

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Bestek met kenmerk: 2025-DIP264-RO-02 d.d. 10-03-2025
omschrijving: Bouw- en woonrijp maken Aan de Vallei

In deze nota van inlichtingen zijn de navolgende onderdelen gewijzigd, toegevoegd of vervallen:

In "Deel 2.1 ALGEMENE GEGEVENS" is de navolgende paragraaf gewijzigd:
01

In "Deel 2.1 ALGEMENE GEGEVENS" is de navolgende paragraaf toegevoegd:
04

In "Deel 2.2 NADERE BESCHRIJVING" zijn de navolgende bestekspostnummers gewijzigd:
113110, 113120, 113410, 113420, 121110, 121120, 124210, 124310, 138210, 157110,
157111, 157112, 136830, 1391, 139110, 139120, 139130, 139140, 139150, 149210, 241520,
242510, 242520, 242530, 242540, 242550, 262010, 266310, 266410, 311010, 322010,
333010, 513110, 513410, 513420, 521110, 5391, 539120, 539160, 575110, 614010, 614020,
614030, 614040, 851000, 851260

In "Deel 2.2 NADERE BESCHRIJVING" zijn de navolgende bestekspostnummers toegevoegd: 10, 102, 102110, 102120, 1134, 113430, 1135, 113510, 1136, 113610, 132990, 16, 166, 1661, 166110, 1663, 166310, 1664, 166410, 256, 256110, 333030, 5136, 513610, 513620, 513630, 575120, 575130, 812250, 851270

In "Deel 2.2 NADERE BESCHRIJVING" zijn de navolgende bestekspostnummers vervallen:
1215, 121510, 121520, 121530, 2661, 266110

In "Deel 3 STANDAARD BEPALINGEN" zijn de navolgende artikelen gewijzigd:
010902, 010904, 011203, 012103

In "Deel 3 STANDAARD BEPALINGEN" zijn de navolgende artikelen toegevoegd:
012116, 5105, 510506, 510605

In "Deel 3 STANDAARD BEPALINGEN" zijn de navolgende artikelen vervallen:
010204, 012107, 100201, 2222, 222201, 510601

Bijlagen:

- Gestelde vragen en antwoorden zijn geplubliceerd op TenderNed;
- Gewijzigde inschrijvingsstaat;
- Gewijzigde tekeningen;
- Gewijzigde bijlagen.

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen.

Aan de Vallei:

- Fasering	Schaal 1:5000
Tekeningnr. 2024-1001 d.d. 26-03-2025	
- Overzichtstekening	Schaal 1:1000
Tekeningnr. 2024-1002 d.d. 29-03-2025	
- WRM Situatiekening bouwveld 0 blad 1	Schaal 1:200
Tekeningnr. 2024-1003 d.d. 26-03-2025	
- WRM Situatiekening bouwveld 0 blad 2	Schaal 1:200
Tekeningnr. 2024-1004 d.d. 10-03-2025	
- WRM Situatiekening bouwveld 0 blad 3	Schaal 1:200
Tekeningnr. 2024-1005 d.d. 10-03-2025	
- WRM Situatiekening bouwveld A blad 1	Schaal 1:200
Tekeningnr. 2024-1006 d.d. 10-03-2025	
- WRM Situatiekening bouwveld A blad 2	Schaal 1:200
Tekeningnr. 2024-1007 d.d. 10-03-2025	
- WRM Situatiekening bouwveld B	Schaal 1:200
Tekeningnr. 2024-1008 d.d. 10-03-2025	
- WRM Situatiekening bouwveld C	Schaal 1:200
Tekeningnr. 2024-1009 d.d. 26-03-2025	
- WRM Situatiekening bouwveld D	Schaal 1:200
Tekeningnr. 2024-1010 d.d. 10-03-2025	
- WRM Situatiekening bouwveld E	Schaal 1:200
Tekeningnr. 2024-1011 d.d. 10-03-2025	
- BRM Situatiekening blad 1	Schaal 1:500
Tekeningnr. 2024-1019 d.d. 26-03-2025	
- BRM Situatiekening blad 2	Schaal 1:500
Tekeningnr. 2024-1020 d.d. 10-03-2025	
- BRM Situatiekening blad 3	Schaal 1:500
Tekeningnr. 2024-1021 d.d. 26-03-2025	
- BRM Situatiekening blad 4	Schaal 1:500
Tekeningnr. 2024-1022 d.d. 10-03-2025	
- Profielen en details	Schaal 1:50
Tekeningnr. 2024-1023 d.d. 10-03-2025	
- Rioleringsontwerp blad 1	Schaal 1:500
Tekeningnr. 2024-1040 d.d. 26-03-2025	
- Rioleringsontwerp blad 2	Schaal 1:500
Tekeningnr. 2024-1041 d.d. 10-03-2025	
- Details riolering	Schaal 1:50
Tekeningnr. 2024-1044 d.d. 10-03-2025	
- Opbreektekening blad 1	Schaal 1:500
Tekeningnr. 2024-1045 d.d. 26-03-2025	
- Opbreektekening blad 2	Schaal 1:500
Tekeningnr. 2024-1046 d.d. 26-03-2025	
- Terreinmodellering	Schaal 1:1000
Tekeningnr. 2024-1053 d.d. 10-03-2025	

