



GEMEENTE ZWARTEWATERLAND

**Herinrichting Verkavelingsweg
Hasselt**

**BESTEKNR. P139
Bestek incl. nota van inlichtingen**

Opgesteld : A. Roossien
Datum : 22-01-2025
Revisie : Definitief
Goedkeuring : G. van Dijk

Gemeente Zwartewaterland
Postbus 23
8060 AA Hasselt

Besteknr.: P139
Datum: 22-01-2025
Status: Definitief

Bestek en voorwaarden voor herinrichting Verkavelingsweg
Inclusief nota van inlichtingen

Opgesteld door: A.Roossien paraaf

Gecontroleerd door: A. de Boer paraaf

Vrijgegeven door: G. van Dijk (eenheidsmanager) paraaf

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente: Zwartewaterland
Contactpersoon: A. de Boer
Postadres: Postbus 23
8060 AA Hasselt

Bezoekadres: Telvorenstraat 2
8061 CB Hasselt

02 Directie

De directie zal conform de U.A.V. 2012 nader door of namens de opdrachtgever worden aangewezen.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Dr. H.A.W. van der Vechtlaan en de Verkavelingsweg in de gemeente Zwartewaterland

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit;

- a. Opbreken asfalt en betonverhardingen;
- b. Opbreken funderingen van slakken;
- c. Opnemen straatwerk;
- d. Grondwerkzaamheden;
- e. Aanbrengen asfalt en betonverhardingen;
- f. Aanbrengen straatwerk;
- g. Aanbrengen markeringen;
- h. Aanbrengen bebordingen;
- i. Groen;
- j. Terreininrichting;
- k. Verkeersmaatregelen;
- l. Bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

Het werk opleveren uiterlijk op 25-07-2025.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.

Het bedrag van de kortingen als bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald op € 1500,00 per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.

PAR

08 Flora & fauna

Op het gehele werk is de 'Gedragscode soortbescherming gemeenten 2023' van toepassing.

09 Social return on investment

De gemeente Zwartewaterland heeft besloten om in deze aanbesteding Social Return On Investment (SROI) als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen. De aanbieder verplicht zich om bij gunning 2% van de gefactureerde opdrachtsom aan te wenden voor SROI-activiteiten overeenkomstig artikel 01.25.01 van deel 3 van dit bestek.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

TEK. NR.	OMSCHRIJVING	DATUM
BS-OT-01	Opruimtekening Blad 1 van 5	11-12-2024
BS-OT-02	Opruimtekening Blad 2 van 5	11-12-2024
BS-OT-03	Opruimtekening Blad 3 van 5	11-12-2024
BS-OT-04	Opruimtekening Blad 4 van 5	11-12-2024
BS-OT-05	Opruimtekening Blad 5 van 5	11-12-2024
NS-AT-01	Nieuwe situatie Blad 1 van 5 V1	16-01-2025
NS-AT-02	Nieuwe situatie Blad 2 van 5 V1	16-01-2025
NS-AT-03	Nieuwe situatie Blad 3 van 5 V1	16-01-2025
NS-AT-04	Nieuwe situatie Blad 4 van 5 V1	16-01-2025
NS-AT-05	Nieuwe situatie Blad 5 van 5 V1	16-01-2025

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De gemiddelde hoogteligging en de hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de bestektekeningen aangegeven.
2. Hoofdafmetingen in meters, tenzij anders vermeld.
3. Materiaalafmetingen in millimeters, tenzij anders vermeld.
4. Hoogtepeilen in meters t.o.v. NAP, tenzij anders vermeld.
5. Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op de maatvoering van het bestaand werk.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stop-, controle- en registratiepunten:

stoppunten:

1. Verdichten zand voor zandbed asfalt- en betonconstructie
2. Verdichten fundatie van gebonden en ongebonden materiaal
3. Aanbrengen van asfaltconstructie
4. Overgangen van asfalt op betonconstructie
5. Overgang van asfalt rijbaan naar asfalt bruggen
6. Asfalt frezen t.h.v. bruggen t.b.v. samilaag
5. Aanbrengen betonconstructie
6. Voegenplan t.b.v. aan te leggen betonconstructie
7. Uitzetten fietspad (betonconstructie)
8. Het (project) kwaliteitsplan conform artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).
9. Algemeen tijdschema conform paragraaf 26 van de UAV 2012
10. V&G plan uitvoering
11. Ieder gedetailleerd werkplan conform paragraaf 26 van de UAV 2012
12. Veiligheids- en gezondheidsplan conform artikel 0.19.01, lid 2.
13. Aanbrengen van de Neoloy constructie

registratiepunten:

1. Opneming t.b.v. de termijnstaat conform artikel 01.02.02 van dit bestek.
2. Registratiepunten worden in nader overleg door de directie bepaald

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- UEA
- Bankgarantie
- Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerpfase)

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Indicatief fundatieonderzoek Verkavelingsweg te Hasselt
- extra boringen zijwegen
- Verhardingsonderzoek
- Analyse grondradaronderzoek
- Gedragscode flora en fauna

06 Werkterrein

Het werkterrein staat op de tekeningen aangegeven.

De plaats voor opslagruimte van materialen / gronddepot, buiten de grenzen van het werk.

07 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere plaatselijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk situeren, locatie ter keuze van de aannemer en in overleg met de directie bepalen. Locaties enkele reis binnen 10km afstand van het werk. Alle materialen alleen in dag producties op het werk, tenzij er voldoende ruimte is en alleen in overleg met directie. Just in Time principe hanteren.

De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal en materieel dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

Het werk dient te worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 7.00 uur en 18.00 uur. Tevens dienen er geen dagelijkse werkzaamheden uit te worden gevoerd op de algemeen erkende feestdagen. Bovenstaande hierna te noemen 'binnen normale werkuren'.

08 Aerius berekening

De opdrachtgever heeft voor dit werk een Aeriusberekening en voortoets laten doen, de uitkomst hiervan is dat de aannemer voor zijn materieel rekening moet houden met de volgende uitgangspunten:

- Stage- V, >=2019 gebruikt (met de daarbij behorende vermogensklassen, diesel, SCR:ja)
- 6% per liter AD Blue.

Dit geldt voor alle werktuigen die de aannemer inzet op dit werk, ook de ter beschikking te stellen materieel volgens de besteksposten 852010 t/m 852110.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			OPRUIMWERKZAAMHEDEN Situatie: Verkavelingsweg Voor alle vrijkomende materialen welke worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben geldt: - afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting; - stort- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt; - herbruikbaarheidswaarde van vrijgekomen materialen is secundair tenzij anders aangegeven.			
111			.. OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN ALGEMEEN			
111110	510101		Schonen terrein. Betreft het verwijderen van zwerfpuil en grofpuil binnen het werkkerrein voorafgaand aan de werkzaamheden. Te schonen oppervlakte: ca. 62 are Aard van het te verzamelen puil: zwerfpuil en grofpuil, e.d. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspost 111410	EUR		N
111410	221199		Verzamelen en afvoeren puin. Aard van het te verzamelen puin: puinresten afkomstig van derden, funderingsresten, bouwafval e.d. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten worden betaald uit stelpost 950020	ton	1,00	V
121			.. VERWIJDEREN BETONBAND			
1217			<u>OPBREKEN BETONBAND 180/200 X 250 MM</u>			
121740	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Dr. H.A.W van der Kruising: Dr. H.A.W. van der Vechtlaan met de Zandvoortweg Betreft verwijderen trottoirbanden 180/200x250mm 9. Inklusief stelspecielaag en steunrug 2. Met twee streklagen straatstenen in cementmortel 6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen , gerekend met ca. 10% breuk	m	17,00	V
1218			<u>OPBREKEN RWS BANDEN</u>			
121810	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Dr. H.A.W van der Vechtlaan Betreft verwijderen RWS banden 9. Inklusief stelspecielaag en steunrug 9. RWS - banden 110/220x200mm 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen , gerekend met ca. 10% breuk	m	7,00	V
125			VERWIJDEREN OPSLUITBANDEN			
1251			<u>OPBREKEN BETONBAND 100 X 200 MM</u>			
125110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: - T.h.v. busstations - Bocht t.h.v. kruising Dr. H.A.W. van der vechtlaan met de zandvoortweg Betreft: verwijderen opsluitbanden 100x200mm 5. Opsluitbanden 100 x 200 mm 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen , gerekend met ca. 10% breuk	m	50,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
125120	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.h.v. DR. H.A.W. van der Vechtlaan Betreft: verwijderen opsluitbanden 100x200mm5. Opsluitbanden 100 x 200 mm5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 451110 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen , gerekend met ca. 10% breuk	m	18,00 V	
126			VERWIJDEREN LEICON PERRONBANDEN			16,00 I
126010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: T.h.v. busperron aan Dr. H.A.W. van der vechtlaan Betreft: het verwijderen van Leicon busperronbanden 9. inclusief stellaag en steunrug9. Leicon busperronbanden7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	9,00 V	
129			VERWIJDEREN BIJZONDERE KANTOPSLUITINGEN			
129220	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: T.h.v. het nieuw aan te brengen plateau voor de aansluiting met het nieuwe kerkhof en de te verwijderen bushalte aan de Dr. H.A.W. van der Vechtlaan Betreft: verwijderen 2 strekse lagen van betonstraatstenen gesteld in specie 1.2. . . . Bestaand uit 2 streklagen3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	30,00 V	
13			VERWIJDEREN VERHARDINGEN			
135			VERWIJDEREN BETONTEGELS			
135110	831703		Opbreken betontegels. Situering: - T.h.v. Dr. H.A.W. van der Vechtlaan - T.h.v de Verkavelingsweg Conform tekening: - BS-OT-01 - BS-OT-02 - BS-OT-03 - BS-OT-04 - BS-OT-05 Betreft: het verwijderen van betontegels 1. Totale breedte tot 1,5 m1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens Bestekspost: 551110 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Gerekend met ca. 10% breuk	m2	60,00 V	
				m2		37,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
135120	831703		Opbreken betontegels. Situering: Langs rijbaan en kruisingen van de Verkavelingsweg. Conform tekeningen: - BS-OT-01 - BS-OT-02 - BS-OT-03 - BS-OT-04 - BS-OT-05 Betreft: het verwijderen van grasbetontegels 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 600 x 400 x 120 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Gerekend met ca. 10% breuk	m2	1.638,00 V	
136			VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING			
1361			<u>Asfalt zagen</u>			
136120	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situatie: langs rijbaan Betreft: Het zagen van kant asfalt t.b.v. versmallen c.q. aan te brengen bermbeton 1. Asfaltverharding teerhoudend .9.9. Zaagdiepte tot 250mm .9.	m	9.775,00 V	
1362			<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>			
136210	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situatie: langs rijbaan Betreft: opbreken asfalt langs rijbaan welke gezaagd is volgens bestekspost 136120 t.b.v versmallen c.q. aanbrengen bermbeton Teerhoudend asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .5. Dikte gemiddeld 0,25 m .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	2.935,00 V	
1364			<u>... Asfalt frezen teerhoudend, rijbaan</u>			
136410	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Verkavelingsweg Betreft: frezen rijbaan exclusief kruisingen, bruggen en verzakkingen Kleur asfalt: zwart Teerhoudend asfalt: 6. Totale breedte 4,00 m en groter .4. Dikte van de af te frezen laag: gem: 85 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	15.592,00 V	
				ton		3.313,00 I
136420	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Verkavelingsweg Betreft: frezen fietssuggestiestrook exclusief kruisingen, bruggen en verzakkingen Kleur asfalt: zwart met rode slijtlaag Teerhoudend asfalt: 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: gem: 85 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	8.088,00 V	
				ton		1.718,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
136430	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Verkavelingsweg Betreft: Bakfrezen in onderlaag exclusief kruisingen en bruggen Kleur asfalt: zwart Schades en loacties in overleg met de directie Teerhoudend asfalt: 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .3. . . . Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	2.368,00 V		
				ton		355,00	I
136440	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: T.p.v. verzakkingen in de Verkavelingsweg Betreft: frezen rijbaan exclusief kruisingen en bruggen Kleur asfalt: zwart Conform tekening: NS-AT-02 Teerhoudend asfalt: 6. Totale breedte 4,00 m en groter .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: gem: 260 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	677,00 V		
				ton		440,00	I
136450	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Fietssuggestiestrook t.p.v. verzakkingen in de Verkavelingsweg Betreft: frezen fietssuggestiestrook Kleur asfalt: zwart met rode slijtlaag Teerhoudend asfalt: 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: gem: 260 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	231,00 V		
				ton		150,00	I
1365			<u>Frezen teerhoudend asfalt, kruisingen t.h.v. de rijbaan</u>				
136500	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Verkavelingsweg Betreft: frezen kruisingen 1 en 10 t.h.v. Klinkerweg en Hogenbergweg Kleur asfalt: Zwart Teerhoudend asfalt: 6. Totale breedte 4,00 m en groter .9. . . . Dikte van de te frezen laag voor kruising 1: gem: 190mm Oppervlakte: 259m2 Dikte van de te frezen laag voor kruising 10: gem: 190mm Oppervlakte: 141m2 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	400,00 V		
				ton		123,00	I
				ton		66,98	I
136510	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Verkavelingsweg Betreft: frezen kruising 2 t.h.v. Glinthuisweg Kleur asfalt: Zwart Teerhoudend asfalt: 6. Totale breedte 4,00 m en groter .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 200 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	246,00 V		
				ton		123,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
136520	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	184,00	V	
			Situatie: Verkavelingsweg				
			Betreft: frezen kruising 3 t.h.v. Verkavelingsweg				
			Kleur asfalt: Zwart	ton			115,00 I
			Teerhoudend asfalt:				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 250 mm				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
136530	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	320,00	V	
			Situatie: Verkavelingsweg				
			Betreft: frezen kruisingen 4 en 6 t.h.v. Schrotenweg en				
			Boerderijweg				
			Kleur asfalt: Zwart	ton			144,00 I
			Teerhoudend asfalt:				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 180 mm				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
136540	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	219,00	V	
			Situatie: Verkavelingsweg				
			Betreft: frezen kruising 5 t.h.v. Boerweg				
			Kleur asfalt: Zwart	ton			142,00 I
			Teerhoudend asfalt:				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 260 mm				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
136550	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	141,00	V	
			Situatie: Verkavelingsweg				
			Betreft: frezen kruising 7 t.h.v. Grindweg				
			Kleur asfalt: Zwart	ton			95,00 I
			Teerhoudend asfalt:				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 270 mm				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
136560	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	356,00	V	
			Situatie: Verkavelingsweg				
			Betreft: frezen kruising 8 t.h.v. Zandvoortweg				
			Kleur asfalt: Zwart	ton			124,00 I
			Teerhoudend asfalt:				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 140 mm				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
136570	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	117,00	V	
			Situatie: Verkavelingsweg				
			Betreft: frezen kruising 9 t.h.v. Zijlweg				
			Kleur asfalt: Zwart	ton			46,00 I
			Teerhoudend asfalt:				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 160 mm				
1366			<u>Asfalt frezen (teer) kruisingen fietssuggestiestrook</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
136600	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Fietssuggestiestrook in de Verkavelingsweg Betreft: frezen kruisingen 1 en 10 t.h.v. Klinkerweg en Hogenbergweg Kleur asfalt: zwart Teerhoudend asfalt: met rode slijtlaag 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 190 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	42,00 V		
				ton		19,00	I
136610	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Fietssuggestiestrook in de Verkavelingsweg Betreft: frezen kruising 2 t.h.v. Glinthuisweg Kleur asfalt: zwart Teerhoudend asfalt: met rode slijtlaag 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 200 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	40,00 V		
				ton		20,00	I
136620	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Fietssuggestiestrook in de Verkavelingsweg Betreft: frezen kruisingen 3 t.h.v. Verkavelingsweg Kleur asfalt: zwart Teerhoudend asfalt: met rode slijtlaag 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 250 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	39,00 V		
				ton		24,00	I
136630	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Fietssuggestiestrook in de Verkavelingsweg Betreft: frezen kruisingen 4 en 6 t.h.v. Schrotenweg en Boerderijweg Kleur asfalt: zwart Teerhoudend asfalt: met rode slijtlaag 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 180 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	61,00 V		
				ton		27,00	I
136640	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Fietssuggestiestrook in de Verkavelingsweg Betreft: frezen kruising 5 t.h.v. Boerweg Kleur asfalt: zwart Teerhoudend asfalt: met rode slijtlaag 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 260 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	35,00 V		
				ton		22,00	I
136650	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Fietssuggestiestrook in de Verkavelingsweg Betreft: frezen kruising 7 t.h.v. Grindweg Kleur asfalt: zwart Teerhoudend asfalt: met rode slijtlaag 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 270 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	15,00 V		
				ton		10,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
136660	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Fietssuggestiestrook in de Verkavelingsweg Betreft: frezen kruising 8 t.h.v. Zandvoortweg Kleur asfalt: zwart Teerhoudend asfalt: met rode slijtlaag Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 140 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	2,00 V		
		2.		ton		1,00	I
136670	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Fietssuggestiestrook in de Verkavelingsweg Betreft: frezen kruising 9 t.h.v. Zijlweg Kleur asfalt: zwart Teerhoudend asfalt: met rode slijtlaag Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 160 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	15,00 V		
		2.		ton		6,00	I
1367			<u>Frezen teerhoudend asfalt, rijbaan t.h.v. bruggen</u>				
136700	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Verkavelingsweg Betreft: frezen brug 1 t.h.v. de Hogenbergweg en Grindweg Kleur asfalt: Zwart Conform tekening: BS-OT-02 Teerhoudend asfalt: Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 130 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	170,00 V		
		6.		ton		55,00	I
136710	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Verkavelingsweg Betreft: frezen brug 2 t.h.v. de Zijlweg en Boerderijweg Kleur asfalt: Zwart Conform tekening: BS-OT-02 Teerhoudend asfalt: Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 90 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	124,00 V		
		6.		ton		27,00	I
1368			<u>Asfalt frezen (teer) bruggen fietssuggestiestrook</u>				
136800	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Fietssuggestiestrook in de Verkavelingsweg Betreft: frezen brug 1 t.h.v. de Hogenbergweg en Grindweg Kleur asfalt: Zwart Teerhoudend asfalt: met rode slijtlaag Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 130 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	68,00 V		
		2.		ton		22,00	I
136810	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: Fietssuggestiestrook in de Verkavelingsweg Betreft: frezen brug 2 t.h.v. de Zijlweg en Boerderijweg Kleur asfalt: Zwart Teerhoudend asfalt: met rode slijtlaag Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	35,00 V		
		2.		ton		7,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1369			<u>... Aansluiting frezen teerhoudend</u>				
136910	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situatie: Verkavelingsweg Betreft: het frezen van trappen conform detail B t.h.v: - Kruisingen - Aansluitende wegen - Overgangen t.h.v. verzakkingen Teerhoudend asfalt: 9. Over de gehele lengte van bestaand op nieuw .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	10,50 V		
137			.. VERWIJDEREN VERHARDINGSLAAG VAN BETON				
137100	820301		Zagen van betonverharding. Situatie: Schrotenweg Betreft: Het zagen van betonverharding t.b.v. aansluiten asfaltconstructie 1. Betonverharding in het werk gestorte beton .2.4. . . . Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 200 mm	m	3,50 V		
137110	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Situatie: aansluiting Schrotenweg op de Verkavelingsweg Betreft: het opbreken van de betonverharding t.b.v. aan te brengen asfalt asfaltconstructie 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 funderingslaag .4. Zonder koppelstaven en deuvels .7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	95,00 V		
				m3		23,75 l	
137120	831799		Opbreken van busperronelement GL, Entree Rechts Situering: T.h.v. bushaltes Betreft: het opbreken van Leicon busperron elementen Breedte: tot 1,50 m Type: Leicon Prefab Busperron GL, Entree-element Rechts Afmetingen: 1,80 x 1,07 m Dikte elementen 0,28 tot 0,14 m Inclusief: fundering De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	11,00 V		
137130	831799		Opbreken van busperronelement GL, links koppel Situering: T.h.v. bushaltes Betreft: het opbreken van Leicon busperron elementen Breedte: tot 1,50 m Type: Leicon Prefab Busperron GL, Koppel element Links Afmetingen: 1,50 x 1,07 m Dikte elementen 0,28 m Inclusief: fundering De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	9,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
137140	831799		Opbreken van busperronelement GL, tussen Situering: T.h.v. bushaltes Betreft: het opbreken van Leicon busperron elementen Breedte: tot 1,50 m Type: Leicon Prefab Busperron GL, Tussenelement Rechts Afmetingen: 3,00 x 1,07 m Dikte elementen 0,28 m Inclusief: fundering De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	22,00	V
137150	831799		Opbreken van busperronelement GL, verbreding 1.80 Situering: T.h.v. bushaltes Betreft: het opbreken van Leicon busperron elementen Breedte: tot 1,50 m Type: Leicon Prefab Busperron GL , verbredingselement verloop Afmetingen: 1,80 x 0,60 m Dikte elementen 0,28 m Inclusief: fundering De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	22,00	V
137160	831799		Opbreken van busperronelement GL, verbreding 1.50 Situering: T.h.v. bushaltes Betreft: het opbreken van Leicon busperron elementen Breedte: tot 1,50 m Type: Leicon Prefab Busperron GL, Verbredingselement Afmetingen: 1,50 x 0,60 m Dikte elementen 0,28 m Inclusief: fundering De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	9,00	V
137170	831799		Opbreken van busperronelement GL, verbreding verloop Situering: T.h.v. bushaltes Betreft: het opbreken van Leicon busperron elementen Breedte: tot 1,50 m Type: Leicon Prefab Busperron GL , verbredingselement verloop Afmetingen: 1,80 x 0,60 m Dikte elementen 0,28 tot 0,14 m Inclusief: fundering De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	13,00	V
137180	831799		Opbreken van busperronelement GL, links Situering: T.h.v. bushaltes Betreft: het opbreken van Leicon busperron elementen Breedte: tot 1,50 m Type: Leicon Prefab Busperron GL , Entree-element Links Afmetingen: 1,80 x 1,07 m Dikte elementen 0,28 tot 0,14 m Inclusief: fundering De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V
14			. VERWIJDEREN FUNDERING			
141			.. VERWIJDEREN FUNDERING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situatie: t.h.v. bushaltes aan de Verkavelingsweg Betreft: het verwijderen van menggranulaat 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m 3. Gemiddelde dikte 250 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	215,00 V		
				Ton		80,00	I
141130	800402		Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situatie: t.p.v. verzakkingen Betreft: het verwijderen van slakken 3. Breedte van 3,00 m en meer 4. Gemiddelde dikte 260 mm 2. Gebonden funderingsmateriaal Slakken gerekend met 2,65 ton/m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal	m2	1.411,00 V		
				Ton		972,18	I
15			. VERWIJDEREN RIOLERING				
158			.. VERWIJDEREN STRAATAFWATERING				
158010	251122		Verwijderen kolk. Situatie: trottoirkolk t.h.v. Dr. H.A.W. van der Vechtlaan Betreft: het opnemen van een trottoirkolk t.b.v. een nieuw aan te leggen plateau Inclusief grondwerk 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie 1. Trottoirkolk 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 381010	st	1,00 V		
16			.. VERWIJDEREN CONSTRUCTIE				
161			. VERWIJDEREN GRONDKERENDE CONSTRUCTIE				
161010	423599		Opnemen keerwandelementen prefab beton Situering: Verkavelingsweg t.h.v. 2 te verwijderen bus haltes Betreft: verwijderen van keerwandelementen Keerwandelementen Type element: L-vormig Giro type h=1,50, lang 4 m Vrijgekomen hele materialen vervoeren naar het gemeentelijk depot. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	24,00 V		
				m		24,00	I
17			. VERWIJDEREN TERREININRICHTING				
172			.. VERWIJDEREN BEBORDING				
172010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situatie: t.h.v. bushaltes Betreft het verwijderen van bushalte bebording inclusief paal 1. Uit het maaiveld 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 3. Verkeersbord, afmetingen volgens type II 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 622010 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	12,00 V		

