

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
204110	810501	.	.	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen t.b.v. aansluiting deklaag nieuwe rijbaan Situering: Provincialeweg N361 ter hoogte van kilometrerings 13.9 en 14.0 en Ranumerweg BF4857-100-100-TE-BO-2100, blad 2 1. Asfaltverharding 1.3. Zaagdiepte 40 mm 9. Zaagsnede loodrecht op de weg aanbrengen.	m	26,00	V
204120	810501	.	.	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen t.b.v. opbreken deel N361 en aan te brengen fietspadversmalling Situering: Provincialeweg N361 ter hoogte van kilometrerings 13.9 en 14.0 en Ranumerweg, volgens tekeningnr. BF4857-100-100-TE-BO-2100, blad 2 1. Asfaltverharding 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 175 mm tot ten hoogste 200 mm 9. Zaagsnede loodrecht op de weg aanbrengen.	m	213,00	V
204130	810213	.	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen t.b.v. aansluiting nieuwe asfalt op bestaande rijbaan (4 st.) Situering: Provincialeweg N361 ter plaatse van aansluitingen met nieuwe rijbaan Teerhoudend asfalt: n.t.b. conform asfaltonderzoek 2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 70 mm en breedte 0,50 m	m3	2,00	V
204140	810211	.	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen deklaag Situering: Provincialeweg N361 t.p.v. aansluitingen nieuwe rijbaan en delen Ranumerweg Teerhoudend asfalt: n.t.b. conform asfaltonderzoek 9. Totale breedte variërend van 0 tot 6,60 meter 2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.200,00	V
204150	810302	.	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken vervallen delen Situering: Ranumerweg en delen van Provincialeweg N361, tussen kilometrerings 13.9 en 14.0, volgens tekeningnr. BF4857-100-100-TE-BO-2100, blad 2 Teerhoudend asfalt: n.t.b. conform asfaltonderzoek 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 4. Dikte gemiddeld 0,175 m 3. Op een gebonden funderingslaag 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	960,00	V
2042		.	.	.	.	.	.	<u>Verwijderen elementenverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
204210	831703	. 3.6.7	Opbreken betontegels. Betreft: opbreken inrit van grasbetontegels incl. evt. funderingsmateriaal Situering: in middenberm Provincialeweg N361 Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 400 x 600 x 100 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	18,00 V	
204220	831702	. . . . . . . . . . . . . . . 2.3.7	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken drempelconstructie Situering: drempelconstructie Ranumerweg Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	15,00 V	
204230	831712	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.7	Opbreken goot van betonelementen. Betreft: opbreken molgoot van betonelementen Situering: langs westkant van de Ranumerweg Op zandbed Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	125,00 V	
204240	831711	. . . . . . . . . . . . . . . 1.7.7	Opbreken betonbanden. Betreft: te verwijderen kantopsluiting van betonbanden Situering: t.p.v. op te breken drempelconstructie Inclusief mortellaag Trottoirbanden 115/225 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	15,00 V	
204250	251122	. . . . . . . . . . . . . . . 2.1.1.7	Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen kolken in goot van betonelementen (bestekspostnr. 204230) Situering: in betongoot langs Ranumerweg. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	3,00 V	
2043		. . . . . . . . . .	<u>Verwijderen natuursteenverharding</u>			
204310	832102	. 9.9.9	Opbreken keien van natuursteen. Betreft: opbreken verharding van natuursteen onder Ranumerweg Situering: onder asfaltverharding Ranumerweg Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 204320 Totale breedte variërend van 0 tot 6,0 m Afmeting keien onbekend Voegvulling onbekend Vrijgekomen materiaal niet geschikt voor hergebruik. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	1.175,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
204320	831503		Bestringsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: vrijgekomen verharding volgens bestekspostnr. <u>204310</u>	m2	1.175,00 V	
		9.	Natuursteen keien: formaat onbekend			
		.2.	D.m.v. schudden			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinstelling. kosten zijn voor rekening aannemer.			
2044			<u>Verwijderen fundering</u>			
204410	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: opbreken fundatie Situering: Ranumerweg en delen van Provincialeweg N361, tussen kilometring 13.9 en 14.0, opgebroken volgens bestekspostnr. <u>204150</u>	m2	1.150,00 V	
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.4.	Gemiddelde dikte 300 mm			
		.2.	Gebonden funderingsmateriaal n.t.b. conform asfaltonderzoek			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
205			<u>Verwijderen maaiveldinrichting</u>			
2051			<u>Verwijderen palen</u>			
205110	322211		Verwijderen reflectorpalen of bermplanken. Betreft: verwijderen bermplanken Situering: Ranumerweg en Provincialeweg N361 tussen kilometring 13.9 en 14.0	st	4,00 V	
			Bermplanken	st		4,00 I
		.1.	Uit het maaiveld			
		.2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Dichtstbijzijnde depot van Provincie Groningen			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
205120	322299		Verwijderen diamantkoppaal Betreft: verwijderen diamantkoppaal rondom kombord Situering: Ranumerweg t.p.v. komgrens Winsum	st	4,00 V	
			Diamantkoppaal	st		4,00 I
			-Uit bestrating			
			-Vrijgekomen materialen vervoeren naar dichtstbijzijnde depot gemeente Hogeland			
2052			<u>Verwijderen bebording</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
205210	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft verwijderen diverse bebording Situering: Ranumerweg en delen van Provincialeweg N361, tussen kilometreering 13.9 en 14.0 4. Uit een bestrating .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .9. Verkeersbord, afmetingen divers .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Dichtstbijzijnde depot van gemeente Hogeland Vrijgekomen bebording: - Bord 60 zone incl. paal (RVVA0160ZB); - Bebording komgrens incl. constructie; - Rijbaanscheiding D02 incl paal B22. .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00 V	
21			Grondwerk			
210			Werkzaamheden voorafgaand aan voorbelasting			
2101			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