Rotonde Heinsbergerweg:

- Rotonde Heinsbergerweg - Situatiekening	Schaal 1:200
Tekeningnr. 2024-1049 d.d. 26-03-2025	
- Rotonde Heinsbergerweg - Profielen en details	Schaal 1:50
Tekeningnr. 2024-1050 d.d. 10-03-2025	
- Rotonde Heinsbergerweg - Rioleringsontwerp	Schaal 1:200
Tekeningnr. 2024-1051 d.d. 26-03-2025	
- Rotonde Heinsbergerweg - Opbreektekening	Schaal 1:200
Tekeningnr. 2024-1052 d.d. 10-03-2025	

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1
Bodemonderzoeken
- Bijlage 2
Voorbeeldformulier revisie en invulformulier revisie
- Bijlage 3
V&G-plan
- Bijlage 4
Maatregelenplan (CROW-publicatie 500) incl. KLIC-gegevens
- Bijlage 5
Bemalingsadvies
- Bijlage 6
Ontwerp nieuwbouwplan overzijde Heinsbergerweg
- Bijlage 7
Resultaten proefsleuven
- Bijlage 8
Notitie infiltratieonderzoek en grondwatermonitoring
- Bijlage 9
Ecologisch werkprotocol
- Bijlage 10
Addendum II
- Bijlage 11
Tekeningen nutsbedrijven
- Bijlage 12
Verlichtingsplan
- Bijlage 13
Technische inrichtingseisen (TIR) voor de aanleg van de openbare ruimte in de gemeente Roermond, uitgave 2020
- Bijlage 14 (gewijzigd Nota van Inlichtingen d.d. 26-03-2025)
Verhardings- en milieukundig bodemonderzoek Heinsbergerweg
Verhardings- en milieukundig bodemonderzoek Diverse wegen Aan de Vallei
- Bijlage 15
Aerius berekening