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
172020	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situatie: t.h.v. de kruising zandvoortweg met de Verkavelingsweg Betreft: het opnemen van straatnaambord (Dr. H.A.W. van der Vechtlaan), t.b.v. aanpassen bocht Uit het maaiveld 1.1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 6220202. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	N
172030	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situatie: t.h.v. de kruising zandvoortweg met de Verkavelingsweg Betreft: het opnemen van ANWB paddestoel, inclusief funderingsvoet t.b.v. aanpassen bocht Uit het maaiveld 1.1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 6220302. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	N
173			.. VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR			
173110	639999		Opnemen schampblokken Situatie: t.h.v. de kruising van de Verkavelingsweg met de Zandvoortweg Betreft: het opnemen van schampblokken Uit maaiveld Schampblokken Inclusief tijdelijk opslag in het werkdepot Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost: 635010 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00	N
173120	639999		Opnemen verkeerspalen Situatie: Dr H.A.W. van der Vechtlaan t.h.v. de versmalling Betreft: opnemen verkeerspalen Verkeerspalen Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeente depot Sisalstraat 62 te Genemuiden Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERKEN			
21			. GROND ONTGRAVEN			
214			.. GROND ONTGRAVEN UIT BERMEN			
214110	220101	. 1.1.1.1	Grond ontgraven uit bermen t.b.v. te verwijderen asfaltlagen en funderingen Situering: t.h.v. de Verkavelingsweg Betreft: het ontgraven van bermen t.h.v. te verwijderen asfaltlagen en funderingen Grondsoort: teelaarde Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.490,00 V	
214120	220101	. 1.1.1.1	Grond ontgraven uit bermen t.h.v. busstations dwp A-A Situering: t.h.v. busstation aan de Dr. van der Vechtdaan en de Verkavelingsweg Betreft: het ontgraven van grond conform dwarsprofiel A-A Conform tekening: - BS-OT-01 - BS-OT-02 Grondsoort: teelaarde Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,6 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 st	6,00 V	2,00 I
214130	220101	. 1.1.1.1	Grond ontgraven uit bermen t.h.v. busstations dwp D-D Situering: t.h.v. busstations aan de Verkavelingsweg Betreft: het ontgraven van grond conform dwarsprofiel D-D Grondsoort: teelaarde Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 st	5,00 V	1,00 I
214140	220101	. 1.1.1.1	Grond ontgraven uit bermen t.h.v. busstations dwp E-E Situering: t.h.v. busstation aan de Verkavelingsweg Betreft: het ontgraven van grond t.h.v. dwarsprofiel E-E Grondsoort: teelaarde Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 st	25,00 V	6,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214150	220101		Grond ontgraven uit bermen t.h.v. keerwanden Situering: t.h.v. busstations aan de Verkavelingsweg waar de grond is gekeerd met een keerwand Betreft: het ontgraven van grond t.h.v. dwarsprofiel C-C en E-E. Grondsoort: teelaarde 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,75 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 st	42,00 V		2,00 I
22			. GROND VERVOEREN				
222			.. GROND VERVOEREN NAAR DEPOT				
222110	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond vrijgekomen vanuit de bermen naar depot Binnen een afstand van <10km Grondsoort: teelaarde 9. Vrijgekomen grond bij bestekspostnr(s): 214110 t/m 214150 .2. Vervoeren naar: depot. Depot in overleg met de directie .9. Hoeveelheidsbepaling: de som van de hoeveelheden van bestekspostnr(s). 214110 t/m 214150	m3	1.568,00 V		
23			. GROND VERWERKEN				
236			.. GROND VERWERKEN IN DEPOT				
236110	220301		Grond verwerken in depot Situatie: grond vrijgekomen uit bermen aan weerszijden van de Verkavelingsweg Betreft: het verwerken van vrijgekomen grond in depot Grondsoort: teelaarde Vrijgekomen grond bij bestekspostnr(s): 214110 t/m 214150 1. Gemiddelde hoogte 1 m .1. Breedte bovenzijde >10 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1.568,00 V		1.568,00 I
237			.. GROND VERVOEREN VANUIT DEPOT				
237010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van te verwerken grond vanuit depot Binnen een afstand van <10 km inclusief ontgraven uit depot Grondsoort: teelaarde 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s): 214110 t/m 214150 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 238010	m3	1.568,00 V		
238			.. GROND VERWERKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
238010	220301		Grond verwerken in bermen Situatie: bermen aan weerszijden van de Verkavelingsweg Betreft: verwerken van grond in bermen Grondsoort: teelaarde, vervoerd volgens bestekspost 237010 en/ bijleveren volgens bestekspost 252310 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,00m .2. Ongelijke taluds: verloop volgens dwarsprofielen .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3.868,00 V	
25			. GROND LEVEREN			
252			.. TEELAARDE LEVEREN			
2523			teelaarde t.b.v. gazon			
252310	220321		Leveren grond. Betreft: leveren teelaarde t.b.v. aanvullen van bermen 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .6. Grondsoort: teelaarde .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspost 238010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.300,00 V	
29			. OVERIGE GRONDWERKZAAMHEDEN			
291			.. INSTANDHOUDEN DEPOT Het vervoer van en naar het depot dient in de prijs per eenheid van de desbetreffende besteksposten te zijn verwerkt. Enkele reisafstand richting depot <10km			
291120	220399		Situering: op een nader te bepalen locatie in overleg met de directie, buiten het werkterrein Betreft het inrichten van een gronddepot afgeschermd middels een hekwerk met slot, de aannemer dient 3 sleutels van het slot aan de directie te overhandigen bij het opruimen van het gronddepot dient het werkterrein weer in oorspronkelijke staat teruggebracht te worden Alle kosten voor het inrichten, instandhouden en opruimen dienen in begrepen te zijn.	EUR		N
291130	220399		Inrichten, instandhouden, opruimen werkdepot. Situering: op een nader te bepalen locatie in overleg met de directie, buiten het werkterrein Betreft het inrichten van een werkdepot afgeschermd middels een hekwerk met slot, de aannemer dient 3 sleutels van het slot aan de directie te overhandigen bij het opruimen van het werkdepot dient het werkterrein weer in oorspronkelijke staat teruggebracht te worden Alle kosten voor het inrichten, instandhouden en opruimen dienen in begrepen te zijn.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			LEIDINGEN				
38			.STRAATAFWATERING				
381			.. AANBRENGEN KOLKEN				
381010	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	1,00 V		
			Situatie: trottoirkolk t.h.v. Dr, H.A.W. van der Vechtlaan				
			Betreft: aanbrengen trottoirkolk vrijgekomen uit				
			bestekspost: 158010				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		. .9. . . .	Trottoirkolk vrijgekomen volgens bestekspost 158010	st			1,00 I
			Inclusief grondwerk				
			Inclusief hulpstukken t.b.v. aansluiten op bestaande				
			uitlegger				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			KANTOPSLUITINGEN Incl. op maat maken van alle kantopsluitingen t.p.v. kolken en beëindigingen e.d. door middel van zagen.				
41			. BETONBAND PROFIEL 180/200 TB				
411			.. BETONBAND 180/200X250 MM				
4111			... AANBRENGEN BETONBAND 180/200 X 250				
411110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: t.h.v. de bushalte aan de Dr. H.A.W. van der vechtlaan Type: recht	m	10,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton	m3		0,60	L
		.5.	Langs de trottoirbanden 2 streklagen van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	st		96,00	L
			Kleur: grijs				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		10,00	L
411120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: t.h.v. van de kruising H.A.W. van der Vechtlaan met de Zandvoortweg Type: bocht	m	21,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton	m3		1,26	L
		.5.	Langs de trottoirbanden 2 streklagen van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	st		200,00	L
			Kleur: grijs				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		27,00	L
			Type: bocht Kleur: grijs R uitwendig = 10m, gerekend met 0,785m/st				
45			. OPSLUITBANDEN				
451			.. OPSLUITBAND PROFIEL 100 X 200 MM				
4511			... AANBRENGEN BETONBAND 100 X 200 MM				
451110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.h.v. verwijderd busstation aan de Dr. H.A.W. van der Vechtlaan t.h.v. bushalte Betreft: het aanbrengen van opsluitband	m	18,00 V		
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekspost 125120	st		18,00	I
			Tekortkomend materiaal leveren volgens bestekspost: 451120				
			Kleur: grijs				
451120	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Situering: t.h.v. Dr. H.A.W. van der Vechtlaan Betreft: leveren van rechte opsluitbanden t.b.v. post: 451110	st	2,00 V		
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		2,00	L
			Kleur: grijs				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451130	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	22,00	V	
		2.	Situering: kruising Dr. H.A.W. van der Vechtlaan met de Zantvoortweg				
			Op zandbed				
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			28,00 L
			Type: bocht				
			Kleur: grijs				
			R uitwendig = 10m, gerekend met 0,785m/st				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			VERHARDING				
51			. ALGEMENE WERKZAAMHEDEN VERHARDING				
511010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. verzakkingen Betreft: Onder de te maken funderingslaag van (hydraulisch) menggranulaat Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken	m2	1.465,00	V	
		2.	Afwerken				
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.50 m				
		.1.	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
			De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
52			. FUNDERING				
521			.. GEOTEXTIEL EN GEOGRID				
521010	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: t.p.v. verzakkingen Betreft: het aanbrengen van geotextiel onder geogrid (Neoloy)	m2	1.465,00	V	
		1.	Grondsoorten: zand voor zandbed onder geotextiel				
			Weefsel van polypropreen PP 80/80	m2			1.465,00 L
			Treksterkte: 80kn/m1				
		.2.	Breedte te bedekken ondergrond 7m				
		.9.	De banen aan elkaar naaien met een overlap van 0,50				
521020	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: t.p.v. verzakkingen Betreft: het aanbrengen van Neoloy op menggranulaat volgens bestekspost: 522010 Grondsoorten: bestaande ondergrond	m2	1.465,00	V	
		9.	Neoloy				
			Aanbrengen volgens: voorschriften fabrikant betreft: een directie levering	m2			1.465,00 T
		.2.	Breedte te bedekken ondergrond 7m				
		.9.	Extra breedte buiten de verharding is: 0,30 m				
			Extra lengte voor en na de verzakking van: 2 m				
522			.. AANBRENGEN FUNDERING				
522010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. verzakkingen Betreft: aanbrengen ongebonden wegfundering t.p.v. verzakkingen	m2	1.465,00	V	
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,05 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			135,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspost: 521010				
		.2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. verzakkingen Betreft: het aanbrengen van menggranulaat in Neoloy uit bestekspost: 521020	m2	1.465,00	V	
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m				
		7.	Menggranulaat	ton			406,00 L
		2.	Sortering 0/31,5				
		1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		9.	In geogrid				
		9	Conform leveranciersvoorschriften				
522030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. verzakkingen Betreft: het aanbrengen van menggranulaat op de Neoloy uit bestekspost 521020	m2	1.465,00	V	
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,05 m				
		7.	Menggranulaat	ton			135,00 L
		2.	Sortering 0/31,5				
		1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		9.	Boven op Neoloy volgens bestekspost: 521020				
		2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
522040	800112		Uitvullen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situatie: kruisingen t.h.v. de Verkavelingsweg conform tekeningen: - NS-A-01 - NS-A-02 - NS-A-03 - NS-A-04 - NS-A-05	ton	412,00	V	
		1.	Betreft: het uitvullen van de hydraulische funderingslaag				
			Hydraulisch menggranulaat totaal:	ton			412,00 L
			- Kruising 1:	ton			63,00 I
			- Kruising 2:	ton			52,00 I
			- Kruising 3:	ton			43,00 I
			- Kruising 4:	ton			45,00 I
			- Kruising 5:	ton			44,00 I
			- Kruising 6:	ton			44,00 I
			- Kruising 7:	ton			42,00 I
			- Kruising 8:	ton			80,00 I
			uitvullen van 0 tot ca. 12cm				
		3.	Sortering 0/22				
		1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
522050	800112		Uitvullen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situatie: plateau t.h.v. Dr van der Vechtlaan Betreft: het uitvullen van de hydraulische funderingslaag	ton	20,00	V	
		1.	Hydraulisch menggranulaat	ton			20,00 L
			uitvullen van 0 tot ca. 12cm				
		3.	Sortering 0/22				
		1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
53			BETONSTRAATSTENEN			
532			BETONSTRAATSTENEN; OVERIG			
532010	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situatie: t.h.v. Dr. H.A.W. van der Vechtlaan t.h.v. opgebroken bushalte Betreft: het aanbrengen van een 2 strekselagen Bestaand uit 2 streklagen In cementspecie aanbrengen Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Met facet In halfsteensverband	m m3 st	10,00 V	 0,50 L 96,00 L
533			BESTRATING OVERIGE			
533010	831499		Herstraten inritten t.h.v. de verkavelingsweg Situering: Inritten aangrenzend aan de verkavelingsweg Betreft: het herstraten van inritten en deze aan laten sluiten op de Verkavelingsweg Totale breedte: van 3,00m en meer Bestratingsmateriaal divers Gerekend met ca. 10% breuk te kort komend materiaal leveren volgens stelpost 950010 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen .	m2	53,00 V	
55			. BETONTEGELS			
551			.. AANBRENGEN BETONTEGELS 300 X 300 X 45 MM			
5511			<u>AANBRENGEN BETONTEGELS TROTTOIRS</u>			
551110	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.h.v. opgebroken bushalte aan de Dr. H.A.W. van der Vechtlaan T.h.v. de kruising Dr. H.A.W. van der Vechtlaan met de Zandvoortweg Betreft: betontegels uit bestekspost: 135110 Totale breedte tot 1,50 m T.h.v. de Dr. H.A.W. van der Vechtlaan in halfsteensverband T.h.v. de kruising Dr. H.A.W. van der Vechtlaan met de Zandvoortweg in stroomlagen Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 60 Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2 m2 st	37,00 V	 37,00 I 411,00 I
56			. ASFALTVERHARDINGEN			
561			AANBRENGEN DIVERSE LAGEN ASFALT			
5610			<u>AANBRENGEN ONDERLAGEN ASFALT</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
561000	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situatie: t.h.v. de Verkavelingsweg en aansluitende weggedeeltes Betreft: het schoonmaken van gefreesde asfalt trappen 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen . . .1. . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	495,00	V	
561010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: Verkavelingsweg t.h.v. de rijbaan Betreft: onderlaag aanbrengen t.p.v. scheurvorming, na bakfreen Totaal 2407m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . .1. . . Totale laagdikte 60 mm6 Op een funderingslaag van slakken	ton	360,00	V	
				ton			360,00 L
561020	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: Verkavelingsweg t.h.v. verzakkingen Betreft: onderlaag aanbrengen t.p.v. scheurvorming Totaal 1247m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. . . Totale laagdikte 60 mm6 Op een funderingslaag van slakken	ton	187,00	V	
				ton			187,00 L
561030	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: Verkavelingsweg t.h.v. kruisingen Betreft: onderlaag aanbrengen t.p.v. kruisingen Totaal 2407m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. . . Totale laagdikte 60 mm6 Op een funderingslaag van slakken	ton	360,00	V	
				ton			360,00 L
5611			<u>AANBRENGEN TUSSENLAGEN ASFALT</u>				
561110	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Verkavelingsweg Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag t.h.v. de rijbaan en kruisingen Totaal 27.723m2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter . . .4. . . Totale laagdikte 50 mm9 op een bestaande verhardingslaag of voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens dit bestek	ton	3.465,00	V	
				ton			3.465,00 L
5612			<u>AANBRENGEN DEKLAGE ASFALT</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
561210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: Verkavelingsweg Betreft: het aanbrengen van een deklaag t.h.v. de rijbaan en kruisingen Totaal 27.723m2	ton	2.426,00	V	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			2.426,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 35 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag , betreft aangebrachte tussenlaag uit bestekspost: 561110				
563			.. BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
5631			<u>...kleeflagen, langs- en dwarsnaden</u>				
563100	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak voorafgaand het aanbrengen van de kleeflaag	m2	55.446,00	V	
		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				
563110	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: Verkavelingsweg t.h.v. de rijbaan Betreft: het aanbrengen van een kleeflaag op een nieuwe onderlaag	m2	6.061,00	V	
		1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton			2,00 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
563120	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: Verkavelingsweg t.h.v. de rijbaan Betreft: het aanbrengen van een kleeflaag op de tussenlaag	m2	27.723,00	V	
		1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton			9,00 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
563130	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: Verkavelingsweg t.h.v. de rijbaan Betreft: het aanbrengen van een kleeflaag op een bestaande onderlaag	m2	21.662,00	V	
		1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton			9,00 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
563140	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Situatie: Dr. H.A.W. van der Vechtlaan t.h.v. de versmalling Oppervlakte uitvulplaatsen: betreft 1 plaats conform tekening: NS-AT-01	ton	0,10	V	
		1.	Asfalt: AC 11 Surf, DL-B	ton			0,10 L
		.2	Op een funderingslaag van:				
			- 30mm stelspecie				
			- 200mm menggranulaat				
5635			<u>Coating grau gelb</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
563510	814199		Aanbrengen gekleurde flexibele Zichtflex® coating systeem Situering: t.h.v. Verkavelingsweg conform tekening: - NS-AT-01 - NS-AT-02 - NS-AT-03 - NS-AT-04 - NS-AT-05 Betreft: een kunststof oppervlakbehandeling type Zichtflex Op een ondergrond van asfalt Flexibele Zichtflex® coating Aanbrengen conform de algemene technische voorwaarden van Zichttop bv e.e.a. volgens de besteksposten 563511 t/m 563514	m2	6.840,00	V	
				m2			6.840,00 I
563511	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. aanbrengen Zichtflex 3. Totale breedte 3,00 m en groter 1. Ondergrond: asfaltverharding 9. te behandelen verhardingsoppervlak ontdoen (reinigen) van aangehecht en losliggende vuil alsmede vloeistoffen en vetten 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2			6.840,00 I
				m2			6.840,00 I
563512	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen Zichtflex 3. Totale breedte groter dan 2,50 m 1. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,8 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10 kg/m2 9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen na uitharding	m2			6.840,00 I
				ton			19,00 I
				ton			68,00 I
563513	814111		Leveren bindmiddel. T.b.v. coating Bindmiddel: 2 componenten flexibele epoxy Oker (zand) Type Zichtflex® 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling 1. Leveren op plaats van verwerking	ton			19,00 I
				ton			19,00 L
563514	814112		Leveren afdek materiaal. Stofarm en vochtvrij Afdek materiaal: Oker = Grau Gelb Graniet 1-3 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling 1. Leveren op plaats van verwerking	ton			68,00 I
				ton			68,00 L
5637			...Asfaltwapening, Sami				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
563710	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Situatie: bruggen in de Verkavelingsweg Betreft: het betondek voorzien van oppervlaktebehandeling 3. Totale breedte groter dan 2,50 m .9. latexfalt Safe-grip emulsie, 1,5 kg/m2 Handmatig instrooien met droge stofarme Nederlandse steenslag 2/6, 8 kg/m2. Oppervlak licht inwalsen met een handwals van tenminste 100 kg. Opslag van Sami moet boven 10°C zijn. Opbouw in 2 lagen . . .9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Afgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	238,00 V	
57			BETONVERHARDINGEN			
570			AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN			
5700			<u>Aanbrengen bermbeton zonder print</u>			
570010	313199		Aanbrengen bermbeton zonder print- 0.50m Betreft: aanbrengen bermbeton langs rijbaan conform besteksposten 570011 t/m 570014	m	4.720,00 V	
570011	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uit- / aanvullen van bestaande funderingslaag inclusief los krabben bestaande funderingslaag t.b.v. hechting 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 Gemiddeld 100mm , min. 0mm tot max. 200mm Breedte: 650mm . .1. . . . Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA . . .1. . . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		613,60 I
				ton		613,60 L
570012	313199		Machinaal aanbrengen bermbeton Betreft: bermbeton, ongewapend betonverharding Oppervlak: glad afwerken Totale breedte: 0,50m Laagdikte: 180mm Bermbeton: Betonkwaliteit: C28/35 Milieuklasse: XF4 Consistente: 1 Cemensoort: CEM II/B-V 32,5 R	m		4.720,00 I
				m3		425,00 L
570013	313199		Aanbrengen uitzetvoeg Betreft: uitzetvoeg van vurenhoutenplank met een dikte van 20mm t.p.v. begin, eind en in de bocht en h.o.h. 30m Uitzetvoeg over de gehele breedte van de betonverharding aanbrengen Uitzetvoegen h.o.h. 30 m.	st		189,00 I
570014	313199		Aanbrengen krimpvoeg Krimpvoegen over de gehele breedte van de betonverharding aanbrengen Voegen zagen: zaag breedte ca. 3 mm zaag diepte: ca. 0,06 m Krimpvoegen h.o.h. 3 m.	st		1.574,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
570020	313199		Aanbrengen bermbeton zonder print- 0.80m Betreft: aanbrengen bermbeton langs rijbaan langs de zijwegen Zijlweg en Boerderijweg conform besteksposten 570021 t/m 570024	m	37,50	V	
570021	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uit- / aanvullen van bestaande funderingslaag inclusief los krabben bestaande funderingslaag t.b.v. hechting	ton			7,13 I
		7.	Menggranulaat	ton			7,13 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
			Gemiddeld 100mm , min. 0mm tot max. 200mm				
			Breedte: 950mm				
		.1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
570022	313199		Machinaal aanbrengen bermbeton Betreft: bermbeton, ongewapend betonverharding Oppervlak: glad afwerken Totale breedte: 0,80m Laagdikte: 180mm Bermbeton:	m			37,50 I
			Betonkwaliteit: C28/35	m3			6,00 L
			Milieuklasse: XF4				
			Consistente: 1				
			Cemensoort: CEM II/B-V 32,5 R				
570023	313199		Aanbrengen uitzetvoeg Betreft: uitzetvoeg van vurenhoutenplank met een dikte van 20mm t.p.v. begin, eind en in de bocht en h.o.h. 30m Uitzetvoeg over de gehele breedte van de betonverharding aanbrengen Uitzetvoegen h.o.h. 30 m.	st			9,00 I
570024	313199		Aanbrengen krimpvoeg Krimpvoegen over de gehele breedte van de betonverharding aanbrengen Voegen zagen: zaag breedte ca. 3 mm zaag diepte: ca. 0,06 m Krimpvoegen h.o.h. 3 m.	st			13,00 I
5701			<u>Aanbrengen bermbeton met print</u>				
570110	313199		Aanbrengen bermbeton met print- 0.50m Betreft: aanbrengen bermbeton langs rijbaan met print conform besteksposten 570111 t/m 570114	m	6.220,00	V	
570111	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uit- / aanvullen van bestaande funderingslaag inclusief los krabben bestaande funderingslaag t.b.v. hechting	ton			808,60 I
		7.	Menggranulaat	ton			808,60 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
			Gemiddeld 100mm , min. 0mm tot max. 200mm				
			Breedte: 650mm				
		.1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
570112	313199		Machinaal aanbrengen bermbeton Betreft: bermbeton, ongewapend betonverharding Oppervlak: met print; patroon klinker halfsteensverband dwars op rijrichting Totale breedte: 0,50m Laagdikte: 180mm Bermbeton: Betonkwaliteit: C28/35 Milieuklasse: XF4 Consistente: 1 Cemensoort: CEM II/B-V 32,5 R	m		6.220,00	I
				m3		560,00	L
570113	313199		Aanbrengen uitzetvoeg Betreft: uitzetvoeg van vurenhoutenplank met een dikte van 20mm t.p.v. begin, eind en in de bocht en h.o.h. 30m Uitzetvoeg over de gehele breedte van de betonverharding aanbrengen Uitzetvoegen h.o.h. 30 m.	st		249,00	I
570114	313199		Aanbrengen krimpvoeg Krimpvoegen over de gehele breedte van de betonverharding aanbrengen Voegen zagen: zaag breedte ca. 3 mm zaag diepte: ca. 0,06 m Krimpvoegen h.o.h. 3 m.	st		2.074,00	I
5702			<u>Overgangen van beton naar asfalt</u>				
570210	820799		Aanbrengen overgang van beton naar asfalt Situatie: - Kruising Verkavelingsweg met de Zandvoortweg - Kruising Verkavelingsweg met de Schrotenweg Betreft: het aanbrengen van een overgangsconstructie van bestaande betonverharding naar een nieuwe asfaltverharding Overgangsconstructie, conform detail A op tekening: - NS-AT-01 - NS-AT-03 De opbouw van de constructie is inclusief: - uitvulling van koudasfalt - slemlaag (elastische rubberbitumen) - afstrooien met steenslag 2/6mm	st	2,00 V		
				st		2,00	I
5703			<u>Overige beton</u>				
570310	313199		Betonbewaking Betreft: het bewaken van de betonverharding tijdens het uithardingsproces, van bestekspost 570010 , 570020 en 570110 Aannemer dient zorg te dragen voor bewaking van de betonverharding, om gebruik van de nog niet uitgeharde betonverharding te voorkomen.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			TERREININRICHTING				
61			. MARKERING EN BELIJNING				
613			.. FIGURATIE (THERMOPLAST)				
613110	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: t.h.v. kruisingen Betreft: het aanbrengen van drempelmarkering 9. Dwarsmarkering: Drempelmarkering conform tekening .2. Op een open bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .9. Uitvoeringsvorm: Type I .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	105,00 V		
62			. BEBORDING				
622			HERGEBRUIKEN BEBORDING				
622010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situatie: t.h.v. bushaltes Betreft het aanbrengen van bushalte bebording inclusief paal, vrijgekomen uit bestekspost: 172010 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .1. Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	12,00 V		
622020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situatie: t.h.v. de kruising zandvoortweg met de Verkavelingsweg Betreft: het herplaatsen van straatnaambord (Dr. H.A.W. van der Vechtlaan), inclusief paal en grondwerk t.b.v. aanpassen bocht 1. In het maaiveld uit bestekspost: 172020 .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .1. Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V		
622030	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situatie: t.h.v. de kruising zandvoortweg met de Verkavelingsweg Betreft: het herplaatsen van een opgenomen ANWB paddestoel, inclusief funderingsvoet en grondwerk 1. In het maaiveld uit bestekspost: 172030 .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I .3. Retroflecterend, klasse II .1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	1,00 V		
63			. STRAATMEUBILAIR				
635			.. HERGEBRUIKEN STRAATMEUBILAIR				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
635010	321399		Aanbrengen schampblokken Situatie: t.h.v. de kruising van de Verkavelingsweg met de Zandvoortweg Betreft: het herplaatsen van opgenomen schampblokken In maaiveld. Schampblokken, vrijgekomen volgens bestekspost 173110 Inclusief stellen op de funderingslaag in een laag stelspecie	st	3,00 V		
71			. .	st		3,00 I	
711			.. VOORBEREIDING EN ZAAIEN				
711010	222107		Frezen. Situering: bermen aan weerszijden 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 32. Bewerkingsdiepte: 0,15 m1 Frezen met de rijrichting mee	are	105,00 V		
711020	220413		Verdichten grond. Situering: bermen voorberekt volgens bestekspostnr. 711010 Grondsoort: teelaarde 1. Oppervlakken: t ca. 10500 m2, horizontaal of talud flauwer dan 1:32. Verdichten in 2 gangen - druk 0,03 tot 0,05 MPa	m2	10.500,00 V		
711030	221131		Egaliseren. Situering: verdicht grond t.h.v. bermen Betreft: verdichting volgens bestekspost: 711020 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m21. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha9. Egaliseren volgens natuurlijk verhang of volgens maatvoering volgens tekening.1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	105,00 V		
711040	512101		Zaaien. Situatie: bermen aan weerszijden van de Verkavelingsweg Betreft: het inzaaien van de bermen 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Hoeveelheid: 1 kg/100 m21. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	105,00 V		
				kg		105,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
82			. VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN			
822			BESCHERMING BESTAANDE PLANTEN			
			- Geen bouwketen op het wortelpakket plaatsen -			
			Parkeren binnen de kroonprojectie is niet toegestaan -			
			Vermijden van grond-/zandaanvullingen in de wortelzone			
			- Nooit machinaal ontgraven binnen de kroonprojectie -			
			Bodemverdichtende machines binnen en op het			
			wortelpakket voorkomen, uitsluitend handarbeid			
			toegestaan - Geen opslag van materialen binnen de			
			kroonprojectie. - Rijden binnen de kroonprojectie			
			voorkomen; noodzakelijk verkeer op rijplaten - Ter			
			plaatse van afgravingen (bouwput) binnen het			
			wortelpakket van bomen, voorzieningen aanbrengen			
			tegen uitdroging van het wortelpakket.			
823			.. COMMUNICATIE			
823020	102399		Informatievoorziening aanwonenden.	EUR		N
			Betreft informatievoorziening naar aanwonende			
			particulieren, bedrijven en instellingen, door de			
			aannemer.			
			Gerekend dient te worden met minimaal			
			- een contactpersoon van de aannemer naar de			
			aanwonenden, die gedurende de contractperiode			
			24u/dag bereikbaar is.			
			- een inloopavond minimaal 1 maand voorafgaand aan			
			de start van de uitvoering voor alle aanwonenden.			
			- verslaglegging van alle contactmomenten tussen			
			aanwonenden en contactpersoon			
			- verslaglegging van de inloopavond en eventuele			
			andere informatiemomenten.			
			- alle afspraken dienen schriftelijk vastgelegd te worden			
			en binnen 1 week ter acceptatie te worden aangeboden			
			aan de directie.			
			Bij de inloopavond dienen in ieder geval de volgende			
			punten besproken te worden:			
			- beschrijving van de werkzaamheden, inclusief			
			presentatiemateriaal			
			- periode van uitvoering (planning)			
			- fasering			
			- eventuele hinder voor de aanwonenden			
			- bereikbaarheidsvoorzieningen			
			- contactpersoon, inclusief telefoonnummer			
823030	102399		Afstemmingsoverleg belanghebbenden.	EUR		N
			Betreft de informatievoorziening naar hulpdiensten,			
			nutspartijen, gemeente en overige belanghebbenden,			
			door de aannemer.			
			Gerekend dient te worden met minimaal			
			- het organiseren en bijwonen van een			
			afstemmingsoverleg met alle belanghebbenden,			
			inclusief verslaglegging.			
			Tijdens dit overleg dienen in ieder geval de volgende			
			punten besproken te worden:			
			- beschrijving van de werkzaamheden			
			- planning			
			- fasering			
			- consequenties voor de belanghebbenden.			
			Telefoonnummers en adressen van belanghebbenden			
			en contactpersonen worden door directie aangeleverd.			
824			.. PROEFSLEUVEN			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
824010	102102		Graven proefsleuf. Betreft het graven van proefsleuven t.b.v. een zorgvuldig graafproces. Graven van proefsleuven in overleg met de directie Aantal locaties: 24st,3m per locatie. Opbouw van de ondergrond: zand en/of menggranulaat Gemiddelde sleufdiepte: 1m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 98% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	72,00	V
825			.. TOEPASSEN RIJPLATEN			
825110	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situering: - Doctor H.A.W van der Vechtlaan - Zandvoortweg - Verkavelingsweg Periode van instandhouden: gedurende grondtransporten. 2. T.b.v. Grondwerk .3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer .2. Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	EUR		N
83			. VERKEERSMAATREGELEN			
831			.. VERKEERSPLANNEN Verkeersplannen minimaal 6 weken voor aanvang fase ter goedkeuring indienen bij directie.			
831110	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: het uitwerken van een verkeerplan ten behoeve van de werkzaamheden van dit bestek Verkeerstekening volgens bestekspostnummer 831120 Verrekening van de verkeersmaatregelen en omleidingsroutes vindt plaats op stelpost: 950030 2. Opzet verkeersplan(nen) conform gestelde uit artikel 60.13.02 lid 02 van de standaard	EUR		N
831120	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van een verkeerstekeningen ten behoeve van de werkzaamheden van dit bestek Verrekening van het toepassen, instandhouden en verwijderen van de verkeersmaatregelen en omleidingsroutes vindt plaats op stelpost: 950030 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes op basis van het verkeersplan opgesteld volgens bestekspost 831110 .4. Aantal uit te werken fases: in overleg met de directie	EUR		N
834			.. BEREIKBAARHEID			
834110	620199		Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid. Betreft alle maatregelen die nodig zijn t.b.v. het bereikbaar houden van woningen, bedrijven en bouwterreinen aan de Verkavelingsweg Zie deel 3 hoofdstuk 62 van dit bestek. Maatregelen treffen zoals: - waarborgen toegang woningen, bedrijven e.d. d.m.v. stalen rijplaten, houten schotten of gelijkwaardig. - het toegankelijk houden voor vrachtverkeer (waaronder trucks met oplegger) van het bouwterrein - etc.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
834120	620199		Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid Zijlweg Betreft alle maatregelen die nodig zijn t.b.v. het bereikbaar houden van de Zijlweg i.c.m. de werkzaamheden van de Verkavelingsweg. De Zijlweg wordt gebruikt als bouwweg voor de werkzaamheden aan het gemaal Streukelerzijl / Galgenrak De zijlweg mag maximaal; 5 dagen aaneengesloten, niet bereikbaar zijn voor toeleverantie. Afsluitingen altijd in afstemming met de: Directie en de aannemerscombinatie Dubbink en Friso Civiel. Zie deel 3 hoofdstuk 01.11 van dit bestek. Maatregelen treffen zoals: - Verkeersmaatregelen - etc.	EUR		N	
84			.WERKPLANNEN				
840010	109999		Vervaardigen gedetailleerd werkplan. Betreft het gedetailleerde werkplan als bedoeld in paragraaf 01.13 van deel 3 en de Standaard 2020 resp. par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en paragraaf 01 en artikel 01.12.02 van deel 3 van dit bestek. Het gedetailleerde werkplan dient minimaal 10 werkdagen voor start uitvoering van deze fase te zijn goedgekeurd. Directie zal het gedetailleerde werkplan binnen 5 werkdagen beoordelen. Het te laat indienen en/of het herbeoordelen van een gedetailleerd werkplan is voor risico van de aannemer en geeft geen recht op uitstel van einddatum (incl boetebepaling).	EUR		N	
840020	109999		Veiligheids- en gezondheidsplan. De aannemer dient invulling te geven aan het bijgevoegde Veiligheids- en Gezondheidsplan betreffende de uitvoering en een kwaliteitscoördinator aan te stellen	EUR		N	
840070	109999		Maatregelen t.b.v. uitvoering fases Betreft alle maatregelen welke nodig zijn t.b.v. de uitvoering van het werk, zie art. 01.13.01, en hoofdstuk 62 in deel 3 van dit van dit bestek. Maatregelen treffen zoals: - Opruimen werkterrein op einde van de dag / week - Waarborgen toegang woningen, en bedrijfspanden e.d. d.m.v. metalen rijplaten, houten schotten of gelijkwaardig. - De aannemer dient zijn fasering t.h.v. De Verkavelingsweg tussen de Hogenbergweg en de Schrotenweg is i.v.m. omleidingsroute voor werkzaamheden van het Waterschap (WDO Delta) afstemmen met de aannemer van het Waterschap - etc.	EUR		N	
85			. INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
851			.. WERKNEMERS				
851010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: inzet grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker	uur	80,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
851020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: inzet stratenmaker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): stratenmaker	uur	40,00	V
851060	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: inzet verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: bevoegd verkeersregelaar volgens de Regeling verkeersregelaars 2009, zie ook deel 3 par 62.02.11	uur	1.300,00	V
852			.. MATERIEEL			
852010	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
852020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
852030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .2. Rupsgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
852040	100517		Inzetten van een wiellader. met spijlenbak en dichte bak Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
852080	100516		Inzetten van een vrachtauto. t.b.v. het schoonhouden van wegen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. Met veegborstels en afzuiginrichting.1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
852110	100599		Inzetten wegdekreiniger Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wegdekreinigings- en veeginstallatie Wegdekreinigings- en veeginstallatie Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
86			WERKZAAMHEDEN WERKTERREIN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
87			. OVERIG			
870010	101299		Toepassen informatiebord.	st	2,00	V
			Betreft: het leveren, plaatsen, onderhouden en			
			verwijderen van informatieborden op nader			
			door directie aan te wijzen locaties.			
			Het bord dient in de grond te worden geplaatst.			
			De constructie dient te voldoen aan de geldende			
			bouwvoorschriften.			
			Afmetingen minimaal: 2,40 x 2,00 m			
			en de te vermelden organisaties zullen direct na			
			gunning van het werk aan de aannemer bekend			
			gemaakt worden			
			In elk geval vermeld:			
			-Logo + Opdrachtgever;			
			-Logo + engineering/directievoering;			
			-Logo + aannemer.			
			Opzet bord voor realisatie ter goedkeuring voorleggen			
			aan de directie			
			Borden uiterlijk 2 weken na de gunning van het			
			werk plaatsen.			
			Na oplevering van het werk het bord binnen 2			
			weken van het werk verwijderen.			
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben.			
870020	101299		Gebruik hulpmiddelen.	EUR		N
			Vanaf de datum van aanvang tot en met vier weken			
			na oplevering, op door de directie gewenste			
			tijdstippen, zorgt de aannemer			
			voor, naast het geen is voorgeschreven in			
			de U.A.V. 2012 het beschikbaar stellen en			
			onderhouden van:			
			- 1 automatisch waterpasinstrument			
			- 1 waterpas met baakniveau			
			- 1 dubbelpentagoonprisma met prismastok			
			- 2 stalen meetbanden elk 50 m			
			- 10jalons			
			- 1 steekschop			
			- 1 meetwiel			
			- 1 fotokopieerapparaat met sorteerinrichting			
			inclusief kopieerpapier			
88			. REVISIE			
			Revisie bovengronds door derden.			
880010	102299		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N
			Betreft revisie van:			
			- De nieuwe aan te leggen situatie			
			Alle wijzigingen t.a.v.			
			- riool			
			- materialen			
			- ligging			
			- hoogtepeilen (in NAP)			
			- bob's (in NAP)			
			- afmetingen			
			Wijzigingen doorvoeren in bestektekeningen.			
			Digitaal inmeten en vastleggen aan Rijksdriehoeknet			
			Gegevens analoog in tweevoud verstrekken			
			Gegevens digitaal aanleveren (as-build)			
			schaal 1:200			
			Gegevens digitaal verstrekken in dgn en cad formaat			
			Uiterlijk twee weken na gereedkomen van de			
			werkzaamheden ter goedkeuring aanleveren bij de			
			directie.			
			Zie ook bepaling 61.04 van dit bestek.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910030	100599		Aan- en afvoer materieel Betreft de aan- en afvoer van al het voor het werk benodigde materieel	EUR		N	
910040	101299		Meet- en rekenwerkzaamheden De aannemer verricht alle benodigde metingen en werkzaamheden voor het bepalen van de hoeveel- heden. Aan de hand van metingen de verwerkte hoeveelheden berekenen.	EUR		N	
910050	101299		Gebruik van keet Parttime gebruik: gemiddeld 2 uur per dag Plaats nader door de directie te bepalen Normale invorderbare lasten, zoals bijvoorbeeld precario, waterschapsbelasting en straatbelasting, worden geacht bij het bedrag voor het gebruik te zijn inbegrepen. De keet aansluiten op de riolering De keet heeft een grootte van ca. 20 m2, bestaande uit een werkruimte, keuken, entree, garderobe en toilet De werkruimte is ca. 3 x 4 m met stoelen en tafels voor 4 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast en 1 schrijfbureau met afsluitbare laden Het verblijf dient alzijdig goed geïsoleerd te zijn. telefoonaansluiting is niet vereist Een parkeerterrein is niet vereist De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	EUR		N	
910060	101101		Inrichten van werkterrein. Situatie: werkzaamheden aan de Verkavelingsweg Betreft: het inrichten van een werkterrein In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 9. Werkterrein in overleg met de directie bepalen	EUR		N	
910070	101102		Opruimen van werkterrein. Situatie: werkzaamheden aan de Verkavelingsweg Betreft: het opruimen van een werkterrein zoals beschreven in bestekspost: 910060 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 voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd 9. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen na overleg met de directie 1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N	
95			Stelposten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950010	100301	 1.	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden Diversen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V
950020	100301	 6.	Stelpost acceptatiekosten Onvoorzien en vervuild afval Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012)	EUR	5.000,00	V
950030	100301	. 4.	Stelpost verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Situatie: werkzaamheden aan de Verkavelingsweg Betreft: een stelpost voor de te nemen verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR	15.000,00	V
950040	100301	. 9.	Stelpost onvoorzien brugdekken Betreft: onvoorziene kosten die voortvloeien aan de werkzaamheden van de brugdekken Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Onvoorziene kosten brugdekken	EUR	5.000,00	V