210110	010801		Graven proefsleuf. Betreft: door de aannemer te maken proefsleuven in het kader van een zorgvuldig graafproces Situering: op door de directie aan te wijzen locaties Graven en aanvullen sleuf middels mechanisch graven is niet toegestaan Opbouw van de ondergrond: zanderige klei Gemiddelde sleufdiepte: ca. 1,10 m 9. In vaste grond met hinder van evt. aanwezige kabels en/of leidingen. Per proefsleuf te rekenen met: - Gemiddelde sleufdiepte: ca. 1,10 m; - Gemiddelde sleufbreedte: ca. 0,50 m; - Gemiddelde sleuflengte: ca. 3,50 m. Bovengrondse markering aanbrengen om aangetroffen kabels en/of leidingen gedurende de werkzaamheden te markeren De nutsvoorzieningen inmeten, een schets met daarop het ingemeten dwarsprofiel overhandigen aan de directie 1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond	st	4,00 V	
2102			<u>Ontgraven</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210210	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan Situering: ontgraven cunet t.b.v. aanbrengen zandfundering Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,0 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	520,00	V
210220	220101		Grond ontgraven uit cunet fietspad Situering: ontgraven cunet t.b.v. aanbrengen zandfundering. Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	480,00	V
2103			<u>Vervoeren</u>			
210310	220201		Grond vervoeren. Betreft: ontgraven grond volgens bestekspostnrs. <u>210210 en 210220</u> Situering: grond vervoeren naar tijdelijk depot Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: de som van bestekspostnrs. <u>210210 en 210220</u> . 2. Vervoeren naar: verwerkingslocatie volgens bestekspostnr. <u>210410</u>	m3	1.000,00	V
2104			<u>Verwerken</u>			
210410	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft: verwerken grond in tijdelijk depot Situering: vervoerd volgens bestekspostnr. <u>210310</u> Grondsoort: Zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Maximale hoogte 2,00 meter. .1. Taluds 1 : 1 .9 verwerken in tijdelijk depot Locatie depot ter keuze aannemer	m3	1.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210420	220301	.....	Grond verwerken in cunet rijbaan. Betreft: aanbrengen zandfundering met overhoogte om zetting te compenseren Situering: ter plaatse van te realiseren rijbaan en fietspad Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. <u>210510</u> Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 2. Hoogte 0,50 m 3. Met een overhoogte van 0,20 m op moment van verwerken 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2. Verdichten volgens bestekspostnr. <u>214110</u> .	m3	1.675,00 V	
2105		.....	<u>Leveren grond</u>			
210510	220321	.....	Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnrs. <u>210420</u> . 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen 1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. <u>210420</u>	m3 m3	1.675,00 V	1.675,00 L
211		.....	Voorbelasting			
2111		.....	<u>Ontgraven</u>			
211110	220102	.....	Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: ontgraven grond uit tijdelijk depot Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven	m3	1.000,00 V	
2112		.....	<u>Vervoeren</u>			
211210	220201	.....	Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven uit bestekspostnr. <u>211110</u> Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: Hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van bestekspostnrs. <u>211110</u> 2. Vervoeren naar: verwerkingslocatie volgens bestekspostnr. <u>211310</u>	m3	1.000,00 V	
2113		.....	<u>Verwerken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211310	220301		Grond verwerken in grondlichaam voorbelasting Betreft: verwerken grond vervoerd volgens bestekspostnr. <u>211210</u> en 112240 (ca. 1725 m3) uit PERCEEL 1 Situering: ter plaatse van aan te brengen voorbelasting volgens tekeningnr. BF4857-100-100-1400, blad 1 Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 3. Hoogte 1,87 m .1. Zonder overhoogte .3. Kruinbreedte 7,00 m .1. Taluds 1 : 1 .9. Verdichten als bedoeld in art. 22.02.06 lid 04 van de Standaard.	m3	2.725,00 V	
211330	220301		Grond verwerken in grondlichaam (Big Bags o.g.) Betreft: aanbrengen voorbelasting, geleverd volgens bestekspostnr. <u>211410</u> Situering: t.p.v. aan te brengen voorbelasting volgens tekeningnr. BF4857-100-100-1400, blad 1 Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van ontgraving	m3	565,00 V	
2114			<u>Leverantie grond</u>			
211410	220321		Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. <u>211330</u> 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. <u>211330</u>	m3 m3	565,00 V	565,00 L
2115			<u>Zakbaken</u>			
211510	220801		Plaatsen zakbaken. Situering: ter plaatse van aan te brengen voorbelasting, volgens tekeningnr. BF4857-100-100-1400, blad 1 2. Voetplaat 500 x 500 x 10 mm voorzien van een aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de voetplaat .1. 3-zijdig afgetuid .9. Aanbrengen op maaiveld met materiaal van de aannemer	st	10,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211520	220899		Inmeten, verwerken en aanleveren inmeetgegevens. Betreft: verrichten nulmeting bestaande situatie, daarna gedurende een periode van minimaal 180 dagen inmeten van de zakbakens. Inmeten dient tijdens het ophogen tenminste 2x per week te gebeuren. Na de laatste ophoogslag 1e week 2x per week, 2e tot 4e week 1x per week, daarna 4 keer 1x per twee weken en daarna 1 x per 4 weken (tot einde werk). Situering: T=0 meting en monitoring geplaatste zakbakens, aangebracht volgens bestekspostnr. <u>211510</u> - digitaal inmeten in RD; - gegevens in 1-voud digitaal en in 2-voud analoog verstrekken, uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden.	EUR		N
211530	220803		Verwijderen zakbakens. Betreft: verwijderen zakbakens aangebracht volgens bestekspostnr. <u>211510</u> . 9. Volledig verwijderen zakbakens 1. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00	V
213			Na voorbelasting			
2131			<u>Ontgraven</u>			
213140	220101		Grond ontgraven uit grondlichaam Situering: ontgraven uit grondlichaam t.b.v. voorbelasting. Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <u>211310</u> 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m 4. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10,00 m 1. Taluds 1 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	2.725,00	V