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
10			Bijzondere posten.			
102			Ontploffbare oorlogsresten.			
102110	619999		Communicatie onderzoek ontploffbare oorlogsresten. Betreft: alle kosten voor het afstemmen van het onderzoek ontploffbare oorlogsresten. Situering: bestaand karrespoor tussen wegvaknummers B5, P4, V3 en F3. Totale lengte ca. 165 m De aannemer dient er voor te zorgen dat de civieltechnische werkzaamheden ongehinderd en aansluitend kunnen plaatsvinden.	keer	1,00	F
102120	619999		Stagnatiekosten als gevolg van onderzoek ontploffbare oorlogsresten. Betreft: de kosten voor het stagneren van het werk als gevolg van onderzoek ontploffbare oorlogsresten. Onderzoek ontploffbare oorlogsresten wordt uitgevoerd door derden. Situering: bestaand karrespoor tussen wegvaknummers B5, P4, V3 en F3. Totale lengte ca. 165 m Kosten welke het gevolg zijn van onvoldoende afstemming conform bestekspostnr. 102110 komen niet voor verrekening in aanmerking. Gemaakte uren dienen dagelijks doorgeven te worden aan de directie. Uren dienen aantoonbaar te zijn.	uur	24,00	F
113110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. zagen asfalt nabij wegvaknummer 1, zie tekeningnr(s). 2024-1045 en 2024-1046 1. Asfaltverharding .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 120 mm	m	5,00	F
113120	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. zagen asfalt nabij wegvaknummer 3, zie tekeningnr(s). 2024-1045 en 2024-1046 1. Asfaltverharding .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 110 mm tot ten hoogste 130 mm	m	5,00	F
1134			<u>Opbreken teervrij asfalt.</u>			
113410	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. opbreken asfaltverharding tussen wegvaknummers 2 en 5, zie tekeningnr(s). 2024-1045 en 2024-1046 Teervrij asfalt: zie onderzoek bijlage 14 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. Dikte gemiddeld 0,07 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.235,00	F
113420	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. opbreken asfaltverharding tussen wegvaknummers 4 en 6, zie tekeningnr(s). 2024-1045 en 2024-1046 Teervrij asfalt: zie onderzoek bijlage 14 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. Dikte gemiddeld 0,09 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	665,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113430	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. opbreken asfaltverharding tussen wegvaknummers 2 en 3, zie tekeningnr(s). 2024-1045 en 2024-1046 Teervrij asfalt: zie onderzoek bijlage 14 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 3. Dikte gemiddeld 0,10 m .3. Op een niet gebonden funderingslaag .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting .3 Opbreken teerhoudend asfalt.	m2	890,00	F
1135						
113510	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. opbreken asfaltverharding tussen wegvaknummers 1 en 2, zie tekeningnr(s). 2024-1045 en 2024-1046 Hoedanigheid van het asfalt: zie onderzoek bijlage 14 Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. Dikte gemiddeld 0,08 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Verwijderen asfaltverhardingen d.m.v. frezen.	m2	1.805,00	F
1136						
113610	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. frezen slijtlaag tussen wegvaknummers 2 en 5, zie tekeningnr(s). 2024-1045 en 2024-1046 Hoedanigheid van het asfalt: zie onderzoek bijlage 14 Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt" 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.235,00	F
121110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: ongestempelde enkele rioolssleuf, zie tekeningnr(s). 2024-1040 en 2024-1041 Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 124 .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,00 tot 4,00 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren of grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 122310 (ca. 2.060 m3) en/of 122320 (ca. 10.000 m3)	m3	12.060,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: ongestempelde dubbele rioolssleuf, , zie tekeningnr(s). 2024-1040 en 2024-1041 Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 124 .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,00 tot 4,00 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren of grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 122310 (ca. 980 m3) en/of 122320 (ca. 5.340 m3)	m3	6.320,00	F
1215			<u>Vervallen</u>			
121510	220199		Vervallen			
121520	179999		Vervallen			
121530	179999		Vervallen			
124210	210299		Aanbrengen bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot het in het bemaalingsplan vermelde niveau Het bemalingswater dient geloosd te worden op de Leigraaf Gutehoven (westzijde Heinsbergerweg) Inclusief een constructie ter overbrugging van de Heinsbergerweg. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer waarbij zodanig debietmeter(s) dienen te worden aangebracht zodat het totale op te pompen debiet kan worden afgelezen. Debietmeters geijkt (met ijkrapport van max. 1 jaar oud). Horizontale en verticale filters Reserve-energievoorziening ter keuze van de aannemer Inclusief alle leidingwerk en voorzieningen t/m punt van lozing. Leidingen zodanig aanbrengen dat geen verkeershinder ontstaat.	m	2.080,00	F
124310	210899		Bijkomende werkzaamheden bemaling. Betreft: in deze bestekspost dienen de volgende bijkomende kosten benodigd voor het uitvoeren van bemaalingswerkzaamheden zoals opgenomen in het bemaalingsplan (+ eisen bevoegd gezag) volgens bestekspostnr. 124010 te zijn begrepen: Kosten voor onderhouden, monitoren van de bemaling en de ontijzeringsinstallatie.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132990	252299		Plan van aanpak, in stand houden afvoercapaciteit. Betreft: het opstellen van een plan van aanpak voor het in stand houden van de afvoercapaciteit t.b.v. de werkzaamheden volgens hoofdstuk 1329. In het plan van aanpak dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd: - Het onderbreken van de bestaande 1.500mm dient plaats te vinden tijdens een verwachte droogweer periode. - De uitvoeringsperiode dient afgestemd te worden op de actuele weersvoorspelling. - Uitgangspunt is dat er géén afvoer plaatsvindt tijdens het onderbreken van de bestaande 1.500mm. - Als er onverwacht toch neerslag valt en de bestaande 1.500mm water af gaat voeren, dienen de maatregelen uit dit plan erin te voorzien dat de afvoer gewaarborgd blijft. - Uitgangspunt is dat de (eventuele) afvoer wordt gewaarborgd zonder een mechanische installatie. - De bestaande 1.500mm dient verwijderd te worden nadat de nieuwe GVK 1.500mm (excl. de aansluitingen op de bestaande riolering) is aangelegd. - Voorafgaand aan het realiseren van de aansluitingen dient de bestaande riolering (ø 1500 mm) leeggepompt te worden.	st	1,00	F	
