
PROVINCIE FLEVOLAND

Afdeling Infrastructuur

Besteknr. 23132-10

BESTEK EN VOORWAARDEN

voor het reconstrueren van het Larserpad fase 3 en Futenweg in de gemeente Lelystad in de provincie Flevoland.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Better performance	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Waterstanden	7
06 Locaties vestigingen	7
07 Omleidingen en fasering	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 Voorbereidende werkzaamheden	10
11 Opruimwerkzaamheden	10
12 Overige voorbereidende werkzaamheden	10
2 Grondwerk	12
21 Grond ontgraven	12
22 Grond vervoeren	15
23 Grond verwerken	16
24 Grond bewerken	19
3 Kabels en leidingen	22
31 Drainage	22
312 Aanbrengen drainage	22
32 Aanbrengen duiker	23
4 Veiligheid en verkeersvoorzieningen	24
41 Wegbebakening	24
411 Verwijderen wegbebakening	24
412 Aanbrengen wegbebakening	26
42 Markering	30
421 Verwijderen markering	30
422 Aanbrengen markering	31
4220 <u>Aanbrengen lengtemarkering</u>	31
4221 <u>Aanbrengen dwarsmarkering</u>	33
4222 <u>Aanbrengen figuratiemarkering van koudplast (100%</u>	33
43 Wegmeubilair	35
5 Constructie	37
51 Aanbrengen leuning	37
511 Bewerken bestaande leuning	37

512	Aanbrengen ankers leuningwerk	37
513	Aanbrengen stalen leuningwerk	37
52	Conserveringswerken	39
521	Aanbrengen conservering leuningwerk	39
6	Groenvoorzieningen en afval- reinigingsdiensten	40
61	Groenvoorzieningen	40
611	Bermen	40
612	Boombeschermende maatregelen	40
7	Werken algemene aard en verkeersmaatregelen	42
71	Werken algemene aard	42
711	Inzetten werknemers	42
712	Inzetten materieel	42
72	Tijdelijke verkeersmaatregelen	43
74	Algemene voorzieningen	45
75	Informatie	45
8	Funderingslagen en verhardingen	46
81	Funderingslagen	46
811	Verwijderen funderingslagen	46
812	Aanbrengen funderingslagen	46
813	Leverantie funderingslagen	50
82	Bitumineus gebonden verharding	50
821	Vorbereidende werkzaamheden	50
822	Verwijderen asfalt	50
8221	<u>Freesvak 01</u>	50
8222	<u>Freesvak 02</u>	51
8223	<u>Freesvak 03</u>	52
8224	<u>Freesvak 04</u>	53
8225	<u>Freesvak 05</u>	53
8226	<u>Freesvak 06</u>	54
8227	<u>Freesvak 07</u>	55
8228	<u>Freesvak 08</u>	56
8229	<u>Freesvak 09</u>	56
8230	<u>Freesvak 10</u>	57
8231	<u>Freesvak 11</u>	57
8232	<u>Freesvak 12</u>	58
8233	<u>Freesvak 13</u>	58
8234	<u>Freesvak 14</u>	59
8235	<u>Freesvak 15</u>	60
8236	<u>Freesvak 16</u>	60
8237	<u>Freesvak 17</u>	60
8238	<u>Freesvak 18</u>	61
8239	<u>Freesvak 19</u>	62
8240	<u>Traject: drempel Vogelweg - Larserpad</u>	62
8241	<u>Trap aansluitingen</u>	62
825	Acceptatiekosten asfalt	63
826	Aanbrengen asfalt	63
8261	<u>Rijbaan</u>	63
8262	<u>Plateaus</u>	64
8263	<u>Drempel Vogelweg - Larserpad</u>	65
8264	<u>Leveren asfalt</u>	66
827	Kleeflagen/aansluitingen	66
828	Bewerken asfalt	67
83	Betonverharding	67
831	Verwijderen betonverharding	67
832	Aanbrengen betonverharding	69
833	Leveren beton	71
84	Elementen verharding	71
841	Verwijderen elementen verharding	71
842	Aanbrengen elementenverharding	72
843	Leverantie elementenverharding	75
85	Kantopsluitingen	76

