken Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 15 kg zand en/of funderingsmateriaal Machinaal reinigen Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 147070	st ton	294,00	V		4,41 I
147070							Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast					
147070	257531						Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr. 147020 t/m 147060 Vervoeren naar: naar een inrichting. Acceptatiekosten verrekenen op stelpost 950090	ton ton	516,81	V		516,81 I
148020							Bestekspost gewijzigd					
148020	286401						Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: het inmeten en digitaal verwerken van de revisies van huisaansluitingen, conform de eisen in artikel 01 26 van deel 3 van dit bestek. Gegevens dienen digitaal vastgesteld te worden conform de NLCS en de standaard revisie template van Stadswerk072, zoals bijgevoegd aan dit bestek. Gegevens digitaal vastleggen op de topografische ondergrond (GBKN of BGT) en verwerken in de revisietekening volgens bestekspostnr. 148010 Huisaansluitingsschetsen aanleveren als PDF schaal 1:100 op A4 of A3, waarop de omgeving (markante punten) duidelijk weergegeven is.	EUR		N		
152110							Bestekspost gewijzigd					
152110	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: nieuwe straatbakstenen in rijbaan Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: rood Kleurvaste gesloten deklaag Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	12.020,00	V		901.500,00 L 120,20 L
152130							Bestekspost gewijzigd					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER	
152130	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	27,60	V	
		1					Situering: nieuwe straatbakstenen in mindervalide inrit				
							Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			2.070,00 L
							zonder afstandhouders				
							Formaat: dikformaat				
							Kleur: geel				
							Kleurvaste gesloten deklaag				
		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			0,03 L
152220							Bestekspost gewijzigd				
152220	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3.033,00	V	
							Situering: nieuwe betonstraatstenen in trottoir, zie tekeningnr.				
							23007-TEK-DO Nieuwe situatie				
							Bestrating haaks op de rij-/looprichting aanbrengen				
		1					Totale breedte tot 1,50 m				
			1				In halfsteensverband				
				1			Op straatlaag				
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
						9	Langformaat 315 x 105 x 80 mm	st			94.023,00 L
							Kleur: Antraciet				
						1	Afstrooien met zand				
152230							Bestekspost gewijzigd				
152230	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5.706,00	V	
							Situering: nieuwe betonstraatstenen in trottoir en inrit, zie				
							tekeningnr. 23007-TEK-DO Nieuwe situatie				
							Bestrating haaks op de rij-/looprichting aanbrengen				
		2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
			1				In halfsteensverband				
				1			Op straatlaag				
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
						9	Langformaat 315 x 105 x 80 mm	st			176.886,00 L
							Kleur: Antraciet				
						1	Afstrooien met zand				
153110							Hoeveelheid ter inlichting gewijzigd				
153110	831303						Aanbrengen molgoot.	m	882,00	V	
							Situering: nieuwe straatbakstenen tussen rijbaan en parkeervak				
		2					Bestaand uit 5 streklagen				
				1			In straatlaag				
					2		Straatbakstenen: standaard dikformaat	st			22.050,00 L
							Dikte: 80 mm				
							Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen				
							zonder afstandhouder				
							Kleur: rood				
						3	Afstrooien en invegen met zand				
154210							Bestekspost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
154210	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs rijbaan	m	878,50	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			8,79 L
			9				Profiel 200 x 250 mm Te leveren volgens bestekspostnr. 154220, 154230, 154240, 154250	m3			17,57 L
154310							Bestekspost gewijzigd				
154310	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: langs rijbaan thv rolcontainer opstelplaats	m	278,00	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			2,78 L
			9				Profiel: 50/200 x 250 mm Te leveren volgens bestekspostnr. 154320	m3 st			5,56 L 278,00 I
154420							Bestekspost gewijzigd				
154420	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: tussen rijbaan en groenstrook	m	1.756,00	V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			17,56 L
			6				Profiel 180/200 x 250 mm Te leveren volgens bestekspostnr. 154430, 154440, 154450	m3 st			35,12 L 1.756,00 I
154430							Bestekspost gewijzigd				
154430	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: antraciet Standaard betonnen uiterlijk Leverantie met KOMO-certificaat	st st	2.631,00	V	
