

NOTA VAN INLICHTINGEN

Besteknr. IBD/2023/0171070, dienstjaar 2024

Raamovereenkomst BRM en WRM Distripark fase 2 en 3

Gemeente Dordrecht

Projectnummer IBD: 3603-17

Datum: 09-04-2024

Ingenieursbureau Drechtsteden

Postbus 8

3300 AA Dordrecht

Tel. 078 - 770 2810

www.ingenieursbureaudrechtsteden.nl

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHORENDE BIJ:

Raamovereenkomst BRM en WRM Distripark fase 2 en 3
Gemeente Dordrecht
Besteknr. IBD/2023/0171070 van 14-03-2024

Deze Nota van Inlichtingen bevat de vragen die door de bestekhouders zijn gesteld, alsmede de antwoorden van de opdrachtgever op deze vragen.

Tevens kan de opdrachtgever door middel van deze Nota van Inlichtingen aanvullende of vervangende informatie met betrekking tot het bestek verstrekken.

WIJZIGINGEN

De vragen, als gesteld ten behoeve van de Nota van Inlichtingen, geven aanleiding tot wijzigingen in het bestek.

De opdrachtgever verstrekt door middel van deze Nota van Inlichtingen de volgende aanvullende of vervangende informatie met betrekking tot het bestek:

DEEL 1

Geen wijzigingen

DEEL 2.1

Geen wijzigingen

DEEL 2.2

Besteksposten gewijzigd:	-	162210
	-	162220
	-	215010
	-	344320
	-	345530
	-	345540
	-	349210
	-	349230
	-	351210
	-	351220
	-	421120
	-	549010
	-	549020
	-	631110
	-	631120
	-	631130
	-	653110
	-	653130
	-	653140
Besteksposten toegevoegd	-	270210
	-	270220

DEEL 3

- Artikel 01 04 01 lid 02
- Artikel 25 14 02 lid 01
- Artikel 80 16 12

VRAGEN EN ANTWOORDEN

Voor de antwoorden op de gestelde vragen wordt verwezen naar de separate bijlage "Vragen en antwoorden Nvl ROK BRM en WRM Distripark fase 2 en 3".