213150	220101		Grond ontgraven uit cunet fietspad Situering: ontgraven aangebrachte zandfundering na verwijderen voorbelasting Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m 3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	110,00	V
213160	220199		Grond ontgraven uit grondlichaam (Big Bags o.g.) Betreft: verwijderen Big Bags (o.g.) Situering: verwijderen Big Bags (o.g.) uit middenberm N361 en langs kant verharding Ranumerweg, aangebracht volgens bestekspostnr. <u>211330</u> Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	st	565,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213170	220101	.....	Grond ontgraven uit cunet rijbaan Betreft: ontgraven overhoogte zandbed Situering: ontgraven uit grondlichaam t.b.v. voorbelasting rijbaan Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .4. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15,00 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	175,00	V
2132		.....	<u>Vervoeren</u>			
213210	220201	.....	Grond vervoeren. Betreft: zand ontgraven volgens bestekspostnr. 213150, 213160 en 213170. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van bestekspostnr. 213150, 213160 en 213170. 2. Vervoeren naar: verwerkingslocaties volgens bestekspostnr. 213310, 213320 en 213330	m3	700,00	V
213220	220201	.....	Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit grondlichaam Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van bestekspostnr. 213340 2. Vervoeren naar: verwerkingslocatie volgens bestekspostnr. 213340	m3	160,00	V
213230	220201	.....	Grond vervoeren. Betreft: grond dat vrijkomt uit voorbelasting. Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van bestekspostnr. 213140 minus 213320. 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	2.735,00	V
2133		.....	<u>Verwerken</u>			
213310	220301	.....	Grond verwerken in cunet fietsversmalling (zand). Betreft: aanbrengen fundering voor prefab. betonelementen Situering: ter plaatse van aan te brengen fietsversmallingen nabij aansluitingen Ranumerweg Grondsoort: zand voor zandbed, vrijgekomen uit bestekspostnr. 213210 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving 9. Hoogte gemiddeld 0,20 m .1. Zonder overhoogte .5. Bovenoppervlakte ca. 60 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Verdichten volgens bestekspostnr. 214110	m3	12,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213320	220301	. 1. 1. 5. 1. 2	Grond verwerken in cunet middengeleiders (zand) Betreft: aanbrengen fundering voor elementenverharding Situering: ter plaatse van aan te brengen middengeleiders verkeersplein (3 st.) Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving. Hoogte 0,80 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca. 100 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. <u>214110</u> .	m3	80,00 V	
213330	220301	. 1. 1. 5. 1. 2	Grond verwerken in cunet verkeersplein(zand) Betreft: aanvullen verkeersplein tot 0,07m onder bovenkant band. Situering: ter plaatse van aan te brengen middengeleider verkeersplein (1 st.) Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving. Hoogte 1,10 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca 545 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. <u>214110</u> .	m3	600,00 V	
213340	220301	. 1. 1. 6. 9. 1. 9	Grond verwerken in bermen Betreft: aanvullen bermen Situering: langs rijbaan Provincialeweg N361 en fietspad langs N361 Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,13 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca. 850 m2 Berm afwerken met een afschot van 5% richting watergang. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten als bedoeld in art. 22.02.06 lid 04 van de Standaard.	m3	160,00 V	
213350	220301	. 9. 1. 5. 9. 1. 9	Grond verwerken in verkeersplein. Betreft: aanvullen verkeersplein t.b.v. inzaaien Situering: t.p.v. verkeersplein Provincialeweg N361 Grondsoort: teelaarde, geleverd volgens bestekspostnr. <u>213420</u> . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking. Hoogte gemiddeld 0,25 meter Zonder overhoogte Bovenoppervlakte ca 545 m2 Verkeersplein 'bol' afwerken Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten als bedoeld in art. 22.02.06 lid 04 van de Standaard.	m3	137,00 V	
2134		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Leveren grond</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213420	220321		Leveren grond. Grondsoort: teelaarde. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van ontgraving 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Wonen .1. Grond van natuurlijke oorsprong .1.1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. <u>213350</u> .	m3 m3	137,00 V	38,00 L
214			Bijkomende werkzaamheden (grondwerk)			
2141			<u>Verdichten</u>			
214110	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van zand aangebracht volgens bestekspostnrs. <u>210420</u> , <u>213320</u> en <u>213330</u> Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van de hoeveelheden uit bestekspostnrs. <u>210420</u> , <u>213320</u> en <u>213330</u>	m3	2.600,00 V	
22			Leidingwerk			
223			Aanbrengen drainage			
223010	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: ter plaatse van aan te brengen cunetdrainage. Betreft: ontgraven sleuf cunetdrainage 2. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,60 m .4. Breedte sleuf 0,25 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	470,00 V	
223020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: voorberekt volgens bestekspostnr. <u>223010</u> . 5. PP-buizen geribbeld en geperforeerd .4. Uitwendige diameter 80 mm .2.1 Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm	m m	470,00 V	1.145,00 L
223030	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: voorberekt volgens bestekspostnr. <u>223020</u> . 1. Aanvullen met de ontgraven grond .2. Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,60 m	m	470,00 V	
23			Verhardingen			
231			Aanbrengen funderingen			
2311			<u>Fundering rijbaan</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231110	800202	...	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: ter plaatse van aan te brengen rijbaan. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m 1. Hydraulisch menggranulaat 3. Sortering 0/31,5 1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 2. Op een zandbed dat is voorbereikt volgens bestekspostnr. 213170. 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.200,00 V	
2312		...	Fundering fietspad			684,00 L