851	Verwijderen kantopsluitingen	76
852	Aanbrengen kantopsluitingen	76
853	Leverantie kantopsluiting	77
86	Halfverharding	77
861	Aanbrengen halfverharding	77
862	Leverantie halfverharding	77
9	Staartposten	79
91	Eenmalige kosten	79
95	Stelposten	80

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

81

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	82
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	82
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	82
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	82
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	82
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	82
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	83
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	83
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	83
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	83
01 14	BOUWSTOFFEN	84
01 16	VERZEKERINGEN	86
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	87
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	88
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	89
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	90
01 23	COMMUNICATIE	90
01 26	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	91
01 27	TEWERKSTELLEN VAN VREEMDELINGEN	92
01 28	WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)	93
01 30	BASISREGISTRATIE ONDERGROND (BRO)	94
01 40	BRANDSTOF	95
01 42	MATERIEEL	96
01 99	GESCHILLEN	96
10	WERK ALGEMENE AARD	97
10 0	WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	97
10 01	BEGRIPPEN	97
10 2	REVISIE	97
10 26	ALGEMEEN	97
22	GRONDWERKEN	98
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	98
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	98
22 03	INFORMATIEOVERDRACHT	98
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	98
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	98
22 3	NATUURTECHNISCH GRONDWERK	98
22 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK	98
23	DRAINAGE	100
23 1	HORIZONTALE DRAINAGE	100
23 12	EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE	100
23 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN HORIZONTALE DRAINAGE	100
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	102
32 0	WEGBEBAKENING, ALGEMEEN	102
32 02	EISEN EN UITVOERING	102
32 1	MARKERINGEN	103
32 12	EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN	103
32 13	INFORMATIE OVERDRACHT	103
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN	103

32 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN	104
51	GROENVOORZIENINGEN	105
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	105
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN	105
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN	105
51 1	WATER EN WATERGANGEN	105
51 11	BEGRIPPEN	105
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	105
51 22	EISEN EN UITVOERING: GRAS EN KRUIDACHTIGEN	105
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	107
62 0	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN	107
62 02	EISEN EN UITVOERING	107
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	107
62 12	EISEN EN UITVOERING	107
62 13	INFORMATIE OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	107
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	108
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, TIJDELIJKE VRI	108
80	FUNDERINGSLAGEN	109
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	109
80 12	EISEN EN UITVOERING: VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	109
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	110
81 0	BITUMINEUZE VERHARDINGEN, ALGEMEEN	110
81 06	BOUWSTOFFEN	110
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	110
81 12	EISEN EN UITVOERING: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	110
81 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN FREZEN	110
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	111
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	111
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN	111
81 26	BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN	112
82	BETONVERHARDINGEN	114
82 0	BETONVERHARDINGEN ALGEMEEN	114
82 06	BOUWSTOFFEN	114
82 1	BETONVERHARDINGEN	114
82 12	EISEN EN UITVOERING BETONVERHARDINGEN	114
82 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES: BETONVERHARDINGEN	114
82 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BETONVERHARDINGEN	114
82 16	BOUWSTOFFEN BETONVERHARDINGEN	114
82 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN BETONVERHARDINGEN	114
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	116
83 0	ELEMENTVERHARDINGEN ALGEMEEN	116
83 06	BOUWSTOFFEN	116

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtaever

Provincie Flevoland, Visarenddreef 1, Lelystad.