INSCHRIJFSTAAT

De aangebrachte wijzigingen in het bestek (omschreven in deze Nota van Inlichtingen) geven aanleiding tot wijziging in de inschrijfstaat.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
162210								Bestekspost gewijzigd				
162210	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het verwijderen van de teervrije asfaltverhardingen Situering: overbreedte noordelijk deel Rijksstraatweg (ca. 40m ten noorden van W9 tot de Wieldrechtse Zeedijk) Teervrij asfalt: onderzoek zie bijlage 'Rapportage bodemonderzoek Rijksstraatweg Dordrecht' Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een funderingslaag van klinkers Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	1.450,00	F	
		1						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
			1					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
				9				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton			682,00 I
162220								Bestekspost gewijzigd				
162220	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het verwijderen van de teervrije asfaltverhardingen Situering: Rijksstraatweg t.p.v. de kruisingen met W2 en W6 Teervrij asfalt: onderzoek zie bijlage 'Rapportage bodemonderzoek Rijksstraatweg Dordrecht' Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een funderingslaag van klinkers Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	960,00	F	
		3						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
			1					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
				9				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton			452,00 I
215010								Bestekspost gewijzigd				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
215010	220101							Grond ontgraven uit watergangen Betreft: het ontgraven van de watergangen Grondsoort: klei Grond vervoeren volgens bestekspost 221120 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven ca. 50% van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,50m Ontgravingshoogte gemiddeld 2,0 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,0 m Taluds 1 : 2 en flauwer Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20.000,00	F	
		1										
			1									
				1								
					1							
						1						
							1					
270210								Bestekspost toegevoegd				
270210	172199							Uitvoeren AP04 onderzoek in situ Betreft: het uitvoeren van een AP04 onderzoek in situ t.b.v. het vaststellen van de milieutechnische kwaliteit van vrijkomende grond De AP04 onderzoeken moeten voldoen aan de gestelde eisen en voorwaarden van het "Kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB" Inclusief PFAS onderzoek Inclusief schriftelijke rapportage in tweevoud van de onderzoeksresultaten	keer	5,00	F	
270220								Bestekspost toegevoegd				
270220	172199							Uitvoeren AP04 onderzoek op depot Betreft: het uitvoeren van een AP04 onderzoek van een (deel) partij op een depot t.b.v. het vaststellen van de milieutechnische kwaliteit van vrijkomende grond De AP04 onderzoeken moeten voldoen aan de gestelde eisen en voorwaarden van het "Kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB" Inclusief PFAS onderzoek Inclusief schriftelijke rapportage in tweevoud van de onderzoeksresultaten	keer	5,00	F	
344320								Bestekspost gewijzigd				
344320	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen inspectieputten voor drainage Grondwerk volgens bestekspost besteksposten 211020 en 212020 Put t.b.v. drainage systeem Afmetingen: inw. 800 x 800 mm Hoogte variërend van 2,40 t/m 2,80m Inspectieput voorzien van zandvang van 800mm en ingestorte aansluitingen t.b.v. PVC ø160mm en ø250mm Afdekplaat incl. mangat van 600x600mm Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	38,00	F	
		9										
			9						st		38,00	L
				2					st		38,00	L
					5							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
345530								Bestekspost gewijzigd				
345530	252699							Aanbrengen betonnen uitstroombak Betreft: aanbrengen uitstroombak t.b.v. uitstroom HWA-riool. Situering: t.p.v. de uitstroom voorbij put a1-9 en ha3-5. Aanbrengen op paalfundering, aangebracht volgens bestekspostnr. 345520 Overtollige grond spreiden over naastgelegen terrein. Uitstroombak voor aansluiting van leiding: - PVC ø400mm (HWA); Type: GU-I (talud 1:3) Leverancier: Giverbo bv. of gelijkwaardig Afm. (lxbxh) : 2400x1240x1350mm, wanddikte 120 mm	st	4,00	F	
									st		4,00	L
345540								Bestekspost gewijzigd				
345540	252699							Aanbrengen betonnen uitstroombak Betreft: aanbrengen uitstroombak t.b.v. uitstroom HWA-riool. Situering: t.p.v. de uitstroom voorbij put a1-9 en ha3-5. Aanbrengen op paalfundering, aangebracht volgens bestekspostnr. 345520 Overtollige grond spreiden over naastgelegen terrein. Uitstroombak voor aansluiting van leiding: - PVC ø160mm (Drainage) Type: GU-V (talud 1:2) Leverancier: Giverbo bv. of gelijkwaardig Afm. (lxbxh) : 650x420x360mm, wanddikte 60 mm	st	2,00	F	
									st		2,00	L
349210								Bestekspost gewijzigd				
349210	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: aanbrengen van de duikers ø500 mm (3 stuks) Situering: W3, W7 en W10 Grondwerk volgens besteksposten in hoofdstuk 2 Rond profiel, gewapend Nominale middellijn 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding	m	90,00	F	
		1							st		38,00	L
			1	6								
				2								
					1							
349230								Bestekspost gewijzigd				