231210	800202	...	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: ter plaatse van aan te brengen fietspad. 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m 1. Hydraulisch menggranulaat 3. Sortering 0/31,5 1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 2. Op een zandbed dat is voorbereikt volgens bestekspostnr. 213150. 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	775,00 V	
232		...	Aanbrengen bitumineuze verhardingen			369,00 L
2321		...	Voorbereidende werkzaamheden			
232110	810102	...	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken oppervlakken ter voorbereiding asfaltwerkzaamheden Situering: t.p.v. freesvakken 3. Totale breedte 3,00 m en groter 1. Ondergrond: asfaltverharding 3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	990,00 V	
232120	810199	...	Boren van boorkernen. Betreft: het boren van kernen in overleg met de directie t.b.v. asfaltonderzoek Diameter: 100mm, laagdikte variabel Hoeveelheidsbepaling: door meting van de lengte van de kernen Na verwijderen van de kernen de gaten opvullen met gietasfalt	cm	60,00 V	
232130	810199	...	PAK-Marker onderzoek. Betreft: uitvoeren van PAK-Marker onderzoek. PAK-Marker gebruiken op kernen geboord volgens bestekspostnr. 232120 Uitkomsten dienen aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld	st	5,00 V	4,70 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
232140	810199		DLC-onderzoek. Betreft: uitvoeren van DLC-onderzoek DLC-onderzoek toepassen op kernen geboord volgens bestekspostnr. <u>232120</u> Uitkomsten dienen aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld	st	5,00 V	
2322			<u>Aanbrengen onderlaag</u>			
232210	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Situering: ter plaatse van nieuwe rijbaan Totaal ca. 1841 m2 9. Asfalt: AC 22 base 40/60 .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 100 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm 6 Eerste laag op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <u>231110</u>	ton	461,00 V	
232220	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: ter plaatse van nieuw fietspad Totaal ca. 509 m2 9. Asfalt: AC 16 base 40/60 .2. Mengseleigenschappen: OL-A .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .1. Totale laagdikte 40 mm 6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <u>231210</u>	ton	51,00 V	
2323			<u>aanbrengen tussenlaag</u>			
232310	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: ter plaatse van nieuwe rijbaan Totaal ca. 1801m2 9. Asfalt: AC 16 bind 40/60 .3. Mengseleigenschappen: TL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .3. Totale laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <u>232210</u>	ton	181,00 V	
232320	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: ter plaatse van nieuw fietspad Totaal ca. 671 m2 9. Asfalt: AC 16 bind 40/60 .3. Mengseleigenschappen: TL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .3. Totale laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <u>232220</u>	ton	68,00 V	
2324			<u>Aanbrengen deklaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
232410	812112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	155,00 V	
		. . . . .	Situering: ter plaatse van nieuwe rijbaan			
		. . . . .	Totaal ca 1770 m2			
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		155,00 L
		. . 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . . 3. . .	Laagdikte 35 mm			
		. . . . . 5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. <u>232310</u> .			
232420	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	65,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. fietspad (deels overlagen			
		. . . . .	bestaande constructie)			
		. . . . .	Totaal ca. 642 m2			
		9.	AC 16 surf 70/100	ton		65,00 L
		. 2.	Mengseleigenschappen: DL-A			
		. . 2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . . 3. . .	Laagdikte 40 mm			
		. . . . . 5	Op de voorgaande verhardingslaag			
		. . . . .	voorbewerkt volgens bestekspostnr. <u>232320</u>			
2325		. . . . .	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
232510	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	1.200,00 V	
		. . . . .	Situering: op gefreesde asfaltoppervlakken			
		1.	Bitumenemulsie: kleeftlaagemulsie kationisch type 0	ton		0,48 L
		. 3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
232520	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	4.884,00 V	
		. . . . .	Situering: tussen nieuwe asfaltlagen			
		1.	Bitumenemulsie: kleeftlaagemulsie kationisch type 0	ton		1,50 L
		. 2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
233		. . . . .	Aanbrengen elementenverhardingen			
2331		. . . . .	<u>Betonstraatstenen</u>			
233110	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	60,00 V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen			
		. . . . .	Situering: Provincialeweg N361, in			
		. . . . .	middengeleiders ten noorden en zuiden van het			
		. . . . .	verkeersplein en incl. fietsoversteek			
		9.	Totale breedte variërend van 0 tot 6,00 meter			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. . 9. . . .	Op zandbed, aangebracht volgens bestekspostnr.			
		. . . 1. . .	213320			
		. . . 3. . .	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen			
		. . . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		2.700,00 L
		. . . . .	mm			
		. . . . .	kleur: rood, leveren op plaats van verwerking			
		. . . . . 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,50 L
		. . . . .	Sortering 0 - 4 mm			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
2332		. . . . .	<u>Kantopsluitingen</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
233210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: ter plaatse van aan te brengen middengeleiders Betreft: aanbrengen RWS-opsluitband rondom middengeleiders.	m	110,00 V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		1,24 L
		.9.	Profiel 115/225 x 200 mm, kleur: grijs RWS-band, type: - Rechte band: 107 meter;	st		87,00 L
233220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: ter plaatse van aan te brengen middengeleiders Betreft: aanbrengen RWS-opsluitband rondom middengeleiders.	m	114,00 V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		1,28 L