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:
"06: Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 4 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer."
- 05 Vanaf de datum van ingebruikneming van het bouwterrein tot en met de dag van afloop van de onderhoudstermijn is de aannemer aansprakelijk voor alle schade die ten gevolge van de uitvoering van zijn werk ontstaan aan eigendommen van de opdrachtgever cq derden.
- 06 Aan paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 wordt het volgende lid toegevoegd:
31. De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal. Het verantwoordelijk en leidinggevend personeel dat wordt ingezet op het werk dient de Nederlandse taal te beheersen in woord en geschrift.
- 07 In aanvulling op paragraaf 11 van de U.A.V. 2012:
Van onderdelen die tijdens de onderhoudstermijn in gebreke zijn, dienen binnen 5 werkdagen na aanzegging de herstelwerkzaamheden aan te vangen. Eén dag na gereedkoming van dit herstel gaat de onderhoudstermijn opnieuw in. Tevens zal een evenredig deel van de aanneemsom worden ingehouden tot het einde van de onderhoudstermijn.
Indien de aannemer in gebreke blijft de nodige herstellingen op eerste aanzegging van de directie te verrichten, dan worden deze werkzaamheden door de opdrachtgever uitgevoerd zonder de aannemer hierover in kennis te stellen. De kosten van deze herstellingen worden op het bedrag van de onderhoudstermijn in mindering gebracht en het restant zo nodig op de aannemer verhaald.
Indien de aannemer kan aantonen dat hij ten gevolge van levertijden van bijzonder onderdelen of materialen niet in staat is binnen gestelde termijn van 5 werkdagen aan te vangen met herstelwerk, dan wordt in overleg met opdrachtgever en aannemer een andere afhandeltermijn overeengekomen.