349230	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: aanbrengen van de duiker ø1000 mm (1 stuks) Situering: W2 Grondwerk volgens besteksposten in hoofdstuk 2 Rond profiel, gewapend Nominale middellijn 1000 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding	m	65,00	F	
		1							st		28,00	L
			2	3								
				2								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
351210								Bestekspost gewijzigd				
351210	242112							Maken horizontaal gestuurde boring: staal. Betreft: het maken van een pilot gestuurde avegaarboring t.b.v. duiker t.p.v. de Rijkstraatweg t.h.v. de Bufferzone Grondsoort: klei	m	27,00	F	
		1						Gelaste stalen buis, staalkwaliteit St S355J2H Specificatie EN 10219 DN1300	m			27,00 L
			5					Buizen verbinden door middel van lassen Niet beklede buis				
				9				Binnendiameter: minimaal 1300mm				
					2	7		Wanddikte: 20 mm				
						9		Lengte buis: ter keuze aannemer				
351220								Bestekspost gewijzigd				
351220	252211							Aanbrengen PE-buis. Betreft: het invoeren van een HDPE buis in een stalen mantelbuis	m	27,00	F	
		1	3					Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			27,00 L
				9	9			Binnendiameter 1030mm Buitendiameter 1200mm				
						9		Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof en rubberring				
421120								Bestekspost gewijzigd				
421120	800115							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: stabiliseren van de funderingsconstructie (op zand) met homogeen triaxiaal gerekt geogrid, geproduceerd uit een geponste polypropyleen plaat die wordt gestrekt. Aanbrengen geogrid in het horizontale vlak, conform European Technical Approval (ETA) certificering voor het gebruik van stabiliseren van ongebonden granulaire funderingslagen d.m.v. interlock, overeenkomstig de European Organisation for Technical Assessment (EOTA) Technical report TR41 Situering: t.p.v. inritten Grondsoorten: aanbrengen op zand.	m2	3.200,00	F	
						9		Geogrid van gestrekt polypropeen uit geponste plaat Fabrikaat: Tensar International Type: H series HX 5.5 Leverancier: Joosten Kunststoffen b.v. Rolafmetingen: 60 x 3,80 m Gridvorm: hexagonaal versterkt in 3 richtingen Openingsvorm: gelijkzijdige driehoekig met een loodrechte afstand tussen evenwijdig lopende ribben van 40 mm Ribvorm: concaaf gevormde rechtopstaande rechthoek met een effectieve dikte (knooppunten) van 3,0 mm Richting materiaaleigenschappen gelijkmatig over 360° / radiaal	m2			3.200,00 L
				2				Breedte te bedekken ondergrond 8,00m				
					9			De banen aanbrengen met een overlap van 300 mm Geen rekening gehouden met eventuele knipverliezen Aanbrengen en verwerken volgens voorschriften van de leverancier				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
549010							Bestekspost gewijzigd				
549010	510701						Aanbrengen wortelscherm. Betreft: het aanbrengen van de wortelschermen. Situering: tussen groenstrook en toekomstige kabels en leidingentrace over de volle lengte. Langs aan te brengen bomen door derden. Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Inclusief grondwerk	m	2.900,00	F	
		2									
			1				Wortelweringsscherm aanbrengen hoogte 1,00 meter, dikte 1mm (WB/BB 100/1) Leverancier Greenmax type Rootblock o.g Bovenkant scherm op maaiveld, aanvulling verdichten	m			2.900,00 L
				9							
					9						
549020							Bestekspost gewijzigd				
549020	510701						Aanbrengen wortelscherm. Betreft: het aanbrengen van de wortelschermen. Situering: tussen groenstrook en toekomstige kabels en leidingentrace van de Rijksweg Langs aan te brengen bomen door derden. Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Inclusief grondwerk	m	2.150,00	F	
		2									
			1				Wortelweringsscherm aanbrengen hoogte 1,00 meter, dikte 1mm (WB/BB 100/1) Leverancier Greenmax type Rootblock o.g Bovenkant scherm op maaiveld, aanvulling verdichten	m			2.150,00 L
				9							
					9						
631110							Bestekspost gewijzigd wijziging: LW-SRDS 5000LM 24A 730 DANB CV G2 WO				
631110	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: het leveren, aanbrengen en aansluiten van een nieuwe lichtmast met enkele uithouder. Situatie: langs de aan te brengen rijbaan - bijlage verlichtingsplantekening - bijlage PVE openbare verlichting Gemeente Dordrecht Lichtmast:	st	66,00	F	
		1					Van staal met uithouder - Beschermingswijze: verzinkt, gepoedercoat in RAL 7016 en voorzien van een LINE-X maaiveldbescherming - Uitvoeringsvorm: naadloos conisch - Lengte grondstuk: ca. 1500 mm - Lengte uithouder: 1500 mm vz.v. armatuurdrager - Incl. interne mastvoetring, kabelvoermanchet - Incl. aardingsvoorziening - Fabrikaat: Valmont, artikelnr. 9731MFN88-A Nominale masthoogte: 8 m Nieuwe lichtmast 0,5 m uit achterkant band. De lichtmast plaatsen met het serviceluik kijkend in de rijrichting	st			66,00 L
						9	Verlichtingsarmatuur: - Type: Lightwell luxis small (standaard Dordrecht) LW-SRDS 5000LM 24A 730 DANB CV G2 WO - Kleur; RAL7016 - Fabrikaat: Lightwell Voorzien van "CityTouch" en Zhaga connector dimbaar Montagevoorziening: - Montagerail t.b.v. de aansluitvoorziening en een aardingsvoorziening links naast de onderkant van het	st			66,00 L
								st			66,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
								serviceluik. Aansluitsnoer: incl. alle benodigde snoeren en kabels van voldoende lengte t.b.v. de aansluitingen in de lichtmast aanbrengen. Armatuur met een aansluitsnoer, type QWPK, H05RN-F of H07RN-F 3x1,0 mm², aansluiten op de aansluitvoorziening. Objectnummer: Lichtmast voorzien van objectnummer, deze wordt door de gemeente Dordrecht ter beschikking gesteld Grondstuk vullen met: schoon en droog brekerzand t/m 20 cm boven maaiveldhoogte Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Aansluitkosten (netwerkkosten) van netwerkbeheerder worden verrekend volgens bestekpostnr. 630010 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspostnr. 630020					