		.9.	Profiel 115/225 x 200 mm, kleur: grijs RWS-band, type: - 90 graden hoek: 4 stuks; - R=0,5 43,0 meter; - R=1,5 8,0 meter; - R=3,0 3,4 meter; - R=4,0 3,0 meter; - R=5,0 4,5 meter; - R=6,0 5,0 meter; - R=7,0 9,8 meter; - R=7,5 4,5 meter; - R= 8,5 12,5 meter; - R=13 15,8 meter.	st st st st st st st st st st st st		4,00 L 34,00 L 7,00 L 3,00 L 3,00 L 4,00 L 4,00 L 8,00 L 4,00 L 10,00 L 13,00 L
			Werkende lengte bochtbanden: 0,785 m.			
2333			<u>Prefab elementen</u>			
233310	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: vluchtheuvel-elementen Situering: ter plaatse van aan te brengen fietspadversmalling, nabij Ranumerweg	st	6,00 V	
		9.	Breedte van 1,10 m Op funderingslaag volgens bestekspost: <u>213310</u> Voegen tussen de elementen behandelen volgens bestekspost: <u>213320</u>			
		.9.	Type: Prefab vluchtheuvel - tussenstuk prefab 240 x 110 x 25 cm, element pasmaken volgens bestekspostnr. <u>233320</u> - kopelement rond 145 x 110 x 25 cm	st st		1,00 L 2,00 L
			Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding Betonkwaliteit: C45/55 Milieuklasse: XF4 Kleur: grijs Oppervlak: tegelmotief 30x30 cm Markering: geen			
233320	820301		Zagen van betonverharding. Betreft: pasmaken prefab vluchtheuvelementen, aangebracht volgens bestekspostnr. <u>233310</u>	m	6,60 V	
		9.	Betonverharding volgens specificaties bestekspostnr. <u>233310</u>			
		.9.	Zaagdiepte ca. 250 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
233330	820799		Aanbrengen voegafdichting. Betreft: voegafdichting van prefab vluchtheuvelen elementen volgens bestekspost: <u>233310</u> Situering: tussen aangebrachte elementen Volgens eisen leverancier Voegafdichting bestaande uit: - Voegvulling met krimparme gietmortel: type: V2-10 Pagel gietmortel snel, o.g. materiaal: 1 component cementgebonden gietmortel - Separatietape, niet-hechtend: materiaal: volgens eisen leverancier (-polyethyleen, -polipropyleen) - Elastische kit: type: Sikaflex Pro 3 WF, o.g. materiaal: 1 component polyurethaan kit	m	6,60 V	6,60 L
233340	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: verkeersdrempelplateau-elementen Situering: 30 km/h t.p.v. fietsversmallingen, 2 stuks Volgens tekeningnr.: BF4857-100-100-TE-BO-2200, situatie 5 3. Breedte van 3,00 m en meer 9. Op funderingslaag volgens bestekspost: <u>213310</u> Aanbrengen in: bitumineus gebonden verharding volgens bestekspost: <u>232410</u> Voegen tussen de elementen behandelen volgens bestekspost: <u>233330</u> 9. Verkeers- en plateaudrempel, afmeting: - 1000 x 1200 x 200 mm (460 kg/st) - 1000 x 600 x 200 mm (230 kg/st), voorbereiden volgens bestekspostnr. <u>233370</u> Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding Betonkwaliteit: C45/55 Milieuklasse: XF4 Verkeersklasse: 60 Uitvoering: sinusvormig 12/20 Snelheid: zone 30 km/h (maatvoering conform CROW-richtlijnen) Kleur/uitvoering: zwart steenmotief Markering: witte SVT-markering 4. Dikte platen 0,20 m	st	2,00 V	
233350	820399		Aanbrengen drempelplateau van prefab betonplaten. Betreft: aanbrengen plateau van prefab betonplaten, tussen drempel-elementen aangebracht volgens bestekspostnrs. <u>233310</u> en <u>233340</u> Situering: 30 km/h t.p.v. fietsversmallingen, 2 stuks Volgens tekeningnr.: BF4857-100-100-TE-BO-2200, situatie 5 Breedte van ca. 1,68 m Op funderingslaag volgens bestekspost: <u>213310</u> Verkeers- en plateaudrempel, afmeting: - 2000 x 1680 x 200 mm Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding, specificaties volgens leverancier, hieronder een voorbeeld: Betonkwaliteit: C45/55 Milieuklasse: XF4 Verkeersklasse: 60 Uitvoering: sinusvormig 12/20 Snelheid: zone 30 km/h (maatvoering conform CROW-richtlijnen) Kleur/uitvoering: zwart steenmotief	st	4,00 V	4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
233360	820799		Aanbrengen voegafdichting. Betreft: voegafdichting van prefab betonplaten volgens bestekspost: 233340 Situering: tussen aangebrachte elementen Aangebracht volgens voorschriften leverancier betonplaten Voegafdichting bestaande uit: - Voegvulling met krimparme gietmortel: type: V2-10 Pagel gietmortel snel, o.g. materiaal: 1 component cementgebonden gietmortel - Separatietape, niet-hechtend: materiaal: ... (-)polyethyleen, (-)polipropyleen) - Voorbehandelingsmiddel: type: Sika Primer-3 N, o.g. materiaal: 1 component primer o.b.v. epoxyhars - Elastische kit: type: Sikaflex Pro 3 WF, o.g. materiaal: 1 component polyurethaan kit	m	26,00	V
233370	820301		Zagen van betonverharding. Betreft: pasmaken prefab vluchtheuvelen, elementen, aangebracht volgens bestekspostnr. 233340 Betonverharding volgens specificaties bestekspostnr. 233340 Zaagdiepte ca. 250 mm	m	4,00	V
234			Aanbrengen betonverhardingen Aanbrengen beton is inclusief afplakken aangrenzende banden en verharding, ter voorkoming versmering.			
2341			<u>Voorbereidende werkzaamheden betonverhardingen</u>			
234110	820899		Maken berekeningen, vorm- en wapeningstekeningen. Betreft: opstellen van berekeningen, vorm- en wapeningstekeningen van rammelstrook en alle bijbehorende onderdelen, o.a.: - bekisting; - wapeningstekeningen incl. buigstaten; - werktekeningen van alle staalconstructies; - berekening benodigde wapening van alle betonconstructies. Betonberekeningen uitvoeren conform NEN-EN1990 (incl. Nationale Bijlage). Bovengenoemde berekeningen en tekeningen uiterlijk 4 weken voorafgaand aan het vervaardigen en aanbrengen in tweevoud ter goedkeuring bij de directie indienen. Na goedkeuring door de directie kan de betreffende constructie worden gemaakt resp. gemonteerd. Voor uitgangspunten en procedures inzake het vervaardigen van berekeningen, tekeningen en micro's zie hoofdstuk 23 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N
2342			<u>Rammelstrook</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
234210	820501	. . . . .	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	130,00	V	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een laag PVC folie				
		. . . . .	t.b.v. het storten van betonverharding				
		. . . . .	Situering: t.b.v. rammelstrook verkeersplein N361				
		2.	Folie: PVC dikte ca. 0,2mm	m2			130,00 L
		.1. . . .	Aanbrengen met een overlap van min. 500mm.				
234230	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	128,00	V	
		. . . . .	Betreft: voorafgaand aan het aanbrengen van het				
		. . . . .	beton, stroken folie aanbrengen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. <u>234110</u>				
		2.	Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend				
		. . . . .	Voor wapening zie bijbehorende tekeningen,				