- 08 In aanvulling op Paragraaf 12 lid 2 van de U.A.V. 2012:

HFD PAR ART LID

Een gebrek als bedoeld in het tweede lid onder b is slechts dan als een verborgen gebrek aan te merken indien :

- (a) dat toe te rekenen is aan de aannemer en
- (b) dat bovendien tijdens de uitvoering dan wel bij de opneming van het werk als bedoeld in § 9, tweede lid, door de directie redelijkerwijs niet onderkend had kunnen worden en waarvan
- (c) de aannemer binnen een redelijke termijn na de ontdekking mededeling is gedaan.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 05 Betaling zal geschieden nadat de directie de declaratie voor akkoord heeft ondertekend.
- 06 Ten behoeve van het verwerkte deel van de uitgaven op stelposten, dient de aannemer specificaties en rekeningen van derden in tweevoud in bij de directie gelijktijdig met het verstrekken van de specificatie van verrichte werkzaamheden. Deze dient binnen 5 werkdagen na ontvangst aanvaard te zijn door de directie.
- 07 Paragraaf 39 lid 2 van de UAV 2012 :
Voor "opdrachtgever" moet gelezen worden "directie".
- 08 In afwijking op het gestelde in par. 40 lid 3 van de UAV 2012 bij de opneming bedoeld in het tweede lid, wordt geen rekening gehouden met de waarde van de goedgekeurde, doch niet verwerkte bouwstoffen, voor zover deze krachtens par.19 eigendom van de opdrachtgever zijn geworden.

01 02 02 OPNAME EN OPLEVERING

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de opneming, als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de UAV 2012, geschiedt door de aannemer.
- 02 De aannemer levert elke maandagmorgen voor 10.00 uur de gegevens van verwerkte hoeveelheden aan de directie t.b.v. de besteksadministratie. Indien de maandag op een erkende feestdag valt, dienen de gegevens worden geleverd op de eerstvolgende werkdag.
- 03 Voorafgaand aan de (technische) oplevering vindt een (technische) opname plaats. Er vindt geen oplevering plaats voordat alle restpunten uit de (technische) opname zijn afgehandeld.

01 05 BETALINGSREGELINGEN:DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In aanvulling op 01.06.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat:
De aannemer de declaratie in twee-voud binnen vijf werkdagen na de opnemering ter acceptatie aan de directie zal voorleggen.
Na acceptatie van de declaratie de directie een getekend exemplaar aan de aannemer retourneert.
Acceptatie van een declaratie door de directie niet mag worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.
- 02 Declaraties dienen geadresseerd te zijn aan de opdrachtgever.
- 03 Voor werkzaamheden en leveringen die ten laste komen van een stelpost, moeten pro-forma rekeningen (zonder B.T.W.) worden overhandigd aan de directie.
- 04 De aannemer dient op de declaraties aan te geven voor welk bedrag het lage en hoge omzetbelastingtarief van toepassing is.

01 05 02 MEERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico van 12 %; dit is inclusief voorbereidingskosten en uitvoeringskosten. (inclusief uitvoerder)
De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
De zekerheidstelling dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie, overeenkomstig het bij het bestek gevoegde model.
- 02 De grootte van de zekerheidstelling bedraagt 5% van de aannemingssom excl. B.T.W. voor wat betreft het uitvoeren van de werkzaamheden, tot einde oplevering.
- 03 De hiervoor bedoelde bankgarantie zal, zodra het werk is opgenomen en de directie heeft vastgesteld dat de aannemer aan alle verplichtingen voortkomende uit het bestek heeft voldaan, binnen redelijke termijn danwel op een daartoe strekkend verzoek van de aannemer aan hem worden geretourneerd.
- 04 De kosten voor het verkrijgen en zo nodig verlengen van de zekerheidstelling in de

HFD PAR ART LID

vorm van een bankgarantie dient bij de aanneemsom te zijn inbegrepen.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 De betaling van de eerste termijn zal niet eerder plaats vinden dan nadat het originele betalingsbewijs van het CROW aan de directie is overlegd.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient voor het lokaliseren van kabels en leidingen gebruik te maken van een kabeldetector, dan wel door middel van het graven van proefsleuven.
- 02 Alle beschadigingen dienen direct door de aannemer te worden gemeld bij de desbetreffende kabel- en/of leidingbeheerder. Alle kosten tot herstel van de beschadigde kabel en/of leiding komen ten laste van de aannemer.

01 09 03 MAATREGELEN TER BESCHERMING VAN KABELS EN LEIDINGEN

- 01 Op en nabij aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.
- 02 Bij vriezend weer of de kans daarop moet een blootgelegde waterleiding tot genoegen van het waterleidingbedrijf beveiligd zijn tegen bevriezen.

01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De aannemer dient te allen tijde tenminste drie werkdagen voor gestart wordt met de werkzaamheden een graafmelding te doen bij het Kadaster te Zwolle via het internet: www.kadaster.nl/klic.
Ontvangen tekeningen dienen te allen tijde op de locatie van de werkzaamheden aanwezig te zijn.
- 02 De aannemer zal indien hij in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen en afsluiters werkzaamheden verricht de in dit verband door desbetreffende instanties en door de directie gegeven aanwijzingen en orders opvolgen, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals bijvoorbeeld het ontgraven in handkracht, worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorende.

- 03 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen, dat

HFD PAR ART LID

brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 VERGUNNING ALGEMEEN

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

01 10 03 DOOR DE OPDRACHTGEVER TE VERKRIJGEN VERGUNNINGEN

- 01 De opdrachtgever draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
 - N.v.t.Overige vereiste vergunningen en/of meldingen dienen door en op kosten van de aannemer te worden verkregen.

01 10 23 GELUIDHINDER

- 01 Het langtijd gemiddelde geluidsniveau L_{Ar,LT} ten gevolge van continue werkende machines op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen niet meer mag bedragen dan:
 - 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond) en
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Het maximale geluidsniveau L_{max} ten gevolge van continue werkende machines op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen niet meer mag bedragen dan:
 - 70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond) en
 - 60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 04 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 05 De beoordelingsplaats ligt op de gevel van de dichtsbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de 'Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai', Ministerie van VROM, internetuitgave van 2004 met de errata van 1999.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de volgende werken in elkander grijpen:
- Werkzaamheden Streukelerzijl / afsluiting Gennerdijk, (WDO Delta)

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Onverminderd het bepaalde in paragraaf 30 van de U.A.V en paragraaf 01.12 van de Standaard 2020 moet de aannemer in het belang van het verkeer de door de directie op te geven aanwijzingen opvolgen.
- 02 De aannemer dient een verkeersmaatregelenplan ten behoeve van het werk te maken. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 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 500 worden toegepast.

01 12 02 VOORKOMEN VAN OVERBELADING

- 01 Van een beladen (motor)voertuig(combinatie) met een volgens het kentekenbewijs en/of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kilogram, die voor de werkzaamheden wordt ingezet (van-, naar- en op het werk), mag de wettelijk toegestane maximum massa en maximum aslast, niet worden overschreden.
- 02 Opdrachtnemer dient een plan van aanpak ter kennis te brengen van de Opdrachtgever met daarin beschreven hoe overbelading van de in lid 1 genoemde voertuigen wordt voorkomen.
- 03 Opdrachtnemer dient de werking van het plan van aanpak voortdurend te monitoren en te evalueren en zo nodig het plan bij te stellen.
- 04 Opdrachtnemer dient de monitoring:
- toe te voegen aan de voortgangsrapportage;
 - te overleggen en te bespreken in de bouwvergadering.
- 05 Indien de wettelijke normen voor maximale massa en/of aslasten wordt overschreden zal per voorkomend geval een korting worden opgelegd van € 5,-. Deze korting wordt in de eerst volgende termijn verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 09 Betreft het gedetailleerde werkplan als bedoeld in paragraaf 01.13 van deel 3 en de Standaard 2020 resp. par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en paragraaf 01 en artikel 01.12.02 van deel 3 van dit bestek.
Het gedetailleerde werkplan dient minimaal 10 werkdagen voor start uitvoering van deze fase te zijn goedgekeurd.
Directie zal het gedetailleerde werkplan binnen 5 werkdagen beoordelen.
Het te laat indienen en/of het herbeoordelen van een gedetailleerd werkplan is voor risico van de aannemer en geeft geen recht op uitstel van einddatum (incl

HFD PAR ART LID

boetebepaling)

- 10 Veiligheids- en Gezondheidsplan
De aannemer dient invulling te geven
aan het bijgevoegde Veiligheids- en
Gezondheidsplan betreffende de uitvoering en
een kwaliteitscoördinator aan te stellen

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele
uitvoeringstermijn**

01 13 06 Algemeen

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
Bij de inzet van materieel; hierbij dient rekening gehouden te worden met de grootte van het materieel ten aanzien van de beperkte werkruimte en per onderdeel van het algemeen tijdschema
de inzet van personeel per onderdeel van het algemeen tijdschema
de tijdstippen, waarop de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen materialen en voorzieningen op het werkterrein moeten worden aangevoerd, dan wel in de betreffende opslagplaats ter beschikking moeten worden gesteld
verkeersmaatregelenplan, te voldoen aan de voorwaarden volgens artikel 62 van dit bestek
Dit gedetailleerd werkplan dient de aannemer binnen 3 dagen na opdracht in 2-voud in te dienen bij de directie.
- 02 Van dit werkplan mag niet zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 04 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich daar naar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoeding, in welke vorm ook, aanspraak te kunnen maken.
- 05 Van het tijdschema mag niet zonder voorgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 06 De indeling van de tijdsduur op het verlangde tijdschema moet worden aangegeven in: kalenderweken.
- 07 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.

01 13 09 Inpassingen werkzaamheden derden

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|----------|-----------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| Neoloy | Intercodam |
| | |

- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.

- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening

HFD PAR ART LID

laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 08 De bouwstoffen met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 09 In aanvulling op paragraaf 17, lid 4 van de UAV 2012 bij iedere aanvoer van de bouwstoffen verklaringen herkomst of oorsprong overleggen. De bouwstoffen welke worden goedgekeurd, zijn niet eerder goedgekeurd, dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 10 De door de aannemer te leveren materialen, waarvoor nog geen certificaatregeling bestaat, moet door de KIWA worden gekeurd op de bestekseisen. De keuringskosten komen in afwijking van paragraaf 18 lid 5 van de UAV 2012 ten laste van de aannemer.

01 14 03 OPNIEUW VERWERKEN OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

01 14 06 INFORMATIEOVERDRACHT VAN TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 Daar waar in de Standaard 2020 geen "Bewijs van Oorsprong" of Informatie -Overdracht - van een bouwstof wordt verlangd, dient een bewijs van oorsprong van de te leveren bouwstof aan de directie te worden verstrekt.
Op dit bewijs van oorsprong moet zijn vermeld:
- a. naam van de producent;
 - b. indien van toepassing de naam van de leverancier;
 - c. de aard en herkomst van de bouwstof;
 - d. specifieke verwerkingseisen.
- 02 Iedere aflevering van materiaal dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing naar het bewijs van oorsprong.
- 03 De aannemer verstrekt van de door hem te leveren bouwstof, die volgens het bestek op of in de bodem moet worden aangebracht, de gegevens waaruit blijkt dat deze bouwstof voldoet aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt met betrekking tot de samenstelling van de bouwstof en de emissie uit de bouwstof in de bodem.

HFD PAR ART LID

- 04 De aannemer verstrekt de in lid 03 bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie uiterlijk 5 werkdagen voor het aanbrengen van de bouwstof, waarbij met de in artikel 11 van het Bouwstoffenbesluit vermelde termijnen rekening wordt gehouden.
- 05 Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong respectievelijke de gegevens voor het Besluit bodemkwaliteit voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.
Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: De Raad voor Accreditatie).
- 06 Het is in beginsel niet toegestaan om voor elke bouwstof afzonderlijk verschillende fabrikaten toe te passen.
- 07 De aannemer verstrekt de directie een bewijsmiddel waarin wordt aangetoond dat alle door hem te leveren grond (incl. zand en grindzand) en bouwstoffen voldoen aan de milieuhygiënische eisen die het bevoegd gezag stelt aan de in dit bestek voorgeschreven categorie "multifunctioneel toepasbare grond" en "categorie I bouwstoffen". Het certificaat dient vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden overhandigd. Indien de directie het certificaat niet heeft ontvangen en/of heeft goedgekeurd mogen de bouwstoffen niet op het werk worden verwerkt. De hierdoor ontstane kosten, ook van de opdrachtgever en directie, zijn voor rekening van de aannemer.
- 08 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen. De aannemer dient te zorgen voor het instandhouden van de eigenschappen van de bouwstoffen.