631120				1					st		66,00	L	
					1				st		66,00	T	
						9			m3		19,80	L	
631120	340101							Bestekspost gewijzigd wijziging: LW-SRDS 5000LM 24A 730 DANB CV G2 WO					
631120								Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: het leveren, aanbrengen en aansluiten van een nieuwe lichtmast met dubbele uithouder. Situatie: langs de aan te brengen rijbaan - bijlage verlichtingsplantekening - bijlage PVE openbare verlichting Gemeente Dordrecht Lichtmast: Van staal met dubbele uithouder - Beschermingswijze: verzinkt, gepoedercoat in RAL 7016 en voorzien van een LINE-X maaiveldbescherming - Uitvoeringsvorm: naadloos conisch - Lengte grondstuk: ca. 1500 mm - Lengte uithouder: 3000 mm vz.v. armatuurdrager - Incl. interne mastvoering, kabelvoermanchet - Incl. aardingsvoorziening - Fabrikaat: Valmont, artikelnr. 9731MFN88-A Nominale masthoogte: 8 m Nieuwe lichtmast 0,5 m uit achterkant band. De lichtmast plaatsen met het serviceluik kijkend in de rijrichting Verlichtingsarmatuur: - Type: Lightwell luxis small (standaard Dordrecht) LW-SRDS 5000LM 24A 730 DANB CV G2 WO - Kleur; RAL7016 - Fabrikaat: Lightwell Voorzien van "CityTouch" en Zhaga connector dimbaar Montagevoorziening: - Montagerail t.b.v. de aansluitvoorziening en een aardingsvoorziening links naast de onderkant van het serviceluik. Aansluitsnoer: incl. alle benodigde snoeren en kabels van voldoende lengte t.b.v. de aansluitingen in de lichtmast aanbrengen. Armatuur met een aansluitsnoer, type QWPK, H05RN-F of H07RN-F 3x1,0 mm², aansluiten op de aansluitvoorziening. Objectnummer: Lichtmast voorzien van objectnummer, deze wordt door de gemeente Dordrecht ter beschikking gesteld Grondstuk vullen met: schoon en droog brekerzand t/m 20 cm boven maaiveldhoogte Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:	st	1,00	F		
				1					st		1,00	L	
									st		1,00	L	
									st		2,00	L	
									st		1,00	L	
									st		1,00	L	
									st		1,00	T	
									m3		0,30	L	
				1									
					1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
631130						9		Aansluitkosten (netwerkkosten) van netwerkbeheerder worden verrekend volgens bestekpostnr. 630010					
						1		Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspostnr. 630020					
631130	340101							Bestekspost gewijzigd wijziging: LW-SRDS 1600LM 16A 730 DAME CC gen 2 XiSR					
631130	340101							Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: het leveren, aanbrengen en aansluiten van nieuwe lichtmasten (paaltop 4,5 m) Situatie: langs de Rijksstraatweg - bijlage verlichtingsplantekening - bijlage PVE openbare verlichting Gemeente Dordrecht Lichtmast: Van staal	st	39,00	F		
		1						- Beschermingswijze: verzinkt, gepoedercoat in RAL 7016 en voorzien van een LINE-X maaiveldbescherming - Uitvoeringsvorm: naadloos conisch - Lengte grondstuk: ca. 800 mm - Incl. interne mastvoetring, kabelvoermanchet - Incl. aardingsvoorziening - Fabrikaat: Valmont, artikelnr. 200E002b Nominale masthoogte: 4,5 m Nieuwe lichtmast min. 0,5 m uit zijkant fietspad De lichtmast plaatsen met het serviceluik kijkend in de rijrichting	st			39,00	L
						9		Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: - Type: Lightwell luxis small (standaard Dordrecht) LW-SRDS 1600LM 16A 730 DAME CC gen 2 XiSR - Kleur; RAL7016 - Fabrikaat: Lightwell Voorzien van "CityTouch" en Zhaga connector dimbaar Montagevoorziening: - Montagerail t.b.v. de aansluitvoorziening en een aardingsvoorziening links naast de onderkant van het serviceluik. Aansluitsnoer: incl. alle benodigde snoeren en kabels van voldoende lengte t.b.v. de aansluitingen in de lichtmast aanbrengen. Armatuur met een aansluitsnoer, type QWPK, H05RN-F of H07RN-F 3x1,0 mm², aansluiten op de aansluitvoorziening. Objectnummer: Lichtmast voorzien van objectnummer, deze wordt door de gemeente Dordrecht ter beschikking gesteld.	st			39,00	L
						1		Grondstuk vullen met: schoon en droog brekerzand t/m 20 cm boven maaiveldhoogte	st			39,00	T
						1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:	m3			11,70	L
						9		Aansluitkosten (netwerkkosten) van netwerkbeheerder worden verrekend volgens bestekpostnr. 630010					
						1		Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspostnr. 630020					
653110								Bestekspost gewijzigd					
653110	262199							Aanbrengen afdekkap t.p.v. mantelbuis eind 63 mm Betreft: het aanbrengen van afdekkappen op de uiteinden van mantelbuizen Grondwerk volgens besteksposten 653010 en 653020 Afdekkap t.b.v. mantelbuis Nominale diameter 63 mm	st	25,00	F		
									st			25,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
653130			Bestekspost gewijzigd			
653130	262199		Aanbrengen afdekkap t.p.v. mantelbuseind 200 mm Betreft: het aanbrengen van afdekkappen op de uiteinden van mantelbuizen Grondwerk volgens besteksposten 653010 en 653020 Afdekkap t.b.v. mantelbuis Nominale diameter 200 mm	st	30,00 F	
				st		30,00 L
653140			Bestekspost gewijzigd			
653140	262199		Aanbrengen afdekkap t.p.v. mantelbuseind 160 mm Betreft: het aanbrengen van afdekkappen op de uiteinden van mantelbuizen Grondwerk volgens besteksposten 653010 en 653020 Afdekkap t.b.v. mantelbuis Nominale diameter 160 mm	st	30,00 F	
				st		30,00 L