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtaever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012 zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in aan de het Larserpad en Futenweg tussen de aansluitingen N305 Gooiseweg/Knarweg en de Meeuwenweg (in de gemeente Lelystad)

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verrichten van opruimingswerkzaamheden;
- b. het verwijderen van asfalt-, beton- en elementenverhardingen;
- c. het verwijderen van funderingen;
- d. het verrichten van grondwerk;
- e. het aanbrengen van funderingen;
- f. het aanbrengen van asfalt-, beton- en elementenverhardingen;
- g. het aanbrengen van markeringen;
- h. het plaatsen van een leuning op een bestaand kunstwerk;
- i. het uitvoeren van overige bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

- 01 In afwijking van par. 7 van de U.A.V. 2012 wordt de datum van aanvang maandag 10 Juni 2024.
- 02 Het werk opleveren op donderdag 31 Oktober 2024, waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aan te geven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard. Faserings dient gevolgd te worden conform deel 2.1 7 Omleiding en faserings.
- 03 Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 1500 per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 26 weken.

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.

08 Better performance

De opdrachtaever maakt gebruik van de wederzijdse beoordeling van Better Performance.

De opdrachtaever zal de aannemer gedurende en na afloop van de uitvoering van de opdracht op 'past performance' beoordelen.

Bij langetermijnse projecten (langer dan ca. 4 maanden) zal gedurende de uitvoeringsperiode een startoverleg, een tussentijdse bespreking van de samenwerking en een eindbeoordeling plaatsvinden om de kwaliteit van het proces te verbeteren en om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de aannemer te komen.

Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtaever de kwaliteit van de werkwijze van de aannemer door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtaevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'past performance'.

Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving:	Datum:
PFL231107	Situatie plaats te maken werk	02-02-2024
PFL231108	Situatie opbreken blad 01	02-02-2024
PFL231109	Situatie opbreken blad 01	02-02-2024
PFL231110	Situatie opbreken blad 01	02-02-2024
PFL231111	Assentekening blad 01	02-02-2024
PFL231112	Assentekening blad 02	02-02-2024
PFL231113	Assentekening blad 03	02-02-2024
PFL231114	Nieuwe situatie blad 01	02-02-2024
PFL231115	Nieuwe situatie blad 02	02-02-2024
PFL231116	Nieuwe situatie blad 03	02-02-2024
PFL231117	Kruising Vogelweg incl. afstappunt	02-02-2024
PFL231118	Kruising Pijlstaartweg, Karekietpad, Vleetweg	02-02-2024
PFL231119	Futenweg, Ganzenpad en Tankstation	02-02-2024
PFL231120	Markering en bebording blad 01	02-02-2024
PFL231121	Markering en bebording blad 02	02-02-2024
PFL231122	Markering en bebording blad 03	02-02-2024
PFL231123	Dwarsprofielen blad 01	02-02-2024
PFL231124	Dwarsprofielen blad 02	02-02-2024
PFL231125	Langteprofielen blad 01	02-02-2024
PFL231126	Langteprofielen blad 02	02-02-2024
PFL231127	Details blad 01	02-02-2024
PFL231128	Overzicht aan te vullen bermen	02-02-2024
PFL231129	Situatie freesvakken blad 01	02-02-2024
PFL231130	Situatie freesvakken blad 02	02-02-2024
PFL231131	Situatie freesvakken blad 03	02-02-2024
PFL231132	Situatie en detail leuning brug	30-01-2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

Alle hoogten worden gemeten ten opzichte van het Normaal Amsterdams Peil (NAP). De NAP hoogten zijn te verkrijgen via peilmerken. NAP-peilmerken zijn meetmerken in de vorm van bronzen bouten. Vrijwel overal in Nederland is binnen een afstand van 1 kilometer een peilmerk te vinden waar vanaf de NAP-hoogte berekend kan worden.

Actuele gegevens over de peilmerken zijn te bekijken via de Geoweb-applicatie NAPinfo (<https://maps.rijkswaterstaat.nl/geoweb55/index.html?viewer=NAPinfo>).

Voor het gebruik van Geoweb NAPinfo is ook een handleiding beschikbaar. De peilmerken zijn ook beschikbaar via PDOK (publieke dienstverlening op de kaart) onder de kaartlaag NAPinfo (<https://www.pdok.nl/introductie/-/article/napinfo>), als Web Map Service (WMS) en als Web Feature Service (WFS).