01 15 GARANTIE

01 15 01 ALGEMEEN

- 01 Garantie voor een onderdeel.
Indien het garanderen van een onderdeel van het werk wordt verlangd, luidt de tekst van de door de aannemer in tweevoud op te maken en te ondertekenen garantieverklaring als volgt:

GARANTIEVERKLARING.

Ter zake van het bestek voor: . . .

De levering en werkzaamheden t.b.v.

Besteknummer:

Opgedragen aan:

.....

.....

.....

Beschrijving van het onderdeel van het werk waarvoor garantie geldt:

.....

.....

.....

HFD PAR ART LID

(naam van de garant als bedoeld in de UAV 2012 paragraaf 22 lid 3)

.....

.....

.....

wonende (gevestigd) te:

.....

.....

.....

(volledig adres)

aan wie de bepalingen in bovengenoemde bestek bekend zijn, verklaart hiermede ten overstaan van de Gemeente Zwartewaterland en diens rechtsopvolgers, dat hij alle gebreken, welke, vanaf het gereedkomen van het werk en in aansluiting daaraan gedurende een periode van 5 jaren, aan dit onderdeel mochten voorkomen en waarvan de opdrachtgever aannemelijk maakt dat die met grote mate van waarschijnlijkheid moeten worden toegeschreven aan minder goede hoedanigheden of gebrekkige uitvoering op de eerste aanzegging van de Gemeente Zwartewaterland of diens rechtsopvolgers zo spoedig mogelijk en voor zijn rekening zal herstellen.

Getekend:

.....

de 20..

.....

(ondertekening)

- 02 Een garantie, als bedoeld in paragraaf 01.15.01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende onderdelen:

Bestekcode	Omschrijving	Garantietermijn
.....	Grondwerk	5 jaar
.....	Riolering	5 jaar
.....	Verhardingen	5 jaar
.....	Kantopsluitingen	5 jaar

01 15 04 ARBITRAGE

- 01 Paragraaf 49 van de UAV 2012 en artikel 01.15.03 en 01.15.04 van de standaard 2020 zijn niet van toepassing op de uitvoering van de opdracht. De opdrachtgever en de inschrijver aan wie de opdracht wordt gegund, zullen in de opdracht de toepasselijkheid van de arbitragebepalingen uitdrukkelijk uitsluiten (zie bijlage 2). In plaats daarvan komen de partijen overeen, dat de burgerlijke rechter in het arrondissement Zwolle bevoegd is kennis te nemen van eventuele geschillen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 SCHADE

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 44 lid van de U.A.V. 2012 wordt onder schade mede verstaan letsel of dood van mens en dier.

HFD PAR ART LID

01 16 03 CAR-VERZEKERING

- 01 De opdrachtgever zal bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

HFD PAR ART LID

01 16 05 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 De aansprakelijkheid van de aannemer ingevolge paragraaf 6 lid 8 en 9 van de UAV 2012 wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.

De aannemer dient (voor zijn rekening) te zorgen voor alle benodigde en/ of wettelijke verzekeringen, waaronder de aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB) met dekking voor zaak- en letselschade. Het verzekerde limiet dient minimaal € 2.500.000,- per gebeurtenis te bedragen. Deze verzekering dient aantoonbaar (premie dient betaald te zijn) dekking te bieden gedurende de periode van de werkzaamheden.

Voorts is de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen van toepassing op al de in te zetten motorrijtuigen. Niet verzekerde motorrijtuigen mogen niet worden ingezet. De aannemer dient zich er van te overtuigen dat, op de polis van verzekeringen, de schade aan (ondergrondse) kabels en leidingen niet is uitgesloten.

- 02 De aannemer dient in geval van schade of ingestelde aansprakelijkheidsstelling de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.

- 03 Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schade geval blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 01 Indien het bestek vermeldt dat vrijgekomen materialen afgevoerd worden, dienen deze afgevoerd te worden overeenkomstig de in Nederland geldende wet- en regelgeving.
- 02 Bij het opnemen, terzijde zetten en/of afvoeren van de voor de opdrachtgever of rechthebbende van waarde zijnde materialen dient de nodige voorzichtigheid in acht te worden genomen. De aannemer vervangt voor zijn rekening alle materialen indien deze door zijn nalatigheid en/of naar onoordeelkundig handelen verloren zijn gegaan of beschadigd zijn geraakt.
- 03 Materialen die het eigendom zijn van personen en/of instellingen anders dan de opdrachtgever mogen niet geruimd en/of verplaatst worden zonder toestemming van de directie.
- 04 Vrijgekomen materialen ontdoen van aanhangend vuil, grond- en zandresten en verontreinigingen.

HFD PAR ART LID

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle materialen waarvan de eindbestemming niet eenduidig is voorgeschreven.
- 02 De kosten van verzamelen, opslaan, afvoeren, storten en accepteren etc. van vrijkomende materialen worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost.

01 17 08 BEWIJSSTUKKEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.

01 17 10 TEERHOUDEND ASFALT

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging'.

01 17 12 STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 07 van de Standaard 2020 RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 13 TIJDELIJKE OPSLAG VAN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden worden opgeslagen en vervoerd.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 03 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.

01 22 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 22 01 UITVOERING WERKZAAMHEDEN

- 01 In aanvulling op de Standaard 2020 artikel 01.18.01 lid 03 informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van de onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen op het werkterrein.

01 22 02 MAATREGELEN IVM BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2020 zal bij schade aan geregistreerde monumentale of beeldbepalende bomen de soort schade en het schadebedrag worden vastgesteld door een beëdigd taxateur van de NVTB op kosten van de aannemer.
- 02 Op dit bestek zijn tevens de bepalingen als vermeld op de poster 'Werken rond bomen', van Norminstituut Bomen van toepassing.
- 03 Indien de aannemer geen voorzorgsmaatregelen treft zoals genoemd in de bepalingen van de in lid 02 van dit artikel genoemde poster staat vermeld, dient de aannemer een schadevergoeding te betalen van € 1,- per boom per werkdag dat de bomen binnen de werkgrens niet aan de bepalingen voldoen. Dit bedrag komt bovenop eventuele schade die de aannemer daarnaast aan de bomen heeft toegebracht. De veroorzaakte schade wordt in mindering gebracht bij betaling van

HFD PAR ART LID

de laatste termijn van de aanneemsom door de opdrachtgever.

**01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT-
EN DIERSOORTEN**

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt verlangd.

01 22 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2020 heeft de nazorg betrekking op een onderhoudsperiode van 1 jaar na vervanging.

01 22 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten volledig voor rekening van de aannemer.

01 22 07 SCHADEVERGOEDING VEGETATIE

- 01 In tegenstelling tot het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 2 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan vegetatie:
- vijftien euro (€ 15,--) per m2 vegetatie bij herstelbare schade;
- vijfendertig euro (€ 35,--) per m2 vegetatie bij onherstelbare schade.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 03 CROW BETTER PERFORMANCE

- 01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie www.crow.nl/better-performance). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website: www.crow.nl/Better-performance/over-Better-performance/ondersteuning.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'.
- 03 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance.
- 04 Een tussentijdse beoordeling op 'present performance' vindt 1maal plaats.

HFD PAR ART LID

01 23 04 E-MAIL VERKEER

- 01 Omdat in het verleden zich problemen hebben voorgedaan tijdens het uitwisselen van e-mails dient de aannemer zich bewust te zijn van de richtlijnen genoemd in lid 2, 3 en 4 van deze bepaling.
- 02 Zorg ervoor dat uw e-mail verkeer voldoet aan de e-mailauthenticatiestandaarden SPF, DKIM en DMARC. Dit kan u neerleggen bij uw e-mail provider of hosting bedrijf. Daarbij kan u als argumentatie opvoeren dat dit de veiligheidsstandaard is bij gemeenten en dat u deze aanpassingen nodig hebt voor een goede bedrijfsvoering.
- 03 Zorg ervoor dat uw e-mails geen andere kenmerken bevatten die aanleiding geven voor de gemeentelijke beveiligingssoftware om uw berichten tegen te houden. Denk daarbij aan plaatjes met links naar social media sites (komen regelmatig op blacklists) en de opmaak van bijlagen. Bijlagen moeten altijd scanbaar zijn. Dus geen bestanden met een wachtwoord of ingepakte (.zip) bestanden. Tekstbestanden bij voorkeur in PDF en geen van de bestanden mag groter zijn dan 10 Mb.
- 04 Als u een melding krijgt van een geweigerd bericht, wacht dan niet af en neem dan telefonisch contact op met de ontvanger. Deze zal dan contact opnemen met onze Helpdesk. Bij structurele problemen is het een goed idee om de technische diensten van beide partijen met elkaar in contact te brengen.

01 25 VAKOPLEIDING

01 25 01 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT

- 01 De gemeente Zwartewaterland hecht waarde aan een inclusieve arbeidsmarkt, waarbij iedereen participeert naar vermogen. Daarom is besloten in deze aanbesteding Social Return On Investment (SROI) als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen.
De aanbieder verplicht zich om bij gunning 2% van de gefactureerde opdrachtsom / aanneemsom / waarde> aan te wenden voor SROI-activiteiten.
In lid 2 van dit artikel maar ook op:
<https://daarwerkenweaan.nl/thema/documenten-downloads-contact/>
vindt u de toelichting van de werkwijze.
- 02 Voorwaarden bij de SROI-activiteiten:
 - " Deze zijn direct toe te rekenen aan de opdracht
 - " Het betreft nieuwe SROI-activiteiten, die uitgevoerd worden na gunning van deze overeenkomst.
 - " De SROI-activiteiten mogen alleen bij opdrachtgever worden opgegeven in het kader van deze overeenkomst.
 - " In geval van SROI-verlegging naar een onderaannemer gelden dezelfde bepalingen als die voor u gelden.
 - " De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het nakomen van zijn SROI-verplichtingen en moet deze kunnen onderbouwen (ook wanneer de SROI verlegd wordt naar een onderaannemer).

Het Expertisepunt Social Return (ESR) van het Werkbedrijf regio Zwolle werkt in opdracht van de gemeenten Dalfsen, Hardenberg, Hattem, Heerde, Kampen, Meppel, Oldebroek, Ommen, Raalte, Staphorst, Steenwijkerland, Westerveld, Zwartewaterland, Zwolle, het waterschap Drents Overijsselse Delta en de provincie Overijssel. Het ESR adviseert en faciliteert u bij de invulling van SROI. De opdrachtgever zal u verwijzen naar het ESR.

HFD PAR ART LID

Voor de waardebepaling van SROI-activiteiten is gekozen voor de bouwblokkenmethode. SROI-activiteiten zijn uitgedrukt in een inspanningswaarde, deze is gebaseerd op de relatieve afstand van de uitkeringsgroep tot de arbeidsmarkt. In samenspraak met het ESR kunt u kiezen uit verschillende manieren om uw SROI verplichting in te vullen. Van iedere SROI-activiteit weet u vooraf wat de waarde hiervan is.

Bouwblok	SROI-waarde per jaar/1 fte	Duur van meetellen
Participatiewet < 2 jaar	€ 30.000	2 jaar
Participatiewet > 2 jaar	€ 40.000	2 jaar
Participatiewet (doelgroepregister), Wajong (doelgroepregister) en WIA/WAO, WSW (in dienst nemen: doelgroepregister)	€ 40.000	Altijd
WW < 1 jaar	€ 10.000	1 jaar
WW > 1 jaar	€ 15.000	1 jaar
Niet Uitkeringsgerechtigde (NUG)	€ 10.000	2 jaar
Werkervaringsplek (*0)	€ 750 per maand	
Leerling BBL (leerbaan), niveau 1 en 2	€20.000	Overeengekomen periode Opleidingsperiode per leerwerkjaar
Leerling BBL (leerbaan), niveau 3 en 4	€15.000	Opleidingsperiode per leerwerkjaar
Leerling BOL (stage), niveau 1 en 2	€ 7.500	per stage Opleidingsperiode
Leerling BOL (stage), niveau 3 en 4	€ 5.000	per stage Opleidingsperiode
Leerling VSO/Praktijkonderwijs	€ 5.000	per stage Opleidingsperiode
Leerling VSO/Praktijkonderwijs tot 18 jaar (werkplek na uitstroom)	€ 25.000	Eenmalig
MVO-activiteiten (*1)	€ 100/uur en/of factuurwaarde	
WSW (detachering en/of diensten), Sociale inkoop (*2)	€ factuurwaarde	
Extra op bovenstaande bedragen	Bedragen tellen	
Leeftijd 50 jaar en ouder	€ 5.000	eenmalig/naar rato
Vast dienstverband	€ 10.000	Eenmalig/naar rato
Statushouder	€ 5.000	Eenmalig/naar rato
PSO-ladder (*3): trede 1: Korting op de SROI-verplichting: 10%		Eenmalig/naar rato
PSO-ladder (*3): trede 2: Korting op de SROI-verplichting: 25%		Eenmalig/naar rato
PSO-ladder (*3): trede 3: Korting op de SROI-verplichting: 50%		Eenmalig/naar rato
PSO-ladder (*3), 30+	Vrijstelling SROI-verplichting	Eenmalig/naar rato

HFD PAR ART LID

I.g.v. overlap telt de hoogste waarde. WSW en Wajong: wetgeving van voor 01-01-2015

Tarieven zijn all-inclusive, incl. begeleidingskosten en werkgeverslasten.

Als SROI-activiteit telt alles mee wat u doet om mensen uit de doelgroepen verder te helpen op - of richting - de arbeidsmarkt. Dat kan gaan om betaald werk, maar bijvoorbeeld ook om (meeloop)stages, werkervaringsplekken, het bieden van opleidingsmogelijkheden, of andere vormen van begeleiding of support.

(*0) Werkervaringsplek: Met toestemming van de uitkerende instantie (gemeente)

Proefplaatsing: Met toestemming van het UWV. Proefplaatsingen tellen alleen mee voor SROI wanneer er een betaald dienstverband van minimaal 6 maanden op volgt. In dat geval mag 50% van de periode van de proefperiode worden meegeteld.

(*1) MVO-activiteiten: omvat een scala aan activiteiten. Voorwaarde is dat deze activiteit een relatie heeft met de arbeidsmarkt en/of het onderwijs. Denk bijv. aan het geven van gastcolleges bij opleidingsinstituten, de sponsoring van een beroepsgerichte opleiding van iemand uit de doelgroep.

(*2) Sociale inkoop betreft dienstenafname van:

- Een sociale werkvoorziening (SW-bedrijven of ook wel de sociale werkplaats genoemd).
- Een sociale onderneming (Sociale ondernemingen streven primair en expliciet een maatschappelijk doel na. Dat wil zeggen dat zij een maatschappelijk probleem willen oplossen. Daarnaast is een sociale onderneming financieel zelfvoorzienend en sociaal in de wijze waarop de onderneming wordt gevoerd); De sociale onderneming moet deelnemer zijn van de "Code Sociale Ondernemingen"/ www.codesocialeondernemingen.nl of lid zijn van "Social Enterprise NL"/ www.social-enterprise.nl
- Een PSO-30+ gecertificeerde organisatie. (Indien niet gecertificeerd dient minimaal 30% van de werknemers van een dergelijke onderneming gehandicapt of kansarm te zijn, zie art. 20 lid 1 van de aanbestedingsrichtlijn 2014/24).

Facturen: SW bedrijf, Code Sociale Ondernemingen, PSO 30+ (factuurwaarde 100%), Social Enterprise NL (factuurwaarde 50%.)

(*3) Korting geldt alleen voor de Opdrachtnemer, niet voor de onderaannemer(s).

-- Een voorbeeld: --

De gefactureerde opdrachtsom van een opdracht is bijvoorbeeld € 300.000. De SROI-verplichting bedraagt 5% (€ 15.000). Om te voldoen aan deze verplichting kan de opdrachtnemer voor dit bedrag bijvoorbeeld een arbeidscontract bieden voor een periode van:

- " een halfjaar, aan iemand die < 2 jaar onder de Participatiewet valt (en niet arbeidsbeperkt is), of
- " één jaar, aan iemand die > 1 jaar een WW-uitkering heeft.

Het proces na gunning

De opdrachtnemer neemt na gunning, binnen 1 week contact op met het ESR (sroi@daarwerkenweaan.nl).

In samenspraak met het ESR wordt door de opdrachtnemer een plan van aanpak opgesteld op welke wijze de verplichting wordt ingevuld. Het plan bestaat uit de navolgende onderdelen:

1. Opdracht, looptijd, hoogte SROI-verplichting
2. Op welke wijze SROI-waarde wordt opgebouwd (bijv. inzet personeel,

HFD PAR ART LID

- leerwerkplekken, stages, werkervaringsplekken, MVO-activiteiten etc.)
3. In geval van MVO-activiteiten wordt vooraf een waarde door het ESR bepaald.
 4. Wijze van monitoring
 5. Inhoud en frequentie van tussenevaluaties, inclusief eventuele bewijsstukken
 6. Eindevaluatie, inclusief eventuele bewijsstukken
 7. Akkoord ESR

Het resultaat van deze fase is een plan wat concreet en realiseerbaar is. Dit plan is gereed en goedgekeurd door het ESR binnen 6 weken na gunning opdracht. Het ESR kan deze termijn verlengen tot maximaal 12 weken.

Tussen- en eindevaluatie

De opdrachtnemer levert op de afgesproken tijdstippen de tussen- en eindevaluaties op incl. onderbouwing.

In samenspraak met het ESR zal gekeken worden naar de voortgang en indien noodzakelijk volgt aanpassing van het plan van aanpak. Alle wijzigingen dienen goedgekeurd te worden door het ESR.

Registratie SROI-verplichting

Na goedkeuring van het Plan van Aanpak SROI krijgt de opdrachtnemer toegang tot het registratiesysteem WIZZR en houdt de SROI-invullingen hierin bij. In Wizzr wordt gecontroleerd of aan de afgesproken SROI-verplichting voldaan wordt (op correcte wijze en volgens afspraak).

Opdrachtnemer voert in het registratiesysteem de kandidaten en/of activiteiten op ter invulling van de SROI-verplichting. De invulling moet door de opdrachtnemer te onderbouwen zijn, ook wanneer de SROI-activiteit door een onderaannemer geleverd is. Onderbouwing kan bijvoorbeeld via een doelgroepverklaring of een bewijs voor toekenning uitkering in combinatie met een loonstrook, een arbeidscontract, stageovereenkomst etc.. Namens opdrachtgever worden deze gegevens gecontroleerd op bijv. doelgroep, uurtarief, startdatum en periode tewerkstelling. Een kopie van de loonstrook en/of arbeidsovereenkomst kan ter controle opgevraagd worden. Alle gegevens kunnen in WIZZR worden ingevoerd. Wat betreft het gebruik van Wizzr:

- " Wizzr voldoet aan eisen op gebied van privacy (AVG: Algemene verordening gegevensbescherming)
- " Alleen geautoriseerde personen hebben toegang tot het betreffende contract in Wizzr.
- " Aan het gebruik van Wizzr zijn voor de opdrachtnemer geen kosten verbonden.

De documentatie die u verstrekt dient slechts die gegevens te bevatten die u ook registreert in WIZZR. De gegevens en dus ook de bijlagen met deze gegevens voldoen aan de AVG.

De communicatie van deze gegevens, via WIZZR is een veilige en AVG conforme werkwijze. De WIZZR-omgeving communiceert via encryptie en is alleen toegankelijk voor betrokkenen bij het inkoopcontract, die uit hoofde van hun functie deze gegevens mogen inzien.

Opdrachtnemer heeft op grond van de AVG toestemming nodig van de kandidaten om hun persoonsgegevens te overleggen voor de verantwoording van de SROI-verplichting. Hiervoor is eventueel het formulier "toestemmingsverklaring" te gebruiken. Dit formulier is verkrijgbaar via het ESR.

In het registratiesysteem is de realisatie ten opzichte van de SROI- verplichting inzichtelijk, en kan opdrachtnemer deze zelf volgen. Als er afwijkingen worden

HFD PAR ART LID

geconstateerd door het ESR, dan zal deze contact met opdrachtnemer opnemen en - indien nodig - de opdrachtgever op de hoogte stellen.