136830	102399		Leverantie EM-installaties gemaal. Betreft: de kosten t.b.v. de levering EM-materialen gemaal EM-installaties zoals omschreven in bestekspost 136810 Gemaal aanbrengen conform bestekpost 136810 De kostenspecificatie vooraf ter goedkeuring voorleggen bij de directie	st	1,00	F	
				st			1,00 L
138210	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: PVC mantelbuis, locatie op aanwijzen van directie. De uiteinden dichtzetten met PVC afsluitkappen ø 125 mm	m	350,00	F	
				st			70,00 L
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			350,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.9	Verbinding buizen mantelbuis d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof Incl. grondwerk Incl. trekkoord				
1391			<u>Reinigen nieuwe riolen, voor inspectie.</u>				
139110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht kunststof riool (voor inspectie) Grootste putafstand: 85 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): 200, 250 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 139160	m	2.060,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
139120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht kunststof riool (voor inspectie) Grootste putafstand: 55 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 315 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 139160	m	1.210,00	F	
139130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht betonnen riool (voor inspectie) Grootste putafstand: 24 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 400 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 139160	m	90,00	F	
139140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht betonnen riool (voor inspectie) Grootste putafstand: 95 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 500, 600 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 139160	m	565,00	F	
139150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht GVK riool (voor inspectie) Grootste putafstand: 120 m 9. Aard te reinigen oppervlak: GVK .5. Profielafmeting(en): 1500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 139160	m	755,00	F	
149210	521101		Aanbrengen bestorting. Situering: bestorting rondom uitstroombakken en uitstroombak, zie tekeningnr(s). 2024-1003 t/m 2024-1011 Totale oppervlakte: 245 m ² Gerekend is met de waterstand N.A.P. n.v.t. m Waterbouwsteen: breuksteen 5-40 kg 9. Bestorting als bodem- en taludverdediging .2. Gemiddeld 450 kg/m ² met een toegestane afwijking van 10 % .1. Aanbrengen in 1 laag .9 In betonspecie aanbrengen	ton	110,00	F	
				ton			110,00 L
				m ³			22,50 L
157110	514199		Maaien bermen en percelen (eerste en tweede beurt na inzaaien). Situering: ingezaaide bermen en percelen volgens bestekspostnr. 156110	are	650,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
157111	512503		Maaien grasveld. Aantal percelen: 1 2. Standaard beheer .9. Betreft de ingezaaide delen van de bouwrijp fase volgens bestekspostnr. 1561101. Horizontaal of met een talud tot 1 : 31. Gerekend is met 2 maaibeurt(en)9 Maaisel verwerken volgens bestekspostnr. 157112	are		650,00	I
157112	512508		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.4. Betreft de eerste en de tweede beurt na zaaien1 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	are		650,00	I
16			Inrichting.				
166			Kabelwerk en verlichting.				
1661			<u>Tijdelijke verlichting.</u>				
166110	621599		Tijdelijke verlichting. Situering: langs bouwweg Incl. instandhouden en verwijderen Instandhouden tot maximaal 1 jaar na oplevering Verlichtingsniveau: 1,0 cd/m2 Aanbrengen op aanwijs van de directie Lichtpunthoogte: 4,50 m Type toe te passen lampen: ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer Uitvoeren door gecertificeerde aannemer Kosten aansluiting netwerkbeheerder volgens bestekpostnr. 166310	st	100,00	F	
1663			<u>Aansluitkosten.</u>				
166310	340699		Kosten netwerkbeheerder. Betreft: de aansluitkosten (werkzaamheden aan het openbare verlichtingsnet) per lichtpunt voor nieuwe masten Kosten t.b.v. door of namens de netwerkbeheerder uit te voeren werkzaamheden per lichtpunt, het verzorgen van de aansluiting op de voedingskabel incl. het grondwerk Inclusief maximaal 25 meter kabel Werkzaamheden na plaatsing masten en armaturen incl. aansluitingen tot en met het aansluitblok. Na uitvoering werkzaamheden moet een werkend lichtpunt aangesloten op het netwerk zijn gerealiseerd.	st	100,00	F	
1664			<u>Coördinatie.</u>				
166410	340699		Coördineren van de nieuw aan te brengen aansluitingen van openbare verlichting. Coördineren van de nieuw aan te brengen aansluitingen van openbare verlichting op het net van de netwerkbeheerder met in achtname van bepaling 34.13.01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 De aannemer verzorgt de aanvragen bij de netwerkbeheerder. De eenheid resultaatsverplichting omvat het aantal aanvragen nieuwe aansluitingen bij netbeheerder. Uitgangspunt is dat werkzaamheden in afgesloten werkvak plaatsvinden.	st	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
241520	831303			Aanbrengen molgoot. Situering: molgoten volgens tekeningnr(s). 2024-1003 t/m 2024-1011 en 2024-1023 2. Bestaand uit 5 streklagen 9. In betonspecie aanbrengen op fundering 9. NCB klinker type 2 Kleur: grijs Leverancier: MBI o.g. Molgoot rond straten 3 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m	510,00	F	
					m3		12,75	L
					st		8.084,00	L