		. . . . .	opgesteld volgens bestekspostnr. <u>234110</u>				
		. . . . .	Voor krimpvoegen zie bijbehorende tekeningen,				
		. . . . .	opgesteld volgens bestekspostnr. <u>234110</u>				
		.1. . . .	Totale breedte 4,10 m; in 1 keer aan te brengen				
		.7. . . .	Op een bestaande verhardingslaag van				
		. . . . .	fundatiemateriaal				
		.9. . . .	Laagdikte: 210 mm	m3			27,00 L
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton.				
		. . . . .	Milieuklasse 3.				
		. . . . .	Consistentie 1.				
		. . . . .	Nominale korrelafmeting 31,5mm.				
		. . . . .	Sterkteklasse C45/55 (karakteristieke				
		. . . . .	kubusdruksterkte).				
		. . . . .	Cementsoort: portlandcement .				
234240	820402	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	128,00	V	
		. . . . .	Situering: aangebrachte beton volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. <u>234130</u> .				
		9.	Sierpatroon/structuur	m2			128,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	De aannemer dient van de textuur en kleur				
		. . . . .	voorbeelden c.q. monsters tijdig ter goedkeuring				
		. . . . .	van de directie te overleggen, alvorens tot				
		. . . . .	verwerking kan worden overgegaan				
		.9. . . .	Na het aanbrengen van de textuur het				
		. . . . .	betonoppervlak, indien noodzakelijk, afwerken met				
		. . . . .	curing compound				
24		. . . . .	Markeringen				
241		. . . . .	Langsmarkering				
2411		. . . . .	<u>Rijbaan</u>				
241110	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,07	V	
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: nieuwe rijbaan				
		2.	Onderbroken streep 1-1				
		.1. . . .	Breedte: 0,10 m				
		.1. . . .	Op een asfaltverharding				
		.1. . . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			24,50 L
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,00 kg/m2				
		.1. . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241120	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nieuwe rijbaan	km	0,22 V	
		2.	Onderbroken streep 1-3			
		. 1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . 1. . .	Op een asfaltverharding			
		. . . 1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		39,00 L
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
241130	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: ter plaatse van fietsoversteek	km	0,03 V	
		3.	Onderbroken streep 0,50 - 0,50			
		. 1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . 1. . .	Op een asfaltverharding			
		. . . 1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		10,50 L
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
241140	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: ter plaatse van rijbaan.	km	0,17 V	
		. . . . .	Betreft: ononderbroken kantstreep			
		1.	Ononderbroken streep			
		. 1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . 1. . .	Op een asfaltverharding			
		. . . 1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		119,00 L
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
2412		. . . . .	<u>Fietspad</u>			
241210	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: ter plaatse van nieuw fietspad.	km	0,04 V	
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70			
		. 1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . 1. . .	Op een asfaltverharding			
		. . . 1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		2,80 L
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
241220	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: ter plaatse van nieuw fietspad.	km	0,04 V	
		5.	Onderbroken streep 2,70 - 0,30			
		. 1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . 1. . .	Op een asfaltverharding			
		. . . 1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		25,20 L
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
242		. . . . .	Figuratie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 : 5 : 6				
242110	320112	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen driehoek	m2	13,20	V	
		4.	.	.	.	Aanbrengen driehoek, haaiantanden. hoogte: 0,30 meter				
		.1.	.	.	.	Op een asfaltverharding				
		. . .1.	.	.	.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			92,40 L
		. . . . .1	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
242120	320112	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen driehoek	m2	36,50	V	
		4.	.	.	.	Aanbrengen driehoek, haaiantanden. hoogte: 0,50meter				
		.1.	.	.	.	Op een asfaltverharding				
		. . .1.	.	.	.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			255,50 L
		. . . . .1	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
242130	320112	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen puntstukken middengeleiders	m2	24,70	V	
		4.	.	.	.	Aanbrengen puntstuk vorm: conform bestekstekeningen.				
		.1.	.	.	.	Op een asfaltverharding				
		. . .1.	.	.	.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			172,90 L
		. . . . .1	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
25		.	.	.	.	Maaiveldinrichting				
251		.	.	.	.	Groenvoorzieningen				
251010	512101	.	.	.	.	Zaaien. Situatie: inzaaien bermen, afgewerkt volgens bestekspostnr <u>213340</u> .	are	8,50	V	
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .9.	.	.	.	Zaadmengsel ten behoeve van bermgras. Hoeveelheid: 1,50 kg / 100 m2.	kg			12,75 L
		. . . . .	.	.	.	Type: bermgras B3.				
251020	512101	.	.	.	.	Zaaien. Situatie: inzaaien bermen, afgewerkt volgens bestekspostnrs. <u>213350</u> .	are	5,50	V	
		2.	.	.	.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .9.	.	.	.	Zaadmengsel ten behoevé van bermgras. Hoeveelheid: 2,00 kg / 100 m2.	kg			11,00 L
		. . . . .	.	.	.	Type: Barenburg Low Maintenance (o.g.)				
252		.	.	.	.	Inrichtingselementen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
252010	321303	.	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	V
		.	Betreft: rijbaan			
		9.	In prefab vluchtheuvels, aangebracht volgens			
		.	bestekspostnr. <u>233310</u>			
		.9.	Verkeersbordpaal, flexpost kunststof BB22 zuil			
		.	met kunststof bovenbord, model D02 - borddiameter			
		.	40 cm			
		.9.	Totale lengte 1,0 m, inclusief bord			
		.3.	Verkeersbord, afmetingen volgens type II 3M HIP,	st		2,00 L
		.	beide zijden van paal i.v.m. rijrichting			
		.3.	Retroflecterend, klasse II 3M HIP			
8		.	WERK VAN ALGEMENE AARD			
		.				
81		.	Ter beschikking stellen werknemers			
		.				