Opzoeken, verifiëren en het berekenen van hoogtes behoort tot de verantwoordelijkheid van de aannemer.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

- stoppunten:
 1. controle afzettingen, voor het in bedrijf stellen;
 2. goedkeuring diverse plannen/rapportages, gevraagd in bestek;
 3. controle wegvakken en het veilig openstellen en afdraaien/ verwijderen omleidingen;
 4. aanleg tussenlaag asfaltdrempels/plateau;
 5. na aanleg deklaag asfaltdrempels/plateau;
 6. controle betonstroken voorafgaand aan de stort.
- bijwoonpunten:
 1. controle van asfaltlagen voordat de boven liggende asfaltlaag wordt aangebracht;
 2. controle van verdichting van het menggranulaat;
 3. controle van de freesciifers;
 4. controle stabilisatie van de fundering.
- registratiepunten:
 1. controle kwaliteit en maatvoering asfalt;
 2. controle kwaliteit stabilisatie fundatie;
 3. controle kwaliteit markering (omstandigheden tijdens aanbrengen);
 4. controle stroefheid deklaag (na aanleg).

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- A. Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase;
- B. Informatie Levering Specificatie (ILS);
Bij het ILS behoren de volgende standaard documenten:
 - DOCUVITP-#1856791-v9-Programma van eisen revisie kabels en leidingen'
 - Meetprotocol drempels (#1836097)
 - Standaard Tekens en Ontwerp Voorschriften Flevoland (STOV Flevoland) v11 november 2022
 - Format Monitoringsdossier omgevingsobjecten - Flevoland
 - Format Meetgegevens peilingen - Flevoland
 - Meetinstructie Provincie Flevoland
 - Productspecificatie Legeerprofiel
 - Format Areaalgegevens Provincie Flevoland
 - Decompositie Provincie Flevoland
 - Productspecificatie Rapportage instandhoudingsinspectie Flevoland
 - Productspecificatie Kunstwerkgegevens Ontheffingsverlening massatransporten Flevoland
 - Productspecificatie Milieueffectenrapportage Flevoland
 - Productspecificatie duurzaamheidsmaatregelen Provincie Flevoland
 - Materialenpaspoort Flevoland
 - Format NWB Provincie Flevoland
 - Format BRO Provincie Flevoland
 - Productspecificatie Documentatie areaal Flevoland
 - Format Uitgevoerde beheermaatregelen Flevoland
- C. Grondbalans;
- D. Verhardingsonderzoek Larserpad & Futenweg;
- E. Quickscan flora & fauna;
- F. Verkennend bodemonderzoek Larserpad & Futenweg;
- G. Verkeersplan Larserpad & Futenweg;
- H. Proefsleuven Futenweg;
- I. Fasering.

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- formulier Better Performance
Het formulier is te downloaden op: <https://www.crow.nl/better-performance/ondersteuning>
- Overdrachtsdocument Operationeel Installatieverantwoordelijke (#2904036)

05 Waterstanden

De waterstand varieert tussen een GLG van 5,20 - N.A.P. tot de GHG van 4,55 - N.A.P.
In het bestek is uitgaande van een gemiddelde waterstand van 4,55 m - N.A.P.

06 Locaties vestigingen

Locatie vestiging Zuid:
Gooimeerdiik-Oost 12
3896 LG ZEEWOLDE
tel: 036 - 5228275

Locatie gemeentelijk depot:
tegenover huisnr. 49 Baardmeesweg
3899 XT ZEEWOLDE
tel: i.o.v. met directie

07 Omleidingen en fasering

Bij het contract zijn de omleidingen en verkeersmaatregelen toegevoegd, zie bijlage I.