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

02 Jaarlijks, inclusief de jaren jaar van eventuele verlenging, vindt indexatie plaats volgens de procedure als beschreven in lid 03 van dit artikel. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde CBS stat-line indices, gepubliceerd op de website van het CBS.

De toepasselijke tabel is "Prijnsindexcijfers grond- weg- en waterbouw (GWW) 2015=100"; kolom 42/43 Grond-, weg- en waterbouw". (link: <https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/84538NED/table?ts=1606744598464>)

De indexatie geldt ook voor deelopdrachten die reeds in uitvoering zijn.

25 RIOLERING

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25 14 02 GARANTIEVERKLARING LEIDINGWERK

01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, voor een termijn van twee jaar na oplevering van het werk.

- De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:
- mechanische sterkte (voldoende sterk om aan de constructieve eisen van het riool te voldoen);
 - chemische resistentie;
 - waterdichtheid;
 - slijtvastheid.

De garantie omvat het vervangen c.q., repareren van de aangebrachte bekleding inclusief de bijkomende werkzaamheden.

80 FUNDERINGSLAGEN**80 16 BOUWSTOFFEN****80 16 12 TENSAR H-SERIES HX 5.5 GEOGRID**

- 01 De stabilisatie is een geogrid, geproduceerd uit een geponste polypropyleen plaat die vervolgens in drie richtingen wordt gestrekt. Het geogrid heeft stijve ribben, integrale knooppunten en vormstabiele openingen, waarbij de structurele bijdrage aangetoond kan worden ter overtuiging van de ontwerper. De redelijkheid van de door de leverancier geclaimde prestaties moet, overeenkomstig bepalingen in CROW 157 en CROW 189, bestaan uit onafhankelijke praktijkproeven en gemonitorde projecten van het voorgestelde geogrid samen met ondersteunend bewijs van de funderingsreductiefactor (FRF). Dit bewijs moet minimaal 3 weken voor het aanbrengen van het geogrid aan de opdrachtgever worden overlegd. Opgemerkt dient te worden dat generieke productparameters als secantmodulus en treksterkte niet geaccepteerd zullen worden als een bewijs van gelijkwaardige prestatie.
- 02 Het geogrid wordt geproduceerd onder een beheerssysteem volgens EN ISO 9001:2000 en ISO 14001:2004. Indien door de ontwerper gewenst zal de leverancier de certificaten overleggen van het kwaliteitsborgingsysteem en het milieubeheerssysteem evenals de Declaration of Performance (DoP) document.
- 03 DoP conform European Technical Approval (ETA) certificering voor het gebruik van stabiliseren van ongebonden granulaire funderingslagen d.m.v. interlock, overeenkomstig de European Organisation for Technical Assessment (EOTA) Technical report TR41.