242510	831113			Aanbrengen betontegels. Situering: ter hoogte van/nabij rijbanen, zie tekeningnr(s). 2024-1003 t/m 2024-1011 en 2024-1023 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 9. NCB klinkers type 1 afm. 115 x 315 x 100 mm (ca. 53%) NCB klinkers type 2 afm. 115 x 315 x 100 mm (ca. 47%) Kleur: grijs Leverancier: MBI o.g. 9. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen van NCB klinkers type 2 afm. 115 x 315 x 100 mm (ca. 1,24 st/m2) 9 Sparingen opvullen met BVB Urbangrastegelsubstraat + graszaad volgens artikel 51.06.05 deel 3 van dit bestek tot ca. 15 mm onder bovenzijde steen. Leverancier: BVB Landscaping, o.g. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel Grastegelsubstraat verwerken volgens voorschriften leverancier.	m2	2.795,00	F	
					st		81.474,00	L
					st		72.251,00	L
					st		3.466,00	L
					m3		72,00	L
242520	831113			Aanbrengen betontegels. Situering: ter hoogte van/nabij parkeervakken, zie tekeningnr(s). 2024-1003 t/m 2024-1011 en 2024-1023 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 9. NCB klinkers type 1 afm. 115 x 315 x 100 mm (ca. 62%) NCB klinkers type 2 afm. 115 x 315 x 100 mm (ca. 38%) Kleur: grijs Leverancier: MBI o.g. 9 Sparingen opvullen met BVB Urbangrastegelsubstraat + graszaad volgens artikel 51.06.05 deel 3 van dit bestek tot ca. 15 mm onder bovenzijde steen. Leverancier: BVB Landscaping, o.g. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel Grastegelsubstraat verwerken volgens voorschriften leverancier.	m2	2.075,00	F	
					st		70.758,00	L
					st		43.368,00	L
					m3		58,00	L
242530	831113			Aanbrengen betontegels. Situering: ter hoogte van/nabij inritten, zie tekeningnr(s). 2024-1003 t/m 2024-1011 en 2024-1023 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 9. NCB klinkers type 2 afm. 115 x 315 x 100 mm Kleur: grijs Leverancier: MBI o.g. 9 Sparingen opvullen met BVB Urbangrastegelsubstraat + graszaad volgens artikel 51.06.05 deel 3 van dit bestek tot ca. 15 mm onder bovenzijde steen. Leverancier: BVB Landscaping, o.g. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel Grastegelsubstraat verwerken volgens voorschriften leverancier.	m2	115,00	F	
					st		6.325,00	L
					m3		2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242540	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: ter hoogte van/nabij inrit bij wegvaknummer B5 en t.h.v. doorsteken nabij wegvaknummers V1 en V4, zie tekeningnr(s). 2024-1003 t/m 2024-1011 en 2024-1023 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm met grasgroei-openingen van 90 x 90 mm Verhouding beton : gras is 75 : 25 .9 Sparingen opvullen met BVB Urbangrastegelsubstraat + graszaad volgens artikel 51.06.05 deel 3 van dit bestek tot ca. 15 mm onder bovenzijde steen. Leverancier: BVB Landscaping, o.g. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel Grastegelsubstraat verwerken volgens voorschriften leverancier.	m2	120,00	F	
				st			500,00 L
				m3			4,00 L
242550	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: ter hoogte van/nabij rabastroken, zie tekeningnr(s). 2024-1003 t/m 2024-1011 en 2024-1023 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm met grasgroei-openingen van 90 x 90 mm Verhouding beton : gras is 75 : 25 .9 Sparingen opvullen met BVB Urbangrastegelsubstraat + graszaad volgens artikel 51.06.05 deel 3 van dit bestek tot ca. 15 mm onder bovenzijde steen. Leverancier: BVB Landscaping, o.g. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel Grastegelsubstraat verwerken volgens voorschriften leverancier.	m2	965,00	F	
				st			4.021,00 L
				m3			26,00 L
256			Inzaaien grasbetontegels.				
256110	512199		Handmatig zaaien graszaadmengsel in grasbetontegels. Situering: Grasbetontegels aangebracht volgens bestekspostnr(s). 242510 t/m 242550 Betreft: Het handmatig inzaaien van een graszaadmengsel in de aangebrachte grasbetontegels volgens bestekspostnr(s). 242510 t/m 242550. Zaadmengsel t.b.v.: Gazon Hoeveelheid: 5,00 kg/100 m2 Leverancier: Barenbrug, o.g. Mengsel: Low Maintenance Het zaad onderwerken en de grond aandrukken.	m2	6.070,00	F	
				kg			303,50 L
262010	722099		Aanbrengen elektrische laadpaal. Betreft: het aanbrengen van een elektrische laadpaal voor het opladen van elektrische voertuigen. Situering: elektrische laadpalen, volgens tekeningnr(s). 2024-1003 t/m 2024-1011. Elektrische laadpaal Inclusief: - Grondwerk - Aansluiting Coördinatie volgens bestekspostnr. 851130	st	6,00	F	
				st			6,00 L
2661			<u>Vervallen</u>				
266110	621599		Vervallen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
266310	340699		Kosten netwerkbeheerder. Betreft: de aansluitkosten (werkzaamheden aan het openbare verlichtingsnet) per lichtpunt voor nieuwe masten Kosten t.b.v. door of namens de netwerkbeheerder uit te voeren werkzaamheden per lichtpunt, het verzorgen van de aansluiting op de voedingskabel incl. het grondwerk Inclusief maximaal 25 meter kabel Werkzaamheden na plaatsing masten en armaturen incl. aansluitingen tot en met het aansluitblok. Na uitvoering werkzaamheden moet een werkend lichtpunt aangesloten op het netwerk zijn gerealiseerd.	st	108,00	F	
266410	340699		Coördineren van de nieuw aan te brengen aansluitingen van openbare verlichting. Coördineren van de nieuw aan te brengen aansluitingen van openbare verlichting op het net van de netwerkbeheerder met in achtneming van bepaling 34.13.01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 De aannemer verzorgt de aanvragen bij de netwerkbeheerder. De eenheid resultaatsverplichting omvat het aantal aanvragen nieuwe aansluitingen bij netbeheerder. Uitgangspunt is dat werkzaamheden in afgesloten werkvak plaatsvinden.	st	108,00	F	
311010	220301		Grond verwerken in depot(s). Afmetingen depots op aanwijzing van de directie waarbij de materialen naar soort gescheiden blijven Grondsoort: zie herkomst grond	m3	63.220,00	F	
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 3,00 m	m3			63.220,00 I
		4.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
322010	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: betreft gronddepot Ontgraven na beoordeling fysische en chemische herbruikbaarheid Grondsoort: zie herkomst grond	m3	63.220,00	F	
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m	m3			63.220,00 I
		4.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
333010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zie herkomst grond	m3	500,00	F	