		6					Werkende lengte 1 m				2.631,00 L
				1			1 Leveren op plaats van verwerking				
154470							Bestekspost gewijzigd				
154470	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	103,00	V	
		1					Hulpstuk: - Hoekblok 90 graden (uitwendig)	st			103,00 L
			6				Standaard betonnen uiterlijk Kleur: antraciet Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
				1			1 Leveren op plaats van verwerking				
154480							Bestekspost gewijzigd				
154480	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	96,00	V	
		1					Hulpstuk: - Puntstuk 90 graden (uitwendig)	st			96,00 L
			6				Standaard betonnen uiterlijk Kleur: antraciet Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
				1			1 Leveren op plaats van verwerking				
154490							Bestekspost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
154490	831502						Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr. 154410 en 154420 D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm	st	292,00	V	
			2								
				1	6		1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	ton			13,14 I
154510							Bestekspost gewijzigd				
154510	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: achterkant parkeervak t.b.v. uitstapstrook	m	737,00	V	
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			7,37 L
				9			Profiel 380/400 x 400 mm Te leveren volgens bestekspostnr. 154520 en 154530	m3			14,74 L
1546							Bestekspost gewijzigd				
1546							<u>Inritbanden 650 x 200 x 300</u>				
154610							Hoeveelheid ter inlichtingen aangepast				
154610	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: ter plaatse van inritconstructie binnen het plangebied Overdie-West, ter plaatse van de perceel- en garage-aansluitingen conform de herinrichtingstekeningen. Aantal inritten: ca. 69 stuks.	m	412,50	V	
			3				Stellen met schraal beton	m3			13,41 L
				9			Profiel: 650 x 200 x 300 mm				
					3		Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m Type: inritbanden 650 x 200 x 300 Sluiting: vlak Kleur: antraciet Standaard betonnen uiterlijk	st			1.329,00 L
						3	Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m	st st			23,00 L 23,00 L
154620							Bestekspost gewijzigd				
154620	831502						Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr. 154610 D.m.v. zagen	st	5,00	V	
			2								
				9	9		Inritbanden 650 x 200 x 300 mm				
						1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	ton			0,23 I
154710							Bestekspost gewijzigd				
154710	831399						Aanbrengen betonbanden Situering: ter plaatse van bushalte in de Arcadialaan In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m m3 m3	24,00	V	
							Profiel: 250/300 x 400 mm Kleur: antraciet Type: HOV-banden Sluiting: verdekte visbek Te leveren volgens bestekspostnr. 154720 en 154730				2,40 L 4,80 L
159110							Bestekspost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
159110	100141						Aanleveren van revisiegegevens. 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) De volgende data dient er gekoppeld te zijn aan de shp en dgn bestanden van de revisie van asfaltverharding: - Asfalt mengsels opbouw - Constructie opbouw - Kleur deklaag - Coating type en kleur - Coating jaar aangebracht - Wapening type wapening - Funderingsopbouw - Jaar van aanleg 1 Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: SHP en dgn	keer	13,00	V
161100							Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast			
161100	240201						Graven en aanvullen sleuf. Situering: ter plaatse van aan te brengen aansluitkabel volgens bestekspostnr. 161110 en 161120 In vaste grond 3 Sleufdiepte 0,60 m 5 Sleufbreedte 0,30 m 1 Betreft nieuw kabel- of leidingtracé 1	m	728,00	V
161110							Hoeveelheid ter inlichtingen is toegevoegd			
161110	261102						Aanbrengen LS-kabel. In sleuf of kabelbuis 9 EO-YMeKasz 3 x 2,5 mm² Bij elke lichtmast dient een overslag van 5,00 m te liggen Kleur: grijs met 4 groene banen 9 Gewicht: 1 kg/m	m m	298,00	V L
161150							Deze bestekspost is vervallen			
161160							Bestekspost toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
161160	261607						Aanbrengen aftakmof in grondkabel. Betreft: aanbrengen dubbele aftakmof zonder onderbreken van de hoofdaders en aarding Laagspanningskabel: kunststofkabel Adermateriaal: koper, t/m 4x10 mm ² Kunststof aftakkabel: t/m 4x10 mm ² 3-aderig met aardscherm Verbinding met een wikkelmof Spanningsloos aanbrengen	st	15,00 V	
		1								
			9							
				9						
					1					
						2		st		15,00 L
						1				
161210							Bestekspost gewijzigd			
161210	340201						Aanbrengen lichtmast. Situering: In Arcadialaan volgens overzichtskaarten Alkmaar openbare verlichting.	st	13,00 V	