810010	611101	.	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	16,00	V
		1.	Werknemers: Bouwbedrijf groep C			
		.	Vakman GWW			
810020	611101	.	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	16,00	V
		1.	Werknemers: Bouwbedrijf groep D			
		.	Koppel stratenmakers, betreft 1 stratenmaker en 1			
		.	opperman.			
82		.	Ter beschikking stellen materieel			
		.				
820010	611205	.	Ter beschikking stellen van een wiellader.	uur	16,00	V
		3.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3			
820020	611203	.	Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	16,00	V
		.	graafmachine.			
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
820030	611204	.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	16,00	V
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton			
83		.	Werk van algemene aard			
		.				
830010	610299	.	Kosten t.b.v fasering.	EUR		N
		.	Aannemer dient i.v.m. het toepassen van			
		.	voorbelaasting het werk gefaseerd uit te voeren.			
		.	Kosten omtrent de fasering dienen op deze			
		.	bestekspost te worden verrekend.			
830020	220299	.	Schoonhouden wegen.	EUR		N
		.	Betreft: het schoonhouden van wegen binnen en			
		.	buiten het werkterrein tijdens de			
		.	uitvoeringsperiode d.m.v. vegen en indien nodig			
		.	onder toevoeging van water.			
		.	De aannemer wordt eigenaar van vrijkomende			
		.	materialen.			
		.	Materialen verzamelen en vervoeren naar een			
		.	legale stortplaats. Stortkosten voor rekening van			
		.	de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
830030	501199	.....	Verzamelen en vervoeren verpakkingsmateriaal. Betreft: verzamelen en afvoeren van vrijgekomen materialen. Plastic, karton, papier e.d. Materialen verzamelen en vervoeren naar een legale stortplaats. Stortkosten zijn voor rekening aannemer.	EUR		N
830040	620499	.....	Voorzieningen bereikbaarheid werkterrein. Betreft: voorzieningen benodigd voor bereikbaarheid werkterrein. Invulling bestekspost afhankelijk van de werkwijze/uitvoering/fasering aannemer (bijvoorbeeld rijplaten en/of in te zetten materieel).	EUR		N
830050	610899	.....	Vastleggen en inmeten openbare inrichting. Situering: het gehele werk. Betreft: het inmeten na gereedkomen van de werkzaamheden. Verlangd wordt een digitale inmeting van het gebied en de omliggende topografie; in het RD-stelsel (X, Y en Z-meting) met daarin opgenomen: - topografische kenmerken; - aangebrachte rioleringsbuizen; - Verschillende soorten verhardingsoppervlakken; - verschillende soorten kantopsluitingen. Naast het bovenaanzicht dienen tevens een drietal dwarsprofielen te worden genomen en uitgewerkt. Dit alles verwerken en digitaal aanleveren, inclusief hardcopy in drievoud. De revisie digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal aanleveren als dxf-bestand (universeel) en als PDF. Tekeningen dienen conform NLCS te zijn opgebouwd.	EUR		N
830060	610802	2.	Communiceren met derden. Organiseren inloopgelegenheid voor bewoners en belanghebbenden voorafgaand aan de werkzaamheden Locatie in overleg met de directie Organisatie door aannemer	EUR		N
830070	610899	.....	Communiceren met ProRail/ provincie Groningen. -Betreft: afstemmen fasering en uitvoering tunnelbak (door derden) met ProRail en de tijdelijke aansluiting op de Provincialeweg N361. -Voorafgaand aan de werkzaamheden -Locatie: in overleg met de directie -Organisatie door aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
830080	620199		<p>Toepassen informatiebord.</p> <p>Betreft: het leveren, plaatsen, onderhouden en verwijderen van informatieborden op nader door de directie aan te wijzen locaties.</p> <p>het bord dient in de grond te worden geplaatst.</p> <p>De constructie dient te voldoen aan de geldende bouwvoorschriften.</p> <p>Afmetingen minimaal: 2,40 x 2,00 meter.</p> <p>De te vermelden organisaties zullen direct na gunning van het werk aan de aannemer bekend gemaakt worden.</p> <p>In elk geval vermeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Logo + opdrachtgever; - Logo + engineering/directievoering RHDHV; - Logo + aannemer; - website voor communicatie door aannemer met actuele planning; - Nader in te vullen planken (2 st.) i.o.m. directie. <p>Opzet bord voor realisatie ter goedkeuring voorleggen aan de directie.</p> <p>Borden uiterlijk 2 weken na de gunning van het werk plaatsen.</p> <p>Na oplevering van het werk het bord binnen 2 weken van het werk verwijderen.</p> <p>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.</p>	st	1,00	V
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	610101		<p>Inrichten van werkterrein.</p> <p>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.</p> <p>Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).</p> <p>n.v.t.</p>	EUR		N
910020	610102		<p>Opruimen van werkterrein.</p> <p>In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgescreven toestand brengen van het werkterrein.</p> <p>1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd</p> <p>.1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen</p> <p>.1. Alle kabels en leidingen verwijderen</p>	EUR		N
910030	611299		<p>Aan- en afvoer materieel.</p> <p>In de aan- en afvoer van materieel zijn begrepen de machines en het materieel benodigd voor de totstandkoming van het werk.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910040	610899	.....	Opstellen/actueel houden V&G-plan. Het voor aanvang opstellen en tijdens de werkzaamheden actueel houden van het V&G-plan en het V&G-dossier en dit na de oplevering overhandigen aan de directie.	EUR		N	
910050	610899	.....	Meet- en rekenwerkzaamheden. De aannemer verricht alle benodigde metingen en werkzaamheden voor het bepalen van de hoeveelheden. Aan de hand van metingen de verwerkte hoeveelheden berekenen.	EUR		N	
910060	610899	.....	Opstellen weekrapporten. Weekrapport conform UAV 2012 paragraaf 27 lid 1.	EUR		N	
910100	610899	.....	Opstellen Algemeen Tijdschema. Betreft: het Algemeen Tijdschema als bedoeld in par. 26 lid 1 van de UAV 2012, par 01.13 en 01.20 van de Standaard. Het Algemeen Tijdschema ter acceptatie indienen. In de planning dienen de stoppunten aangegeven te zijn.	EUR		N	
95		.....	Stelposten				
950010	610501	.....	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V	
950020	610599	.....	Stelpost herplanten. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Herplanten in verband met te kappen bomen, op aanwijzing van de directie.	EUR	5.000,00	V	