Tips

- " Werkt u met onderaannemers/leveranciers? Neem dan in uw contracten met onderaannemers/leveranciers ook een SROI verplichting op.
- " Het aanbod is breder dan (vaak) wordt gedacht. Het idee heerst dat de gemeenten en het UWV alleen mensen bemiddelen met een grote afstand tot de arbeidsmarkt. Natuurlijk zijn zij altijd op zoek naar die werkgever die voor deze mensen de juiste plek hebben. Maar voor de invulling van SROI kunt u ook denken aan mensen die pas werkloos zijn geworden, aan die leerling die een BBL-plek nodig heeft om zijn/haar opleiding te kunnen afronden.
- " Wees creatief. Denk voor de invulling van uw SROI verder dan alleen de directe inzet van personeel. Het opleiden van mensen uit de doelgroepen telt ook mee voor SROI. Informeer bij het ESR naar lopende of geplande opleidingstrajecten.
Is sociale inkoop misschien mogelijk?
Zijn er kansen voor het onderwijs in deze opdracht?
- " Check haalbaarheid. Aarzel niet om het Expertisepunt Social Return (ESR) te raadplegen bij de planvorming over SROI. Zij denken met u mee en brengen u zonodig in contact met de juiste instanties.

Juridische voorwaarden

1. De opdrachtnemer is verplicht een bepaald percentage van de gefactureerde omzet naar aanleiding van de opdracht aan te wenden aan SROI inspanningen. Het juiste percentage staat vermeld in het bestek.
2. Voor het bepalen van de waarde van de inspanningen in SROI, worden minimaal de waarden uit, in dit document opgenomen, tabel bouwblokken gehanteerd, eventueel aangevuld met door het ESR vastgestelde waarde voor een maatschappelijke activiteit.
3. De opdrachtnemer neemt binnen 1 week na gunning contact met het ESR op om een afspraak in te plannen om een start te maken met het opstellen van het plan van aanpak. Het ESR adviseert en faciliteert de opdrachtnemer, indien gewenst, bij het opstellen van het plan van aanpak.
4. Opdrachtnemer levert aan het ESR een goedgekeurd plan op binnen 6 weken na gunning opdracht, hoe aan de SROI-verplichting te voldoen. Deze termijn kan, door het ESR worden verlengd, tot maximaal 12 weken.
5. Het ESR zal zich, indien gewenst, inspannen de aanlevering van kandidaten aan de opdrachtnemer te bevorderen. Deze inspanningen doen niets af aan de eigen eindverantwoordelijkheid van de opdrachtnemer om aan de SROI-verplichting te voldoen.
6. Gedurende de looptijd van de overeenkomst levert opdrachtnemer, de in het plan van aanpak opgenomen, rapportage(s) aan het ESR inclusief bewijsstukken, conform de afspraken die hierover in het plan van aanpak, inclusief de eventuele wijzigingen hierop, zijn gemaakt.
7. De definitieve hoogte van de SROI-verplichting wordt berekend over de gefactureerde omzet en geschiedt aan het einde van de looptijd van de overeenkomst.
7. Uiterlijk binnen 2 (twee) maanden, of zoveel eerder als in het plan van aanpak is afgesproken, na het einde van de looptijd van de overeenkomst levert de opdrachtnemer een eindrapportage (inclusief bewijsstukken) aan het ESR conform de afspraken in het plan van aanpak.
9. Het ESR is bevoegd om de rapportages te verifiëren. Opdrachtnemer verleent daartoe zijn volledige mede-werking. Eventuele kosten voortvloeiend uit deze medewerking kunnen niet bij de opdrachtgever verhaald worden.

HFD PAR ART LID

10. Het ESR is bevoegd om inspanningen die niet vooraf zijn goedgekeurd, niet mee te rekenen in het kader van de SROI-verplichting. De bewijslast om deze goedkeuring achteraf te verkrijgen berust bij de opdrachtnemer.

04 Contactgegevens Expertisepunt Social Return (ESR)

" sroi@daarwerkenweaan.nl

" <https://daarwerkenweaan.nl/social-return-on-investment-sroi/>

01 26 DOOR OPDRACHTGEVER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 26 01 VERSTREKKING DIGITALE GEGEVENS

01 De aannemer dient rekening te houden met een verwerkingstijd van twee weken.

02 De geleverde bestanden zijn alleen ter beschikking en met betrekking op het te maken werk en mogen niet gebruikt en/of geleverd worden aan derden.

01 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 27 01 WEEKOVERZICHTEN

01 Verstrekt moet worden een, tot en met de betreffende week, gecumuleerd overzicht van de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichtingen per bestekspost, per locatie en datum van verwerking, met vermelding van de wijze waarop de hoeveelheden zijn bepaald.

02 Het in lid 01 genoemde overzicht steeds uiterlijk de eerste donderdag na de betreffende kalenderweek aan de directie verstrekken.

03 Indien de aannemer stagnatie van de werkzaamheden verwacht, verstrekt hij de directie een overzicht waarin de opgetreden stagnatie per bestekspost is opgenomen. De stagnatie wordt uitgesplitst in aard, oorzaak en het aantal materieel- en personeelsuren.

04 De verstrekte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 29 WERKTERREIN

HFD PAR ART LID

01 29 01 GEBRUIK WERKTERREIN

- 01 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 02 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, danwel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 03 De directie behoudt zich het recht voor de ter beschikking gestelde terreinen door derden mede te doen gebruiken.
- 04 Paragraaf 16 van de UAV 2012 aanvullen met lid 4:
Voor het maken van foto's films of video-opnamen en publiciteit inzake het werk, is toestemming van de directie noodzakelijk.

01 29 03 DEPOT / WERF

- 01 De gemeentewerf bevindt zich op het volgende adres:

Gemeentewerf Genemuiden
Sisalstraat 62
8281 JK Genemuiden
T 038 385 3074

01 30 BOUWVERGADERINGEN

01 30 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Alle communicatie tussen aannemer, directie en derden wordt vastgelegd in het bouwverslag. Indien afspraken dan wel toezeggingen niet in ondertekende verslagen zijn vastgelegd, kan op gedane afspraken of toezeggingen geen aanspraak worden gemaakt.
- 04 De bouwverslagen zoals in lid 3 zijn bedoeld, worden gemaakt door de aannemer en ter goedkeuring voorgelegd aan de directie.

01 31 BESTEKADMINISTRATIE

HFD PAR ART LID

01 31 01 ALGEMEEN

- 01 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 moeten worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten. De productie-opgave-staten moeten weergegeven:
- de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de totaal verwerkte hoeveelheid en
 - de financiële consequenties van de verwerkingen.

01 31 02 WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking van de U.A.V. dient er in paragraaf 27 lid 01 in plaats van: "De directie maakt weekrapporten op." te worden gelezen: "De aannemer maakt weekrapporten op."

01 40 AANLEVEREN GEGEVENS WET BRO

01 40 01 ALGEMEEN

- 01 De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor Gemeente Zwartewaterland voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens Gemeente Zwartewaterland uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoek plicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).
- 02 De Opdrachtnemer heeft een aanleverplicht voor sonderingsonderzoeken en nieuwe grondwatermonitoringsputten.
Vanaf 1 januari 2018 gaat de aanleverplicht voor de registratieobjecten van tranche 1 in werking. Vanaf 1 januari 2020 treedt tranche 2 in werking.
Vanaf 1 januari 2021 treedt tranche 3 in werking.
Vanaf 1 januari 2022 treedt tranche 4 in werking.
Zie basisregistratieondergrond.nl voor de wettelijke inwerkingtreding van de registratieobjecten behorende bij de desbetreffende tranches.
- 03 Ondergrondgegevens dienen te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO. De eisen, het format en een handleiding voor bronhouderportaal zijn te vinden op www.broinfo.nl. Als kvk-nummer van de bronhouder dient 54552907 te worden ingevuld in de metadata.
- 04 De Opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan www.bronhouderportaal-bro.nl. Om te kunnen leveren dient de opdrachtnemer in te loggen met e-herkenning 2+. De aanleverplicht aan DINO van gegevens ingewonnen na 1 januari 2018 komt hiermee te vervallen.
- 05 Indien de door de Opdrachtnemer geleverde gegevens aan de LV BRO onjuist blijken te zijn, dient de Opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.

HFD PAR ART LID

15 OPRUIMWERKZAAMHEDEN

15 0 Deelhoofdstuk 15.0

15 02 Eisen en uitvoering opruimwerkzaamheden, algemeen

15 02 01 Algemeen

- 07 Masten en/of palen van nutsbedrijven, grenspalen, verkeersaanduidingen, ANWB-bewegwijzering, landmeetkundige merken e.d. mogen niet geruim en/of verplaatst worden zonder toestemming van de directie.
- 08 De aannemer dient voor het lokaliseren van kabels en leidingen gebruik te maken van een kabeldetector, dan wel door middel van het graven van proefsleuven.
- 09 Alle beschadigingen, dienen door de aannemer te worden gemeld bij de desbetreffende kabels/ of leiding- beheerder. Alle kosten tot herstel van de beschadigde kabel en/of leiding komen ten laste van de aannemer.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERK

22 02 01 ALGEMEEN

01 Alle grondwerk dient in den droge te worden uitgevoerd, tenzij in het bestek anders is gemeld.

21 De op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadaasterstenen, hoekpunten, kilometeringspalen, baken, piketten enz. mogen uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie worden uitgegraven, verwijderd of verplaatst.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

02 In afwijking op artikel 22.02.06 lid 04 en 05 van de Standaard 2020 moet de verdichtingsgraad van het zand voor zandbed per monster ten minste 98% bedragen en zand voor ophoging of aanvulling tenminste 96%.
De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.

03 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,40 m dikte (gemeten na verdichting). Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag pas aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

04 Voor zand dat in ophogingen en aanvullingen in theoretisch verhardingscunet (zand in zandbed) wordt verwerkt gelden, op een diepte van maximaal 1000 mm onder bovenkant ophoging c.q. aanvulling tot onderkant van deze ophoging c.q. aanvulling de volgende sondeerwaarde:

- a. onder trottoirs: minimaal 2,0 N/mm²;
- b. onder open bestrating van rijwegen: minimaal 4,0 N/mm²;
- c. onder verhardingen op het zelfde niveau als de rijweg: minimaal 4,0 N/mm²;
- d. onder asfaltverhardingen: minimaal 4,0 N/mm²;
- e. onder plantsoenpaden: minimaal 2,0 N/mm²;
- f. (onder trottoirs en parkeerstroken) in boomputten: minimaal 1,5 N/mm² en maximaal 2,0 N/mm²

05 Voor zand verwerkt in overige ophogingen en/of aanvullingen niet bedoeld in lid 3 gelden, op een diepte van maximaal 1000 mm onder de bovenkant van de aanvulling de volgende eisen:

- a. sondeerwaarde minimaal 2,5 N/mm², behoudens aanvullingen van sleuven conform Hoofdstuk 24 van de Standaard 2015 in dit bestek;
- b. de dichtheid van de aanvulling moet zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen ontstaan.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK

HFD PAR ART LID

22 03 10 GRONDSTROMENREGISTRATIE

- 01 De aannemer draagt zorg voor een grondstromenregistratie van de grond ontgraven, vervoerd en verwerkt volgens het bestek. Deze registratie moet binnen 21 dagen na het einde van het werk aan de directie worden overhandigd.
- 02 In de grondstromenregistratie moeten zijn opgenomen:
- plaats en type ontgraving;
 - categorie lading en hoeveelheid in m3;
 - plaats van bestemming van elke lading.

22 03 11 BEWIJS VAN OORSPRONG, ZAND EN GROND

- 01 Van elke aan te voeren partij teelgrond, zand voor zandbed, straatzand, bomenzand, valdempingszand en bomensubstraat dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overleggen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - naam en adres leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
 - datum van levering en
 - de kwaliteit van het te leveren materiaal dient te zijn voorzien van een erkend bewijsmiddel zoals vermeld in het besluit bodemkwaliteit. Een erkend bewijsmiddel bestaat uit een product-/procescertificaat op een partijkeuring conform het besluit bodemkwaliteit. Een product-/procescertificaat is voorzien van een datum tot wanneer deze geldig is.
- 03 De in lid 02 bedoelde partijkeuring mag niet ouder zijn dan 4 maanden.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES - GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 04 04 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer is verplicht bedrijfscontrole te verrichten als bedoeld in lid 2 van dit artikel. Hij draagt daarvoor de verantwoordelijkheid en stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen. De resultaten van de bedoelde controle moeten zo spoedig mogelijk schriftelijk worden meegedeeld aan de directie.
- 02 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
- 03 De aannemer is verplicht de resultaten van de bedrijfscontrole tot de oplevering en indien voor betreffende onderdelen een onderhoudstermijn is voorgeschreven tot het einde van de onderhoudstermijn te bewaren.
- 04 Alvorens verhardingslagen worden aangebracht dient controle volgens lid 01 te zijn uitgevoerd en voltooid. De directie behoudt zich het recht voor de controle naar verdichtingsgraad te controleren voordat met aanbrengen van verhardingen wordt begonnen.

HFD PAR ART LID

- 05 Op uitvoering van bovengenoemde werkzaamheden geschied geen verrekening.
- 06 Indien de aannemer bovengenoemde werkzaamheden niet uitvoert of op andere wijze in gebreke blijft, is de directie bevoegd dat gedeelte van het werk waarop de bedrijfscontrole betrekking heeft stil te leggen totdat controle is uitgevoerd. Hiertoe zal de directie schriftelijk melding maken aan de aannemer.
- 07 In geval van herhaaldelijk in gebreke blijven van de aannemer bij uitvoering van controle zal de directie derden opdracht geven tot het uitvoeren van deze controle. De kosten hiervan komen voor rekening van de aannemer en zullen op generlei wijze voor verrekening in aanmerking komen.
- 08 Vertraging van de uitvoeringsduur van het totale werk ten gevolge van het genoemde in lid 05 en 06 zullen niet ten laste komen voor verruiming van genoemde opleverdata.

22 04 43 BOUWSTOFFEN

- 22 Grond mag slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de grond aan de gestelde eisen voldoet.
- 23 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 21 bedoelde grond te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.
- 24 De aannemer bewaart de in lid 22 bedoelde gegevens gedurende de in artikel 22.04.44 lid 22 van dit bestek genoemde termijn.

22 04 44 VOORONDERZOEK EN BEDRIJFSCONTROLE

- 22 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 07 VERVUILINGEN DOOR TRANSPORT

- 01 Grond- en zandtransporten via openbare en/of "eigen" wegen dienen zodanig uitgevoerd te worden dat er geen zand en/of grond op het wegdek of in de berm achterblijft.
- 02 De aannemer dient gemorst materiaal direct te verwijderen.
Als de aannemer in gebreke blijft zal de directie op kosten van de aannemer de wegen laten reinigen.

HFD PAR ART LID

22 05 08 SCHADE AAN WEGEN

- 01 De aannemer herstelt alle ontstane schade aan wegen en paden veroorzaakt door de door hem in te zetten en/of ingezette transportmiddelen.

22 05 09 REINIGEN MATERIEEL

- 01 De aannemer dient materieel voor vertrek van eventuele aanhangende grond en/of slib te ontdoen op een verharde ondergrond, bijvoorbeeld rijplaten.

22 05 10 VOORKOMEN VERSTUIVING

- 01 Het treffen van maatregelen ter voorkoming van verstuing van zand behoort tot de verantwoordelijkheid van de aannemer.

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 06 08 CONTROLE

- 01 De directie behoudt zich het recht voor de aangevoerde bouwstoffen door derden te laten controleren op verontreinigde stoffen. Indien uit dit onderzoek blijkt dat er verontreinigde stoffen aanwezig zijn in gehalten die de streefwaarden overschrijden, komen alle daaruit voortvloeiende kosten zoals afvoeren, vervangen door schoon materiaal, onderzoeks- en advieskosten voor rekening van de aannemer.

- 02 Door de directie afgekeurde grond en/of zand moet door de aannemer teruggebracht worden naar de plaats van herkomst.

22 06 09 ZAND VOOR ZANDBED

- 01 Het chloridegehalte van te leveren zand voor zandbed mag de waarde van 200 mg per kilogram droge stof (droog zand) (niveau 3) niet overschrijden.
- 02 De aannemer dient in geval van ontzilt zeezand een onziltingscertificaat te overleggen, conform het gestelde in artikel 22.03.11 van dit bestek.

22 06 11 MILIEU-EISEN

- 01 Zand, straatzand en/of grond zonder verdere aanduiding, welke de aannemer levert, moet zijn schoon zand en/of schone grond, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 02 Ter verificatie kan de directie na aanvoer een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.
- 03 In geval van extra monsters ten gevolge van meer dan één plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra analysekosten, inclusief alle extra kosten die hiervan het gevolg zijn, voor rekening van de aannemer.
- 04 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm worden

HFD PAR ART LID

verwijderd uit te verwerken grond en zand en worden eigendom van de aannemer. Binnen 0,25 m van kabel en leidingsystemen mogen in de aan te brengen grond of het aan te brengen zand geen harde voorwerpen voorkomen.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 07 19 VERREKENING HOEVEELHEID ZAND

- 01 De totale hoeveelheid van het geleverde zand geschiedt op basis van hoeveelheidsbepaling a.d.h.v. theoretisch profiel (vaste m³'s) en weegbonnen. De op de bon vermelde hoeveelheid van het gewicht in ton en/of kilogram zal gedeeld worden door het soortelijk gewicht van 1,70 resp. 1700 t.b.v. het verkrijgen van hoeveelheid in vaste m³'s.

22 07 20 METHODE VERDICHTING

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad (3) dienen dichtheidsmetingen te worden verricht op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van drie metingen.

22 2 DEELHOOFSTUK 22.2

22 22 EISEN EN UITVOERING - GRONDBEWERKING ALGEMEEN

22 22 03 GRONDBEWERKINGEN

- 01 De bewerkingen van de grond moeten worden uitgevoerd op een tijdstip dat de grond voldoende droog is.
- 02 Voor die gedeelten waar geen of onvoldoende teelaarde aanwezig is moet een uitwisseling van de grond plaatsvinden.
- 03 De bewerkte terreinen moeten zodanig worden geëgaliseerd dat over het geheel een egaal oppervlak wordt verkregen.
- 04 Na het afwerken van de terreinen mag hierover geen transport meer plaatsvinden.
- 05 Grondbewerkingen dienen uitgevoerd te worden in goede aansluiting op de bestaande omgeving. De directie kan eisen grondbewerkingen t.b.v. aansluitingen uit te voeren buiten de werkgrens. De aannemer heeft geen recht op verrekening van deze werkzaamheden op welke wijze dan ook.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 0 DEELHOOFDSTUK 25.0

25 02 EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN

25 1 RIOLERING ALGEMEEN

25 11 Begrippen

25 12 Eisen en uitvoering

25 13 INFORMATIEOVERDRACHT RIOLERINGEN

25 13 04 REVISIEGEGEVENS

01 WIJZE VAN METEN

Analoog :

Inmeting dient plaats te vinden door het vastmeten van punten aan bebouwing. Indien dit niet mogelijk is dienen de in te meten objecten vastgemeten te worden aan digitaal ingemeten hoofdpunten.

Digitaal:

Inmeting mag (indien mogelijk) plaats vinden aan het eind van alle werkzaamheden. Voor riolering geldt: inmeting moet uiterlijk plaatsvinden voor de technische opname. De in te meten objecten dienen in RD-coördinatensysteem ingemeten te worden. Digitale ondergrond wordt, op verzoek van de aannemer, aangeleverd door de directie. Tevens dient van de objecten de hoogteligging ten opzichte van N.A.P. gemeten te worden.