		1.	Grond vrijgekomen bij diverse grondwerkzaamheden en vervoerd volgens bestekspostnr(s). 122 en 222				
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting				
			Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse:				
			- voldoet aan "Landbouw / natuur"				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
333020	220299		Zand vervoeren op het werk, hergebruik. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: zie ontgravingsposten grond Zand hergebruiken Vervoeren naar de plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s): 120014 - 42000 m3 123120 - 10000 m3 123130 - 3930 m3 123160 - 1680 m3 123310 - 1930 m3 123320 - 2920 m3 523120 - 580 m3 523410 - 30 m3 523420 - 150 m3	m3	63.220,00	F
333030	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zie herkomst grond 1. Grond vrijgekomen bij diverse grondwerkzaamheden en vervoerd volgens bestekpostnr(s). 122 en 222 .2. Vervoeren naar: een inrichting Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse: - voldoet aan "Industrie" .9. Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond	m3	1.000,00	F
513110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. rijwielpaden Heinsbergerweg, zie tekeningnr. 2024-1052 1. Asfaltverharding .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 140 mm	m	13,00	F
513410	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. rijwielpaden Heinsbergerweg, zie tekeningnr. 2024-1052 Teervrij asfalt: zie onderzoek bijlage 14 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,14 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	800,00	F
513420	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. rijbaan Heinsbergerweg, zie tekening 2024-1052 Teervrij asfalt: zie onderzoek bijlage 14 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,18 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.830,00	F
5136			<u>Opbreken betonverharding.</u>			
513610	820301		Zagen van betonverharding. Situering: t.p.v. rijwielpaden Heinsbergerweg, zie tekeningnr. 2024-1052 1. Betonverharding .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 200 mm	m	3,00	F
513620	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: t.p.v. rijwielpaden Heinsbergerweg, zie tekeningnr. 2024-1052 2. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m .3. Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	175,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
513630	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: t.p.v. rijwielpaden Heinsbergerweg, zie tekeningnr. 2024-1052 2. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m .6. Dikte gemiddeld van 0,23 tot 0,26 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	25,00	F	
521110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: ongestempelde enkele rioolssleuf, zie tekeningnr(s). 2024-1040 en 2024-1041 Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,00 tot 2,00 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren of grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 522310	m3	625,00	F	
5391			<u>Reinigen nieuwe riolen, voor inspectie.</u>				
539120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht kunststof riool (voor inspectie) Grootste putafstand: 94 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 315 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 539160	m	204,00	F	
539160	257599		Afvoeren verontreiniging uit riolering. Betreft: het afvoeren van materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 539120 en zoals omschreven overeenkomstig artikel 01.17.60 lid 01 in deel 3 van dit bestek. Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende inrichting Inclusief de stort- en acceptatiekosten	ton	4,75	F	
575110	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Situering: langs gehele werkterrein Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van bouwhekken 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afzetting werkterrein .2. Bouwhek met voet hoog ca. 2,00 m met gaas incl. fundering en bevestigingsmiddelen	m	600,00	F	
575120	101522		In stand houden tijdelijke afrastering. 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 575110	dag	365,00	F	
575130	101532		Verwijderen tijdelijke afrastering. 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 575110	m	600,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
614010	101412	1.9.9.9.	Aanbrengen rijplatenbaan. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: woningen en/of percelen T.b.v. licht verkeer (personenauto) Materiaal ter keuze aannemer: stalen rijplaat en/of kunststof rijplaat Afmetingen ten minste: 5000 x 1000 x 10 mm	m	500,00 F	
614020	101422	1.	In stand houden rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 614010	m*d	100.000,00 F	
614030	101442	 1.	Verplaatsen rijplatenbaan. Verplaatsen: in de lengterichting, 50 m per keer Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 614010	keer	10,00 F	
614040	101432	1.	Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 614010	m	500,00 F	
812250	100513	 7.2.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 2 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00 F	
851000	101199	. .	In kennis stellen aanwonenden. Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden waar werkzaamheden verricht dienen te worden Uitgaande van 2 x per bouwveld / fase. Uitgaande van 50 brieven per keer. De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. De aanspreekpersoon zoals genoemd in de kennisgeving dient gedurende het gehele werk (7 x 24 uur) bereikbaar te zijn.	keer	12,00 F	
851260	100899	. .	Zorgdragen beginopname openbare verharding. Betreft: Beginopname van de openbare ruimte in de directe omgeving van het exploitatiegebied. De beginopname dient vastgelegd te worden in de vorm van een rapport opgesteld door een beëdigd makelaar, taxateur of expertisebureau. Het rapport dient ten minste 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden verstrekt te worden aan directie, opdrachtgever en de gemeente Roermond Het op te nemen gebied betreft: - Heinsbergerweg tussen Kitskensdal en N293 - Bronkweg - Eindstraat - Dirksbergerweg - Ratommerweg - Kitskensdal	keer	6,00 F	