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 06 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2015, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 07 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

- 11 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later.
- 21 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

01 02 02 Opneming

- 21 De aannemer levert elke dinsdagmorgen voor 10.00 uur de gegevens van verwerkte hoeveelheden van de voorafgaande week aan bij de directie t.b.v. de besteksadministratie. Indien de maandag op een erkende feestdag valt, dienen de gegevens worden geleverd op de eerstvolgende werkdag.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

01 05 01 Indienen declaraties

- 11 In aanvulling op 01.05.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:
De aannemer de declaratie in tweevoud binnen vijf werkdagen na de opneming ter acceptatie aan de directie zal voorleggen.
Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer. Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.
- 12 De declaratie betreft perceel 1 dient te worden gericht aan:
Gemeente Het Hogeland t.n.v. A. Hazenberg.
- De declaratie betreft perceel 2 dient te worden gericht aan:
provincie Groningen t.n.v. T. van der Velde
- onder vermelding van besteknummer en omschrijving, en indien van toepassing opdrachtnummer, en overige door de opdrachtgever aangegeven kenmerken.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 11 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 Kabels en leidingen

01 09 04 Verplichtingen van de aannemer

- 21 Binnen een werkstrook van twee (2) meter voor kabels resp. één (1) meter voor leidingen, mag aan weerszijden van deze kabels resp. leidingen, waarvan tevens de ligging door de aannemer is vastgesteld, alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel- resp. leidingbeheerder.
- 22 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 22 Vergunningen, werktijden

- 21 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.
Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 22 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale werktijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 11 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden nutsbedrijven;
 - onderhoudswerk opdrachtgever en derden;
 - aanleg verkeersplein N361 en Kortsluiting Winsum;
 - aanleg tunnel ProRail.

Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen.

- 21 Bij alle genoemde werken die in elkander grijpen dient de aannemer een coördinatieovereenkomst te tekenen conform voorbeeld bijlage 10 van dit bestek.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 21 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 22 De aannemer draagt zorg, dat de percelen, waarvan de toegang als gevolg van het werkzaamheden wordt belemmerd, te allen tijde bereikbaar zijn. De aannemer verleent waar nodig hulp aan de bewoners om de bereikbaarheid te borgen.
- 24 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 worden toegepast.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 11 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd, omvattende:
 - Omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in art. 01.17.07 van de Standaard;
 - Plan van aanpak, als bedoeld in art. 17.03.01 van de Standaard;
 - Een Uitvoeringsplan als bedoeld in art. 56.23.05 van de Standaard
- 21 De in lid 11 genoemde Werkplannen moeten een beschrijving geven van:
 - de uit te voeren werkzaamheden;
 - alle relevante risico's [per onderdeel, eigenschap of activiteit];
 - (genomen of te treffen) maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - faseringen en (detail)planningen (indien van toepassing);
 - werkinstructies (indien noodzakelijk);
 - situatietekeningen (indien van toepassing);
 - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
 - de samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
 - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
 - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
 - de in het werkplan genoemde keuringsplannen en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen.

Tevens dient het werkplan te bevatten:

- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
- een lijst van relevante tekeningen;
- een lijst van relevante vergunningen;
- een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.

- 22 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

Hetzelfde geldt voor optimalisaties, afwijkingen, contradicties tussen/van de bestekseisen en/ of planning dienen direct na voorlopige gunning, direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie gebracht te worden.

01 13 21 Weekrapporten

- 21 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.