02 WIJZE VAN AANLEVEREN

De revisie gegevens dienen zowel schriftelijk (A0-A1, min. schaal 1:200 voor situatietekeningen) als digitaal (DGN- of DWG-formaat), twee weken voor de technische opname ter goedkeuring aangeboden te worden aan de directie. De gegevens moeten naast de meetresultaten ook een schematische tekening van de ingemeten situatie omvatten.

Van alle boringen en zinkers dienen dwarsdoorsnede tekeningen te worden gemaakt.

Ook de veldwerken dienen te worden verstrekt.

De digitale gegevens dienen volgens de NLCS (de Nederlandse CAD-Standaard) en in DGN- of DWG-formaat aangeleverd te worden op een BGT-ondergrond met vermelding van straatnamen, huisnummers en in de onderhoek met vermelding "revisietekening", project, schaal, locatie, jaar van aanleg en aannemer.

Algemeen:

- gebied (op te geven door gemeente)
- bemalingsgebied (op te geven door gemeente)
- straat/wijk
- tekening nummer + revisiedatum
- tekenaar + naam bedrijf
- noordpijl
- uitvoerende aannemer.

Streng (ook dichtgeschuimde):

- stelseltype

HFD PAR ART LID

- strengtype
- lengte
- buistype
- buisdefinitie (materiaal en diameter)
- kleurcodering
- begin- en eind bob in NAP
- jaar van aanleg
- eventuele fundering
- ligging in X- en Y-coördinaten (ingemeten met een nauwkeurigheid van 0,02 m)
- afmetingen en typen van alle hulpstukken
- aangesloten lozingstoestellen.

Kabels;

- ligging in X- en Y-coördinaten (ingemeten met een nauwkeurigheid van 0,02 m)
- type en materiaal
- hoogteligging t.o.v. N.A.P.
- locatie van de kabel t.o.v. bebouwing.

03 INDIENEN VAN DE REVISIE

De revisie dient uiterlijk 14 werkdagen na gereedkoming van de aanleg van de rioleringen en minimaal 2 weken voor de technische opname, ter goedkeuring bij de directie te worden aangeboden.

De aannemer is en blijft verantwoordelijk voor de juistheid van de door hem verstrekte revisiegegevens en kan aansprakelijk worden gesteld voor de financiële gevolgen van door hem verstrekte onjuiste gegevens.

25 14 Risicoverdeling en garanties

25 15 Bijbehorende verplichtingen

25 16 Bouwstoffen

25 17 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK

26 0 Kabelwerk, algemeen

26 02 EISEN EN UITVOERING KABELWERK

26 02 08 VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het kabelsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 01 BEGRIPPEN GROENVOORZIENINGEN

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 01 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van werkzaamheden beschreven in dit bestek mag ten hoogste 30 mm bedragen.
Grotere insporingsdiepte dan 30 mm. moet de opdrachtnemer binnen 14 dagen herstellen en inzaaien

51 02 03 ONDERHOUD BERMEN, WATERGANGEN EN TALUDS

- 01 De in het maaiveld aanwezige obstakels, zoals palen, planken, borden e.d. mogen niet worden opgenomen cq. (tijdelijk) verwijderd, uitgezonderd de bermreflectorpalen.
- 02 Bij het maaikorven moet de begroeiing volledig uit de watergangen worden verwijderd, zonder dat er zand of slib wordt verwijderd. Ook bij het verwerken van het maaisel mag er geen zand of grond toegevoegd worden door de bewerking.

51 02 05 MAAIEN

- 01 De directie kan in belang van de verkeersveiligheid verlangen dat bepaalde oppervlakten met voorrang worden gemaaid.
- 02 Het gewas rondom obstakels zoals wegmeubilair, trappen, bomen, palen en dergelijke, maaien met een bos- of rugmaaier, voorzien van een grasdraadsnijkop. Andere maaimachines moeten de obstakels tot 0.25 meter benaderen. Het restant moet met de bos- of rugmaaier worden gemaaid.
- 03 Tijdens het verwijderen van maaisel van verhardingen moeten tevens de in de verharding liggende roosters van putten en kolken worden schoongemaakt.
- 04 Voor beschadigingen toegebracht aan wegmeubilair en palen zal een korting worden toegepast gelijk aan de vervangingswaarde, inclusief de bijkomende kosten voor plaatsing. Kosten voor tijdelijke noodvoorzieningen e.d. komen voor rekening van de opdrachtnemer.
- 05 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, welke het gevolg zijn van het aantreffen van ongeregelheden (zoals puin, stenen, asfalt, hout, geleidemateriaal, kunststof, papier, blik en dergelijke) in groenvoorzieningen, zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

HFD PAR ART LID

51 02 08 BESCHADIGING AAN TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Eventuele beschadigen aan stam, kruin of wortels van te handhaven bomen zullen op aanwijzing van de directie boomchirurgisch worden behandeld voor rekening van de opdrachtgever..
- 02 Indien tengevolge van de uitvoering boomsterfte mocht optreden tijdens de uitvoering betrekking hebbende op dit bestek of in een tijdsbestek van drie jaar na oplevering, zal de aannemer een schadevergoeding in rekening worden gebracht op basis van de richtlijnen NVTB 2023, variërend van 15 tot 25 euro per boom, naar gelang de waarde van de habitus en standplaats van de betreffende boom.

51 02 41 GEBRUIK VAN GEWASBESCHERMINGS- EN GEWASBESTRIJDINGSMIDDEL

- 01 Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is niet toegestaan, tenzij in de volgende gevallen met toestemming van de directie.
- Bestrijding van de Reuzenberenklauw (*Heracleum mantegazzianum*) in of nabij intensief gebruikte groenvoorzieningen, zoals een speelplaats;
 - Bestrijding van het wortelonkruid Kweek (*Elytrigia repens*) in geval van onkruidexplosie waarbij totale gronduitwisseling of langdurig afdekken de enige alternatieve bestrijdingsmethoden zouden zijn;
 - Bestrijding van Amerikaanse vogelkers (*Prunus serotina*) en Amerikaanse eik (*Quercus rubra*) in geval van hoge plaagdruk;
 - Behandeling stobben van door iepziekte aangetaste iepen en opslag van veldiepen;
 - Bestrijding van breedbladige onkruiden op traditioneel beheerde sportvelden;
 - Bestrijding van de eikenprocessierups (*Thaumetopoea processionea*) in geval van (verwachte) overlast en risico voor de volksgezondheid.

HFD PAR ART LID

56 TECHNISCHE BEPALINGEN CONSERVERINGSWERKEN

56 1 DEELHOOFDSTUK 56.1

56 11 BEGRIPPEN CONSERVERINGSWERKEN ALGEMEEN

56 11 01 ALGEMEEN

- 01 Onder een conserveringssysteem wordt verstaan: het samenstel van de bij de conservering te gebruiken conserveringsproducten en de toepassing daarvan.

56 16 BOUWSTOFFEN CONSERVERINGSWERKEN ALGEMEEN

56 16 01 VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN

- 01 Van conserveringsproducten mag het aandeel vluchtige organische stoffen (VOS, in het Engels VOC) de in de tabel vermelde grenswaarden niet overschrijden.

	Product Subcatagory	VOC limit - g/l (ready for use)
a	Multi-pack primers and intermediates	290
b	Zinc primers	460
c	1-pack primers and intermediates	420
d	Multi-pack finishes	420
e	1-pack finishes	440
f	Tank linings	370
g	Intumescent coatings: Solvent borne	440
	Water borne	140

- 02 De aannemer overhandigt de directie de productspecificaties van de toe te passen verfsystemen, waaruit blijkt dat de in lid 01 aangegeven grenswaarde aan vluchtige organische stoffen niet wordt overschreden.

56 16 02 CONSERVERINGSPRODUCTEN

- 01 In conserveringsproducten mogen geen lood- of chromaathoudende pigmenten zijn verwerkt.

HFD PAR ART LID

61 WERK ALGEMENE AARD

61 0 Deelhoofdstuk 61.0

61 03 INFORMATIE-OVERDRACHT -WERK ALGEMENE AARD-

61 03 12 BOUWBORDEN

- 31 Bouwborden, inclusief die op het werkterrein, worden opgesteld door de (hoofd)aannemer na goedkeuring door of vanwege de opdrachtgever. Op het bouwbord zal ook de naam en het logo van de (neven-/hoofd)aannemer(s) of combinatie(s) en adviseur worden opgenomen, alsmede het logo en de benamingen van de subsidieverstreker(s).

- 32 Vermelding van onderaannemers behoeft de toestemming van de opdrachtgever.

61 04 REVISIE

61 04 01 REVISIETEKENINGEN

- 01 Op de revisietekeningen aangeven:

- naam opdrachtgever;
- straat- en wijknaam.

Ten aanzien van verharding en terreininrichting:

- Door derden!

Ten aanzien van kabels en leidingen:

Zie hoofdstuk 25.13.

61 1 Werk algemene aard

61 12 EISEN UITVOERING

61 12 01 ALGEMEEN

- 01 Als de opdrachtnemer de gegeven voorschriften in het bestek niet naleeft, of de gegeven opdrachten van de directie niet nakomt, wordt een korting toegepast van 15 euro per geval en voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt. Deze korting wordt verbeurd zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is. Als naar het oordeel van de directie door een tekortkoming onveilige situaties ontstaan, wordt genoemd bedrag verdubbeld. Nadat de opdrachtnemer een gemelde tekortkoming heeft verholpen stelt hij de directie daarvan onverwijld in kennis.
- 04 Als de opdrachtgever gedurende de looptijd van dit bestek aansprakelijk is jegens derden voor schades ten gevolge van onvoldoende werk van de opdrachtnemer, zullen de hieruit voortvloeiende kosten verhoogd met 20 % in de vorm van een korting worden verhaald op de opdrachtnemer.
- 05 Als de opdrachtnemer voor de uitvoering van het werk gebruik maakt van particuliere percelen of niet openbare wegen, moet hij hiervoor toestemming hebben van de eigenaar.

HFD PAR ART LID

61 12 02 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS

- 21 In plaats van de ingevolge de betreffende besteksposten in deel 2.2 van dit bestek door de aannemer ter beschikking te stellen werknemers "Bouwbedrijf" mogen andere werknemers worden ingezet, mits deze een overeenkomstige vakbekwaamheid bezitten.

61 12 04 DOOR DE OPDRACHTNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS

- 01 T.b.s. werknemers en materieel:
Uitsluitend de uren per opdracht in het kader van de posten "t.b.s. werknemers en materieel" of "in opdracht uit te voeren werkzaamheden" door de directie en opdrachtnemer zijn overeengekomen, worden verrekend.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 11 BEGRIPPEN VERKEERSMAATREGELEN

62 11 03 OMLEIDINGEN

- 01 Onder "omleidingen" wordt verstaan:
een samenstel van alle maatregelen die voor de duur van het uit te voeren werk, of gedeelte daarvan, wordt getroffen c.q. geplaatst om het verkeer om te leiden.

62 11 04 TOEPASSEN OMLEIDING

- 01 Onder het "toepassen van een omleiding" wordt verstaan het ter beschikking stellen, het aanvoeren, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van alle voor die omleiding benodigde hulpmiddelen.
Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden of de wijze van uitvoering daartoe aanleiding geeft, behoort tot het toepassen van een omleiding tevens het aanpassen van de omleiding, het verplaatsen en het in en buiten gebruik stellen van die omleiding.

62 12 EISEN EN UITVOERING - VERKEERSMAATREGELEN W.I.U.

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient op alle plaatsen, waar het verkeer hinder kan ondervinden van de uitvoering van de werkzaamheden, in overleg met de directie, verkeerstekens en markeringen aan te brengen overeenkomstig Publicatie 96b (uitgever: Stichting C.R.O.W.) "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom" en de thans geldende "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen". (uitgever: Stichting C.R.O.W.).
- 02 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 03 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

62 12 07 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 De borden moeten reflectieklasse III hebben en gemaakt zijn in metalen uitvoering.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

HFD PAR ART LID

62 12 21 EISEN AAN DE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 Onverminderd de eisen gesteld in artikel 62.12.01 resp. 62.13.01 van dit bestek resp. de Standaard 2020 geldt het gestelde in navolgende leden:
- 02 Tenzij de aard van de werkzaamheden zich daartegen uitdrukkelijk verzet, dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 03 Indien het noodzakelijk is om rijbanen voor verkeer in een of meer richtingen volledig af te sluiten, dan moet dit zijn aangegeven in het "plan voor verkeersmaatregelen".
Indien de afsluiting een gevolg is van een opgetreden calamiteit of onvoorziene omstandigheden terstond de directie en het betrokken bevoegd gezag inlichten.
- 04 Indien het noodzakelijk is om rijbanen voor verkeer af te sluiten voor motorvoertuigen, dient dit gedeelte niet langer te zijn dan 60 meter. Dit in verband met de bereikbaarheid van de percelen voor hulpdiensten.
- 05 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer ten alle tijden vanuit één richting bereikbaar blijven.
Indien een tijdelijke onbereikbaarheid niet voorkomen kan worden, treedt de aannemer tijdig in overleg met de betrokkenen en legt de gemaakte afspraken vast. Een afschrift hiervan verstrekt hij hiervan aan de directie.
- 06 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en fietsverkeer) altijd bereikbaar blijven.
De aannemer stelt daartoe loopschotten, e.d. tijdelijk beschikbaar, brengt deze aan, onderhoudt deze, en verwijdert deze na afloop.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT - VERKEERSMAATREGELEN W.I.U.

62 13 01 ALGEMEEN

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de verkeersmaatregelen tevens dienen te zijn afgestemd met de eisen van:
 - a. de lokale verkeerspolitie;
 - b. wegbeheerder Gemeente Zwartewaterland en Provincie Overijssel.
- 04 De directie is bevoegd, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op schadevergoeding, bepaalde werkzaamheden niet te laten aanvangen, te doen onderbreken of te doen beëindigen indien de veiligheid en/of afwikkeling van het verkeer op de openbare weg dit naar haar mening vereist.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - VERK.MAATR. W.I.U.

HFD PAR ART LID

62 15 01 ALGEMEEN

- 21 De in dit hoofdstuk genoemde voorzieningen, waarvan de aanwezigheid niet meer door de omstandigheden wordt gevorderd, moeten op eerste aanzegging van de directie worden verwijderd, worden afgedraaid of worden afgedekt.
Indien nodig, moeten zij weer worden geplaatst, respectievelijk zichtbaar worden gemaakt..

HFD PAR ART LID

64 FLORA EN FAUNA

64 0 Deelhoofdstuk 64.0

64 01 GEDRAGSCODE

64 01 01 ALGEMEEN

- 01 Op dit werk is de 'Gedragscode soortbescherming gemeenten 2023' van toepassing.
- 02 Eventuele werkzaamheden die uit de gedragscode naar voren komen en die niet in het bestek zijn opgenomen, worden op regie of op een stelpost verrekend. De beoordeling van de noodzaak van en de wijze waarop deze werkzaamheden worden uitgevoerd, gebeurt door een terzake kundige.

64 01 02 PLAN VAN AANPAK FLORA EN FAUNA

- 01 Het plan van aanpak Flora en Fauna dient te worden opgesteld door een ter zake kundige op het gebied van de Wet natuurbescherming. Zie de gedragscode voor meer informatie over de voorwaarden waaraan een ter zake kundige dient te voldoen.
- 02 Het plan van aanpak dient rekening te houden met de 'Gedragscode soortbescherming gemeenten 2023'.
- 03 In het plan van aanpak dienen de volgende onderwerpen aan bod te komen:
 - (beschermde) soorten en natuurgebieden in en bij het werkterrein
 - hoe om te gaan met de beschermde soorten en natuurgebieden in relatie tot de werkzaamheden
 - hoe om te gaan met vrijkomende materialen in relatie tot soortbescherming
 - inzet deskundig personeel
 - controle- en overlegmomenten
 - overdracht van eventuele waarnemingen en/of resultaten van monitoring.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 20 VERWERKEN STEENMENGSLS

- 01 De vlakheid van de verhardingslaag van steenmengsels mag direct voor het aanbrengen van de volgende funderings-/ verhardingslaag onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 02 De afwerkhoogte dient parallel te lopen met de definitieve aanleghoogte van de bestrating.

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODE VERHARDINGSLAAG VAN STEENMENGSEL

80 17 10 DRAAGKRACHT VERHARDINGSLAAG VAN STEENMENGSLS

- 01 Na het afwerken van de verhardingslaag van steenmengsels moeten, indien er twijfel bestaat aan de draagkracht van de ondergrond, plaatbelastingsproeven worden uitgevoerd. Een minimale waarde van 850 kg/cm² moet bereikt worden.

80 6 Schraal beton voor funderingslagen

80 62 EISEN EN UITVOERING SCHRAAL BETON VOOR FUNDERINGSLAGEN

80 62 10 LEVEREN KIEZELBETON

- 01 Watergehalte 70-110 liter/m³, maximaal 110 liter/m³, afhankelijk van het vochtgehalte van het grind en het cementgehalte.
- 02 Kiezelbeton mengen in een dwangmenginstallatie met voldoende capaciteit (betoncentrale).

80 62 20 VERWERKEN KIEZELBETON

- 01 Kiezelbeton dusdanig vochtig verwerken waarbij geen cementstof in het mengsel aanwezig mag zijn, en waarbij geen ontmenging mag ontstaan door afdruipe van cement en kiezels.
- 02 De kiezelbeton in één laag aanbrengen.
- 03 De vlakheid van de funderingslaag van kiezelbeton mag direct voor het aanbrengen van de volgende funderingslaag onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 04 De afwerkhoogte dient parallel te lopen met de definitieve aanleghoogte van de bestrating.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 1 Voorbereidende werkzaamheden

81 12 EISEN EN UITVOERING - VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 01 Afwerken aardebaan

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

81 12 02 FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 Indien het schadebeeld daartoe aanleiding geeft is de directie bevoegd om slechte plekken dieper te laten frezen dan in een bestekspost is omschreven. De verrekening hiervan vindt plaats overeenkomstig het gestelde in artikel 81.17.01 van dit bestek.

81 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 15 01 ALGEMEEN

- 01 Tot het frezen van verhardingen behoort tevens het schoonmaken van de gefreesde verharding, eventueel met perslucht.
- 02 Gefreesde aansluitingen, die door het openbaar verkeer worden bereden, aanvullen met (koud-)asfalt over een lengte van ten minste 1,00 meter.

81 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 17 01 MEET- EN VERREKENMETHODEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

- 01 Voor de bepaling van de hoeveelheid gefreesde oppervlak volgens artikel 81.12.02 lid 01 van dit bestek worden dieper gefreesde oppervlakken vermenigvuldigd met een factor 'd'.
De factor 'd' wordt bepaald door deling van de te frezen dikte door de in de bestekspost genoemde maximale dikte.

81 2 Asfaltverhardingen

81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

81 22 10 HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen. Bij aansluiting aan naastliggende asfaltverhardingen mag er geen afwijking in hoogteligging zijn.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN

HFD PAR ART LID

81 24 08 GEGEVENS VOORONDERZ., BEDRIJFSCONTR. EN GEG. TBV GARANTIE

- 01 In aanvulling op artikel 81.24.08 lid 01 van de Standaard 2020 houdt de aannemer tot het einde van de garantieperiode voldoende deelmonsters in voorraad ten behoeve van de controle door de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 Straatwerk

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Bij het inboeten, kleinschalig herstraten en nieuwe aanleg met grotere hoogtemaat afwijking dan 5% dient de elementenverharding onder de hamer te worden aangebracht (niet vleien).
- 02 Bij nieuwe aanleg van natuurstenen bestratingsmateriaal dient de elementenverharding onder de hamer te worden aangebracht (niet vleien).
- 03 Aannemer dient te werken volgens CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding'.
Aannemer vrijwaart de opdrachtgever van boetes van de Arbeidsinspectie, Arbo-dienst of soortgelijke bevoegde instantie als hij wenst af te wijken van bovengenoemde werkwijze.
- 05 Een streklaag van straatstenen moet rondom de putdeksels van inspectieputten en putafdekkingen van drainagecontroleputten worden aangebracht.
- 06 Na uitvoering van de bestratingswerkzaamheden rondom boomkransen de verharding hoogstens éénmaal aantrillen.
- 07 In aanvulling op paragraaf 6 lid 11 en 12 van de UAV 2012, bij het niet nakomen van de wettelijke verplichtingen voor het machinaal aanbrengen van straatwerk door de aannemer (of zijn onderaannemer) volgens Arbeidsomstandighedenbesluit, is de directie gemachtigd het werk stil te leggen op straffe van een dwangsom van € 1000,- per gebeurtenis. Dit bedrag zal op de aanneemsom worden ingehouden.