		1					Lichtmast van staal overeenkomstig de vigerende HIOR / conform bijlage 15 a/b	st		13,00 L
			4				Uitvoeringsvorm: conisch mast met top rd60 mm en thermisch verzinkt			
				1			Nominale masthoogte: 6,00 m Het luik bevindt zich met de onderzijde op 60 cm ten opzichte van het maaiveld.			
					1		Met afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 500 mm Uithouder met tilhoek 5 graden			
						1	Beschermingswijze: verzinkt			
						1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,25 m Beschermingswijze: bitumineus gecoat over de gehele lengte van het grondstuk inclusief 30 cm boven het maaiveld (maaiveldzone).			
161220							Bestekspost toegevoegd			
161220	340601						Aanbrengen aansluitvoorziening. Betreft: aanbrengen aansluitvoorziening tbv lichtmasten aangebracht volgens bestekspostnr. 161210	st	13,00 V	
		1					Aansluitvoorziening: Type: ELEQ 5L6069	st		13,00 L
			1				Beveiliging:			
				1			Aanbrengen op:			
					1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
162210							Bestekspost gewijzigd			
162210	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tekening 23007-TEK-DO-BEB-01 bebording Materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr 122140, tekort komende materialen leveren volgens stelpost 950100 In het maaiveld	st	19,00 V	
		1								
			3				Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis en getrompte kop (dop niet toegestaan)	st		19,00 H
				3			Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
					2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
162220							Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
162220	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tekening 23007-TEK-DO-BEB-01 bebording Materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr 122140, tekort komende materialen leveren volgens stelpost 950100 In een bestrating	st	2,00 V	
		4					Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis en getrompte kop (dop niet toegestaan)	st		2,00 L
			3				Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
				3			2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
162230							Bestekspost gewijzigd			
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 L
						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 L
							- 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			
820020							Bestekspost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
820020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. het op regiebasis inzetten van een hydraulische graafmachine inclusief deskundige bediening ten behoeve van onvoorziene zware graaf-, overslag- of hijswerkzaamheden, het assisteren bij calamiteiten of overige bijkomende machinale werkzaamheden op aanwijzing van de directie. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	V
820030			2				Bestekspost gewijzigd			
820030	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. het op regiebasis inzetten van een hydraulische graafmachine inclusief deskundige bediening ten behoeve van onvoorziene zware graaf-, overslag- of hijswerkzaamheden, het assisteren bij calamiteiten of overige bijkomende machinale werkzaamheden op aanwijzing van de directie. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	V
910010			6				Bestekspost gewijzigd			
910010	101101						Inrichten van werkterrein. Betreft: het eenmalig aanvoeren, opstellen, inrichten en gebruiksklaar maken van het centrale ketenpark en opslagterrein ten behoeve van de projectorganisatie. Situering: ter plaatse van de met de directie overeengekomen en door de gemeente Alkmaar vergunde locatie conform de bepalingen in deel 2.1 van dit bestek. 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 Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). nvt Het werkterrein is gelegen op een maximale rijafstand van 1 km tot het projectgebied. Exacte locatie ntb	EUR		N
950050			9				Bestekspost gewijzigd			
950050	100301						Stelpost bemonsteren en verwijderen asbest mantelbuizen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Betreft: de kosten voor het doen van Asbestinventarisatie, Risicoklasse bepalen, verrichten van Sloopmelding, uitvoeren van santering door gecertificeerd bedrijf	EUR	75.000,00	V
950100			9				Bestekspost toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUS HOOFD-CODE	DEFICODENUMMER 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
950100	100301	1	Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden - Leveren tekortkomende verkeerborden	EUR	1.500,00 V	
950110			Bestekspost toegevoegd			
950110	100301	9	Stelpost Verkeersplan Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het opstellen van een verkeersplan	EUR	10.000,00 V	