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
851270	100099		Markeren van vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde planten- en diersoorten. Betreft: Het markeren van vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde planten- en diersoorten waarvoor voortkomend uit de Wet Natuurbescherming een ontheffingsplicht geldt en waarvan de aanwezigheid van deze soorten niet op die plaatsen in dit bestek of op de bij dit bestek behorende documenten staat aangegeven. Contouren rust- en verblijfplaatsen markeren met palen h.o.h.-afstand 5,00 m. Markeren middels palen van hout, Ø 70 tot 80 mm, lengte 1,20 m Palen aan kopse kant voorzien van gele markering, breedte 200 mm. Markeren van locaties in afstemming en in overleg met directie. Incl. grondwerk Na afrondingen van de werkzaamheden dienen de palen verwijderd te worden. <				

HFD PAR ART LID

01 02 04 Vervallen

- 01 Vervallen
- 02 Vervallen
- 03 Vervallen
- 05 Vervallen
- 06 Vervallen

01 09 02 Verplichtingen van de aannemer

- 03 Bij graafwerkzaamheden is de WION van toepassing.
(Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten en Netwerken).
- 04 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster inzake Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 05 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 06 De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig realiseren en overdragen van de nutstracé's aan de nutsbedrijven.

01 09 04 Aanvullende voorwaarden gesteld door en overeengekomen met de leidingbeheerders

- 01 Binnen de plangrenzen zijn 3 buisleidingen met een 'eis voorzorgsmaatregel' gelegen. Een buisleiding van GasUnie, Innovyn en DPO. Voorafgaand aan de uitvoering binnen de grenzen van de 'eis voorzorgsmaatregel' dient overleg plaats te vinden met deze partijen.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 01 Ten tijde van de eigen werkzaamheden dient de aannemer de openbare wegen en reeds opgeleverde woonstraten schoon te houden. Vervuilingen dienen op eerste aanzegging van de wegbeheerder directie of opdrachtgever worden verwijderd.
- 02 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt de aannemer erop gewezen dat hij ervoor dient te zorgen dat de wielen van alle machines schoon zijn, c.q. worden schoon gemaakt en ontdaan van gras, modder en andere ongerechtigdheden voordat ze het werkterrein verlaten en op de (openbare) weg(en) komen. Dit geldt ook voor alle voertuigen waarmee het transport van af te voeren materialen plaatsvindt.
Wanneer er ondanks de hiervoor genoemde preventieve maatregelen toch nog vervuiling op de (openbare) weg(en) ontstaat, is het bepaalde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 onverkort van toepassing.
- 03 Wanneer de directie verontreinigingen op verhardingen constateert afkomstig van de werkzaamheden kan er per locatie en per dag een korting worden toegepast van € 250,- (tweehonderdvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 21 03 Verlangen van een zekerheidstelling op de RAW-raamovereenkomst.

- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 01.21.03 lid 1 van de standaard 2020 wordt er door de opdrachtgever een zekerheidstelling verlangd. De waarde van de zekerheid bedraagt 5% van de aannemingssom van iedere deelopdracht.
- 03 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie conform het in de Standaard 2020 opgenomen model.