83 12 03 UITVOERING KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 01 Gootlagen van goottegels afm. 300x150 mm maximaal 30 mm kantelen ter verkrijging van afschot.
- 02 Goten en gootlagen voorzien van afschot naar kolken.
- 03 Het pasmaken van betontegels en betonbanden dient te gebeuren door middel van nat zagen.
Het pasmaken van overige betonmaterialen dient uitgevoerd te worden door middel van knippen met een hydraulische lamellenknipper.
Het pasmaken van gebakken materialen dient te gebeuren door middel van kappen.
- 04 De aansluiting van trottoirbanden op kolken dient zanddicht te zijn.

HFD PAR ART LID

83 12 05 MECHANISCH AANBRENGEN VAN ELEMENTENVERHARDING

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
CROW-publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden. Indien in de aanvullingen of vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 12 10 LEVEREN SIERBESTRATING

- 01 Bestringsmateriaal schoon, eventueel gewassen aanleveren op plaats van verwerking. Op alle zijden van de bestringsmaterialen is het van belang dat er zich zo min mogelijk stof- en/of vuildeeltes bevinden.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK

83 15 01 ALGEMEEN

- 03 Brandkranen- en afsluiterputjes direct in het straatwerk opnemen en niet onder de verharding laten verdwijnen.

83 15 03 HERSTRATEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.15.03 lid 02 van de Standaard 2020 kan de te leveren hoeveelheid tekortkomend straatzand groter zijn dan 1 m3 per 50m2 straatwerk.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

83 16 12 BETON VOOR STEUNRUGGEN

- 01 De sterkteklasse van het beton voor het stellen van trottoirbanden en geleideblokken moet zijn B25, milieuklasse 3 met een nominale korrel van 16 mm en consistentiegebied 1 (aardvochtig).

83 16 13 LEVEREN VOEGVULLING STRAATWERK

- 01 De voegmortel dient een hoogwaardige voegmortel op basis van portlandcement en natuurlijk kwartszand te zijn, zonder chemische toevoegingen, met een zeer hoge aanhechting aan de verhardingselementen.

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN STRAATWERK

HFD PAR ART LID

83 17 03 MEETMETHODE T.B.V. HOEVEELHEIDSBEPALING

- 03 Kantlagen behoren tot de rijbaan en worden verrekend in de m2 van de rijbaan.
- 04 In de hoeveelheid resultaatsverplichting is het zaagwerk van bestratingsmateriaal, kantopsluitingen etc inbegrepen.
- 05 De hoeveelheid cementspecie en beton wordt bepaald door meting in de middelen van vervoer op de plaats van verwerking bij aanvoer per vrachtauto. Bij aanvoer per betonmixer geldt de inhoud volgens bestel-vrachtbon.

Behoort bij: P139

Herinrichting Verkavelingsweg P1

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: P139

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening) (naam) (functie)
B)		(handtekening) (naam) (functie)
C)		(handtekening) (naam) (functie)

Behoort bij: P139

Herinrichting Verkavelingsweg P1

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
111	.. OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN ALGEMEEN				
111110	Schonen terrein.	EUR	N		
111410	Verzamelen en afvoeren puin.	ton	1,00V		
121	.. VERWIJDEREN BETONBAND				
1217	<u>OPBREKEN BETONBAND 180/200 X 250 MM</u>				
121740	Opbreken betonbanden 180/200x250mm	m	17,00V		
1218	<u>OPBREKEN RWS BANDEN</u>				
121810	Opbreken RWS Banden inclusief: puntstukken	m	7,00V		
125	VERWIJDEREN OPSLUITBANDEN				
1251	<u>OPBREKEN BETONBAND 100 X 200 MM</u>				
125110	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm	m	50,00V		
125120	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm	m	18,00V		
126	VERWIJDEREN LEICON PERRONBANDEN				
126010	Opbreken betonbanden.	m	9,00V		
129	VERWIJDEREN BIJZONDERE KANTOPSLUITINGEN				
129220	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	30,00V		
13	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
135	VERWIJDEREN BETONTEGELS				
135110	Opbreken betontegels 300x300x45mm	m2	60,00V		
135120	Opbreken grasbetontegels 600x400x120mm	m2	1.638,00V		
136	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING				
1361	<u>Asfalt zagen</u>				
136120	Zagen van bitumineuze verharding.	m	9.775,00V		
1362	<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>				
136210	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	2.935,00V		
1364	<u>... Asfalt frezen teerhoudend, rijbaan</u>				
136410	Frezen teerhoudend asfalt rijbaan	m2	15.592,00V		
136420	Frezen teerhoudend asfalt Fietssuggestiestrook	m2	8.088,00V		
136430	Bakfrezen teerhoudend asfalt rijbaan	m2	2.368,00V		
136440	Frezen teerhoudend asfalt zwart, t.p.v. verzakkingen	m2	677,00V		
136450	Frezen teer asfalt, t.p.v. verzakkingen Fietssuggestie	m2	231,00V		
1365	<u>Frezen teerhoudend asfalt, kruisingen t.h.v. de rijbaan</u>				
136500	Frezen asfalt (teer) kruisingen 1 en 10 , rijbaan	m2	400,00V		
136510	Frezen asfalt (teer) kruising 2 , rijbaan	m2	246,00V		
136520	Frezen asfalt (teer) kruising 3 , rijbaan	m2	184,00V		
136530	Frezen asfalt (teer) kruisingen 4 en 6 , rijbaan	m2	320,00V		
136540	Frezen asfalt (teer) kruising 5 , rijbaan	m2	219,00V		
136550	Frezen asfalt (teer) kruising 7 , rijbaan	m2	141,00V		
136560	Frezen asfalt (teer) kruising 8 , rijbaan	m2	356,00V		
136570	Frezen asfalt (teer) kruising 9 , rijbaan	m2	117,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1366	<u>Asfalt frezen (teer) kruisingen fietssuggestiestrook</u>				
136600	Frezen asfalt (teer) kruisingen 1 en 10 , fietssuggestie	m2	42,00V		
136610	Frezen asfalt (teer) kruisingen 2 , fietssuggestie	m2	40,00V		
136620	Frezen asfalt (teer) kruisingen 3 , fietssuggestie	m2	39,00V		
136630	Frezen asfalt (teer) kruisingen 4 en 6 , fietssuggestie	m2	61,00V		
136640	Frezen asfalt (teer) kruisingen 5 , fietssuggestie	m2	35,00V		
136650	Frezen asfalt (teer) kruisingen 7 , fietssuggestie	m2	15,00V		
136660	Frezen asfalt (teer) kruisingen 8 , fietssuggestie	m2	2,00V		
136670	Frezen asfalt (teer) kruisingen 9 , fietssuggestie	m2	15,00V		
1367	<u>Frezen teerhoudend asfalt, rijbaan t.h.v. bruggen</u>				
136700	Frezen teerhoudend asfalt, rijbaan, zwart, brug 1	m2	170,00V		
136710	Frezen teerhoudend asfalt, rijbaan, zwart, brug 2	m2	124,00V		
1368	<u>Asfalt frezen (teer) bruggen fietssuggestiestrook</u>				
136800	Frezen teerhoudend asfalt, fietssuggestiestrook, brug 1	m2	68,00V		
136810	Frezen teerhoudend asfalt, fietssuggestiestrook, brug 2	m2	35,00V		
1369	<u>... Aansluiting frezen teerhoudend</u>				
136910	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	10,50V		
137	.. VERWIJDEREN VERHARDINGSLAAG VAN BETON				
137100	Zagen betonverharding aan de Schrotenweg	m	3,50V		
137110	Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	95,00V		
137120	Opbreken van busperronelement GL, Entree Rechts	st	11,00V		
137130	Opbreken van busperronelement GL, links koppel	st	9,00V		
137140	Opbreken van busperronelement GL, tussen	st	22,00V		
137150	Opbreken van busperronelement GL, verbreding 1.80	st	22,00V		
137160	Opbreken van busperronelement GL, verbreding 1.50	st	9,00V		
137170	Opbreken busperronelement GL, verbreding verloop	st	13,00V		
137180	Opbreken van busperronelement GL, links	st	2,00V		
14	. VERWIJDEREN FUNDERING				
141	.. VERWIJDEREN FUNDERING				
141110	Verwijderen funderingslaag van menggranulaat	m2	215,00V		
141130	Verwijderen funderingslaag van slakken	m2	1.411,00V		
15	. VERWIJDEREN RIOLERING				
158	.. VERWIJDEREN STRAATAFWATERING				
158010	Opbreken trottoirkolk	st	1,00V		
16	.. VERWIJDEREN CONSTRUCTIE				
161	. VERWIJDEREN GRONDKERENDE CONSTRUCTIE				
161010	Opnemen keerwandelementen prefab beton	m	24,00V		
17	. VERWIJDEREN TERREININRICHTING				
172	.. VERWIJDEREN BEBORDING				
172010	Verwijderen bushalte bebording, inclusief palen	st	12,00V		
172020	Opnemen straatnaambord, inclusief paal	st	1,00N		
172030	Opnemen ANWB paddestoel	st	1,00N		
173	.. VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
173110	Opnemen schampblokken	st	3,00N		
173120	Opnemen verkeerspalen	st	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2	GRONDWERKEN				
21	. GROND ONTGRAVEN				
214	.. GROND ONTGRAVEN UIT BERMEN				
214110	Grond ontgr, uit bermen, t.b.v. asfalt en fundering	m3	1.490,00V		
214120	Grond ontgraven, uit bermen t.h.v. busstations dwp A-A	m3	6,00V		
214130	Grond ontgraven uit bermen t.h.v. busstations dwp D-D	m3	5,00V		
214140	Grond ontgraven uit bermen t.h.v. busstations dwp E-E	m3	25,00V		
214150	Grond ontgraven uit bermen t.h.v. keerwanden	m3	42,00V		
22	. GROND VERVOEREN				
222	.. GROND VERVOEREN NAAR DEPOT				
222110	Grond afvoeren naar depot	m3	1.568,00V		
23	. GROND VERWERKEN				
236	.. GROND VERWERKEN IN DEPOT				
236110	Grond verwerken in depot.	m3	1.568,00V		
237	.. GROND VERVOEREN VANUIT DEPOT				
237010	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	m3	1.568,00V		
238	.. GROND VERWERKEN				
238010	Grond verwerken in bermen	m3	3.868,00V		
25	. GROND LEVEREN				
252	.. TEELAARDE LEVEREN				
2523	<u>teelaarde t.b.v. gazons</u>				
252310	Leveren teelaarde t.b.v. bermen	m3	2.300,00V		
29	. OVERIGE GRONDWERKZAAMHEDEN				
291	.. INSTANDHOUDEN DEPOT				
291120	Inrichten, instandhouden, opruimen gronddepot.	EUR		N	
291130	Inrichten, instandhouden, opruimen werkdepot.	EUR		N	
3	LEIDINGEN				
38	.STRAATAFWATERING				
381	.. AANBRENGEN KOLKEN				
381010	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	1,00V		
4	KANTOPSLUITINGEN				
41	. BETONBAND PROFIEL 180/200 TB				
411	.. BETONBAND 180/200X250 MM				
4111	<u>... AANBRENGEN BETONBAND 180/200 X 250</u>				
411110	Aanbreng; en leveren trottoirbanden 180/200x250 Recht	m	10,00V		
411120	Aanbreng; en leveren trottoirbanden 180/200x250 Bocht	m	21,00V		
45	. OPSLUITBANDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
451	.. OPSLUITBAND PROFIEL 100 X 200 MM				
4511	... AANBRENGEN BETONBAND 100 X 200 MM				
451110	Aanbrengen opsluitbanden 100x200mm, Recht	m	18,00V		
451120	Leveren rechte opsluitbanden 100x200mm	st	2,00V		
451130	Aanbrengen opsluitbanden 100x200mm, Bocht	m	22,00V		
5	VERHARDING				
51	. ALGEMENE WERKZAAMHEDEN VERHARDING				
511010	Afwerken zandbed onder fundering	m2	1.465,00V		
52	. FUNDERING				
521	.. GEOTEXTIEL EN GEOGRID				
521010	Aanbrengen van geotextiel t.p.v. verzakkingen	m2	1.465,00V		
521020	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.465,00V		
522	.. AANBRENGEN FUNDERING				
522010	Aanbr.; ongeb. wegfundering t.p.v. verzakkingen-1ste laag	m2	1.465,00V		
522020	Aanbr.; ongeb. wegfundering t.p.v. verzakkingen-2de laag	m2	1.465,00V		
522030	Aanbr.; ongeb. wegfundering t.p.v. verzakkingen-3de laag	m2	1.465,00V		
522040	Uitv., hydrau, gebon, verhardingslaag t.h.v. kruisingen	ton	412,00V		
522050	Uitvullen hydraul, gebon, verhardingslaag t.h.v. plateau	ton	20,00V		
53	BETONSTRAATSTENEN				
532	BETONSTRAATSTENEN; OVERIG				
532010	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	10,00V		
533	BESTRATING OVERIGE				
533010	Herstraten inritten t.h.v. de verkavelingsweg	m2	53,00V		
55	. BETONTEGELS				
551	.. AANBRENGEN BETONTEGELS 300 X 300 X 45 MM				
5511	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS TROTTOIRS</u>				
551110	Aanbr. 300 x 300 x 45 grijs	m2	37,00V		
56	. ASFALTVERHARDINGEN				
561	AANBRENGEN DIVERSE LAGEN ASFALT				
5610	<u>AANBRENGEN ONDERLAGEN ASFALT</u>				
561000	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	495,00V		
561010	Aanbrengen van een onderlaag t.h.v. rijbaan	ton	360,00V		
561020	Aanbrengen van een onderlaag t.p.v. verzakkingen	ton	187,00V		
561030	Aanbrengen van een onderlaag t.h.v. kruisingen	ton	360,00V		
5611	<u>AANBRENGEN TUSSENLAGEN ASFALT</u>				
561110	Aanbr; tussenlaag, asfaltbeton, rijbaan en kruisingen	ton	3.465,00V		
5612	<u>AANBRENGEN DEKLAGE ASFALT</u>				
561210	Aanbr; deklaag, asfaltbeton t.h.v. rijbaan en kruisingen	ton	2.426,00V		
563	.. BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALTVERHARDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5631	<u>...kleeflagen, langs- en dwarsnaden</u>				
563100	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	55.446,00V		
563110	Aanbr. kleeflaag 0.3 kg/m2 (normaal)	m2	6.061,00V		
563120	Aanbr. kleeflaag 0.3 kg/m2 (normaal)	m2	27.723,00V		
563130	Aanbr. kleeflaag 0.4 kg/m2 (bestaand)	m2	21.662,00V		
563140	Aanbrengen uitvullingen asfalt.	ton	0,10V		
5635	<u>Coating grau gelb</u>				
563510	Aanbrengen gekleurde flexibele Zichtflex® coating.	m2	6.840,00V		
5637	<u>...Asfaltwapening, Sami</u>				
563710	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling van Sami	m2	238,00V		
57	.BETONVERHARDINGEN				
570	AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN				
5700	<u>Aanbrengen bermbeton zonder print</u>				
570010	Aanbrengen bermbeton zonder print- 0.50m	m	4.720,00V		
570020	Aanbrengen bermbeton zonder print- 0.80m	m	37,50V		
5701	<u>Aanbrengen bermbeton met print</u>				
570110	Aanbrengen bermbeton met print- 0.50m	m	6.220,00V		
5702	<u>Overgangen van beton naar asfalt</u>				
570210	Aanbrengen overgang van beton naar asfalt	st	2,00V		
5703	<u>Overige beton</u>				
570310	Betonbewaking	EUR		N	
6	TERREININRICHTING				
61	. MARKERING EN BELIJNING				
613	.. FIGURATIE (THERMOPLAST)				
613110	Aanbrengen. thermoplast; drempelmarkering	m2	105,00V		
62	. BEBORDING				
622	HERGEBRUIKEN BEBORDING				
622010	Aanbrengen bushalte bebording met verkeersbordpaal.	st	12,00V		
622020	Aanbrengen straatnaambord met verkeersbordpaal.	st	1,00V		
622030	Aanbrengen ANWB paddestoel	st	1,00V		
63	. STRAATMEUBILAIR				
635	.. HERGEBRUIKEN STRAATMEUBILAIR				
635010	Aanbrengen schampblokken	st	3,00V		
71	. BERMEN				
711	.. VOORBEREIDING EN ZAAIEN				
711010	Frezen.	are	105,00V		
711020	Verdichten grond.	m2	10.500,00V		
711030	Egaliseren.	are	105,00V		
711040	Inzaaien bermen met extensief - 1,0 kg B3	are	105,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
82	. VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN				
822	BESCHERMING BESTAANDE PLANTEN				
823	.. COMMUNICATIE				
823020	Informatievoorziening aanwonenden.	EUR		N	
823030	Afstemmingsoverleg belanghebbenden.	EUR		N	
824	.. PROEFSLEUVEN				
824010	Graven proefsleuf.	m	72,00V		
825	.. TOEPASSEN RIJPLATEN				
825110	Toepassen rijplaten t.b.v. grondtransport	EUR		N	
83	. VERKEERSMAATREGELEN				
831	.. VERKEERSPLANNEN				
831110	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
831120	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
834	.. BEREIKBAARHEID				
834110	Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid, woning/bedrijf.	EUR		N	
834120	Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid, Zijlweg	EUR		N	
84	.WERKPLANNEN				
840010	Vervaardigen gedetailleerd werkplan.	EUR		N	
840020	Veiligheids- en gezondheidsplan.	EUR		N	
840070	Maatregelen t.b.v. uitvoering fases	EUR		N	
85	. INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
851	.. WERKNEMERS				
851010	Inzetten werknemer. (grondwerker)	uur	80,00V		
851020	Inzetten werknemer. (stratenmaker)	uur	40,00V		
851060	Inzetten werknemer. (verkeersregelaar)	uur	1.300,00V		
852	.. MATERIEEL				
852010	Inzetten vrachtauto met knipper	uur	80,00V		
852020	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00V		
852030	Inzetten hydraulische graafmachine. (minirups)	uur	40,00V		
852040	Inzetten wiellader. >1,5m3	uur	40,00V		
852080	Inzetten veegzuigwagen	uur	80,00V		
852110	Inzetten wegdekreiniger	uur	80,00V		
86	WERKZAAMHEDEN WERKTERREIN				
87	. OVERIG				
870010	Toepassen informatiebord.	st	2,00V		
870020	Gebruik hulpmiddelen.	EUR		N	
88	. REVISIE				
880010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010		EUR		N	
910020		EUR		N	
910030	Aan- en afvoer materieel	EUR		N	
910040	Meet- en rekenwerkzaamheden	EUR		N	
910050	Gebruik van keet	EUR		N	
910060	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910070	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.000,00V		
950020	Stelpost acceptatiekosten	EUR	5.000,00V		
950030	Stelpost verkeersmaatregelen en omleidingsroutes	EUR	15.000,00V		
950040	Stelpost onvoorzien brugdekken	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				