3. BEPALINGEN

01 Algemeen en administratief

01 08 Bijdragen

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 Fysieke leefomgeving

01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

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 Stads kantoor, 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 binnen een straal van 1000 meter 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 omfattende:

- straatwerkplan waarin respectievelijk mechanisch straten en handmatig straten is opgenomen conform de bepalingen in 31.43.02 van deel 3 van dit bestek
- het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden, zodanig dat de weg bereikbaar blijft voor hulpdiensten. Voor de hulpdiensten moet worden aangehouden dat maximaal 80 meter straat per fase wordt opgebroken. De bewoners dienen te voet hun woning te kunnen bereiken. Het faseringsplan dient ter goedkeuring aan de veiligheidsregio te worden

voorgelegd.

- weekplannen, elke woensdag voorafgaand aan de betreffende week waarin werkzaamheden aan de openbare verlichting worden uitgevoerd.

- 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.

01 14 Bouwstoffen, algemeen en administratief

01 14 08 Procescertificatie (VERVALLEN)

01 15 Garantie (VERVALLEN)

01 26 Informatie, algemeen en administratief

01 26 02 Revisiegegevens

- 01 De aannemer dient het in artikel 01.26.01, lid 01 aangelegde werk digitaal met GPS in te meten en vervolgens in te tekenen.
- 02 De in artikel 01.26.01 genoemde revisietekeningen omvatten de volgende gegevens (alles voorzien van x-, y-, en z-coördinaten, digitaal ingemeten in het RD-stelsel):

Riolering algemeen:

- aangelegde leidingen, kolken, infiltratiesystemen;
- aangelegde (controle)putten, erfafscheidingsputten en/of ontstopningsstukken;
- inlaten met maatvoering vanuit de put;
- type, diameter, kleur van de leidingen;
- type, soort, materiaal en kleur van de hulpstukken;
- door de opdrachtgever toegekende nummers aan objecten;
- bijbehorende handleidingen;
- gestuurde boringen;
- kunstwerken;
- vervallen lozingen, indien dat blijkt tijdens de uitvoering.
- waterpeil in m t.o.v. NAP, met opnamedatum

Kunstwerken.

Openbare verlichting:

- volgens IBOV standaard revisie. (vigerend IBOV tekentool op te vragen bij Beheerder OVL Alkmaar.)
- uitleg tekenwijze beschreven in bijlage "IBOV tekentool".

Verharding:

- Wegdeel, rijbaan, verkeersdrempel, inrit
- Wegdeel, fietspad
- Wegdeel, inrit
- Functiescheidingen (vb. busbaan, rabbatstrook, parkeerstrook)
- Verhardingssoort bij elementverharding ook formaat en verband.

- 03 Het tekenwerk dient in CAD en PDF vastgelegd te worden, waarbij gebruik wordt gemaakt van de werkomgeving van de NLCS.
- 04 De BGT-ondergrond is gratis verkrijgbaar via PDOK m.u.v. "objecten" (RP/LM/CAI/bomen et cetera). Dit is opvraagbaar bij Stadswerk072, evenals de straatnamen en huisnummers. De rioolbeheerkaart (hoofdriool en huisaansluitingen) wordt na gunning eenmalig verstrekt.
- 05 De revisies van de aannemer en opdrachtgever worden tevens gebruikt voor het opstellen van de meer- en minderwerkstaat.
- 06 Aanleveren huisaansluitingsschets, indien de voorgaande situatie gewijzigd is:
- in PDF
 - formaat A4/A3, zolang de omgeving duidelijk zichtbaar is
 - schaal 1:100 toepassen;
 - in kleur;
 - BGT, straatnaam, huisnummer, riolering en erfgrans weergeven;
 - maatvoering ontstopningsstuk gemeten vanuit gevel/erfgrans;
 - maatvoering van de leiding;

- of de lozing een HWA en/of VWA betreft.

Maatvoering zo uitvoeren dat het traceerbaar blijft. Bij de maatvoering gebruik maken van de erfgrens, hoeken gevel, inspectieputten en/of inlaat / inlaten op hoofdriool, conform de opgestelde eisen in lid 02 van artikel 01.26.02.

In de bijlage is een schets toegevoegd, die als voorbeeld dient voor de aanlevering van de rioolrevisie.

07 De revisies van de aannemer en opdrachtgever worden tevens gebruikt voor het opstellen van de meer- en minderwerkstaat.

08 De revisietekening moet vergezeld gaan van een document waarin is aangegeven welke landmeetapparatuur is gebruikt en wanneer deze apparatuur voor het laatst is geijkt (kopieën van de ijkrapportage dienen te zijn bijgevoegd)

23	Technische bepalingen drainage (VERVALLEN)
44	Houtconstructies
44 0	Deelhoofdstuk 44.0
44 02	Eisen en uitvoering, Houtconstructies (VERVALLEN)
44 03	Bijbehorende verplichtingen, Houtconstructies (VERVALLEN)
51	Groenvoorzieningen (VERVALLEN)
71	Technische bepalingen inrichting openbare ruimte
71 2	Deelhoofdstuk 71.2
71 26	Bouwstoffen, Straatmeubilair (VERVALLEN)
81	Technische bepalingen bitumineuze verhardingen (VERVALLEN)