01 21 07 Vervallen

- 01 Vervallen
- 02 Vervallen

HFD PAR ART LID

01 21 16 Verstrekken van deelopdrachten: opmaak door aannemer

- 01 Indien de aannemer de deelopdracht gaat opstellen gelden onderstaande leden.
- 02 De aannemer dient een e-mailadres te verstrekken aan de directie waar correspondentie betreffende de deelopdrachten mee wordt gevoerd.
- 03 Nadat het overleg volgens lid 3 van artikel 01.21.05 van de standaard 2020 heeft plaatsgevonden zal de aannemer een buitenopname doen en een inschrijvingsstaat opmaken omvattende:
 - a. een gedetailleerde buitenopname, incl. fotorapportage;
 - b. de voorkomende resultaatsverplichtingen en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 - c. een opgave van de resultaatsverplichtingen waarin de in de overeenkomst opgenomen resultaatverplichtingen niet voorzien en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 - d. een opgave van de kosten die ten laste van stelposten komen;
 - e. de som van de deelopdracht berekend volgens artikel 01.21.07 van de Standaard 2020;
 - f. deelopdrachtnummer en omschrijving.
 - g. tekeningen van de locaties en/of van de uit te voeren werkzaamheden
- 04 De in lid 03 bedoelde inschrijvingsstaat bij de opdrachtgever ter goedkeuring indienen uiterlijk 10 werkdagen nadat het in lid 03 van artikel 01.21.05 van de standaard 2020 bedoelde overleg heeft plaatsgevonden.
- 05 De opdrachtgever zal de ingediende inschrijvingsstaat beoordelen en de aannemer zonodig verzoeken om aanpassingen. Nadat overeenstemming is bereikt over de inschrijvingsstaat zal de opdrachtgever de inschrijvingsstaat goedkeuren en een gewaarmerkt exemplaar retourneren naar de aannemer.
- 06 De kosten voor het opmaken van inschrijvingsstaten voor deelopdrachten wordt aan de aannemer vergoed middels bestekspostnr. 801110
- 08 Het volgens de overeenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de opdrachtgever schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar goedgekeurde inschrijvingssta(a)t(en), tenzij het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd.

Indien het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd worden de resultaatsverplichtingen en de daarop verwerkte hoeveelheden tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna bepaald.
- 09 Maximaal 10 werkbare werkdagen na opdracht dient te worden aangevangen met de werkzaamheden, met uitzondering van werkzaamheden op afroep.
- 10 In geval van een deelopdracht zal de goedgekeurde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen voor:
 - a. de berekening van de som van de deelopdracht;
 - b. het vaststellen van de verrekenprijzen.
- 11 Indien de volgens lid 03 van 01.21.05 van de Standaard 2020 vastgestelde uitvoeringstermijn wordt overschreden brengt de opdrachtgever een korting in rekening, conform het gestelde in deel 1 artikel 05 van dit bestek.
- 12 In geval van werkzaamheden op afroep dient de aannemer, uiterlijk 5 werkdagen nadat de werkzaamheden hebben plaatsgevonden, een inschrijvingsstaat ter goedkeuring in bij de opdrachtgever. De inschrijvingsstaat omvat het gestelde in lid 03.

HFD PAR ART LID

10 02 01 Vervallen
02 Vervallen

HFD PAR ART LID

22	22		Vervallen
22	22	01	Vervallen
	06		Vervallen

HFD PAR ART LID

51 05 Bijbehorende verplichtingen**51 05 06 Bemonstering bomenzand, bomengranulaat en bomengrond, algemeen**

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven.
De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 02 Substraat dat door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 51.06 van dit bestek.
- 03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 van dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project aan een European Tree Technician in dienst of in opdracht van de opdrachtgever voorgelegd te worden. Zo niet dan worden enkel de producten van BVB-Substrates geaccepteerd.
- 04 De leverancier is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvrachten. Het controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 05 Om te garanderen dat het vochniveau juist is dient de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.
- 06 Evt. wijzigingen in bestekteksten op website BVB Landscaping prevaleren.

51 06 01 Vervallen

- 08 Vervallen

51 06 05 BVB URBANGRASTEGELSUBSTRAAT + GRASZAAD

- 01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.
- 02 Chemische eigenschappen:
- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
 - pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
 - EC : 0,3 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)
 - CEC-waarde : > 45 mmol/l (PPO Kas 1:2)
 - Chloride : < 200mg/l (NEN-EN 13652)

De volgende mineralen gemeten volgen PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO₃+NH₄ (stikstof) : 0,1 - 4,0 mmol/l
- H₂PO₄ (fosfaat) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K (kalium) : 0,5 - 4,0 mmol/l
- Ca (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg (magnesium) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- SO₄ (sulfaat) : 0,1 - 2,5 mmol/l
- Na (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl (chloor) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Fe (ijzer) : 2,0 - 100 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N-totaal (stikstof) : 50 - 200 mg/100 gr d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 10 - 50 mg/100 gr d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 15 - 75 mg/100 gr d.s. (K-HCL)
- MgO (magnesium) : 50 - 200 mg/kg d.s. (Mg-NaCl)

- 03 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : < 20 %-(m/m) (NEN-EN 15935)
- Organische stof : 4,0 - 7,0 % d.s. (NEN 15935)
- Lutum : 1,0 - 5,0 % d.s. (NEN 5753)

HFD PAR ART LID

- M50 : 250 - 350 μm (NEN 5753)
- D60/D10 : < 3,0 (NEN 5753)
- 04 Biologische eigenschappen:
 - Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- 05 Samenstelling graszaad EUROGRASS MaaiMinder
 - Engels raaigras : 10 %
 - Veldbeemdgras, ras Limousine : 20 %
 - Roodzwenkgras gewoon : 20 %
 - Roodzwenkgras uitlopervormend : 50 %
- Leverancier : DSV Zaden Nederland o.g.
- Hoeveelheid graszaad : 2 kg/m³
- 06 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 07 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4
- 08 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804)