Bij het opstellen van faseringsplan / planning, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de standaard RAW bepalingen 2020 en hst 01.13.06 van deel 3 van dit bestek, dienen minimaal de volgende aspecten in acht genomen te worden:

- Aannemer kan pas na volgende fase als de tussenlaag van voorgaande fase is aangebracht.
- Inritten naar kavels dienen ten alle tijde van één zijde bereikbaar te zijn.
- Fase 1 t/m 6a dienen voor de bouwvak (noord) 2024 te worden uitgevoerd.
- Deklaag Futenweg: fase 1 - 4 moet in een werkplan worden aangebracht.
- fase 5 - 6/6a moet in een werkplan worden aangebracht.
- Deklaag Larserpad: moet per fase (fase 7/7a, fase 8 en 9) worden aangebracht

Onderstaand fasering dient te worden gehanteerd:

- Fase 1: Fietspad Larserweg t/m eerste inrit Futenweg huisnr. 4
- Fase 2: Tweede inrit huisnummer 4 t/m midden inrit huisnr. 8
- Fase 3: Midden inrit huisnr. 8 t/m midden inrit huisnr. 14
- Fase 4: Midden inrit huisnr. 14 tot kruising oversteek Ganzenpad
- Fase 5: Kruising oversteek Ganzenpad t/m midden inrit huisnr. 20
- Fase 6: Midden inrit huisnr. 20 tot kruising oversteek Gooiseweg / Knarweg in combinatie met fase 6a
- Fase 6a: Kruising oversteek Gooiseweg / Knarweg in combinatie met fase 6
- Fase 7: Start afslag Meeuwenweg tot kruising Pijlstaartweg
- Fase 7a: Kruising van plateau Pijlstaartweg
- Fase 8: Kruising Pijlstaartweg tot kruising Vleetweg
- Fase 9: Kruising Vleetweg t/m fietsoversteek kruising Larserweg / Gooiseweg

De exacte planning en verkeersmaatregelen dienen afgestemd te worden met de wegbeheerder en directie.

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 voorgescreven 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Voorbereidende werkzaamheden				
11			Opruimwerkzaamheden				
110010	501171		Verwijderen zwerfafval. Betreft: het verwijderen van zwerfafval verspreid over het terrein binnen de werkarenen voorafgaand aan de werkzaamheden. 3. Betreft: verhard en onverhard terrein .3. Verwijderen grof en fijn zwerfafval .6. Wea . . .1. . Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) voorafgaand aan de werkzaamheden, de aannemer dient rekening te houden met ca. 0,02 m3/are.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. 950010.	are	280,00	V	
12			Overige voorbereidende werkzaamheden				
120010	512511		Afsteken/afsnijden van arskanten. Betreft: afsteken/afsnijden van overgroeide arskanten voorafgaand aan de werkzaamheden. Rekening houden de aangegeven faserina conform biilage I. Afsteken tot 0,10m buiten de asfaltconstructie. 3. Lanas verharding .3. Afsteken of afsnijden . . .1. . . Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) voorafgaand aan de werkzaamheden.2 Vrijgekomen materiaal verspreiden in naastgelegen bermen.	m	13.400,00	V	
120030	510103		Maaien gewas. Situering: bermen binnen de werkarenen t.h.v. vorige fase conform PFL231128 • ca. 2,5 meter vanuit kantverharding aan beide zijden van de riibaan. Betreft: klepelen van bermen lanas riibaan. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 . .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 33 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	190,00	V	
120050	510103		Maaien gewas. Situering: bermen binnen de werkarenen conform PFL231128. • ca. 2,5 meter vanuit kantverharding aan beide zijden van de riibaan. Betreft: klepelen van bermen lanas riibaan. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 . .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 33 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	334,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120070	222107		Frezen.	are	190,00	V	
			Situering: bermen binnen de werkgrenzen t.h.v.vorige fase				
			• ca. 2,5 meter vanuit kantverharding aan beide zijden van de riibaan.				
			Betreft: frezen terrein voor grondbewerkingen.				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Bewerkingdiepte: 0,15 m				
		.1	Frezen met de riirichting mee				
120090	222107		Frezen.	are	334,00	V	
			Situering: bermen binnen de werkgrenzen.				
			• ca. 2,5 meter vanuit kantverharding aan beide zijden van de riibaan.				
			Betreft: frezen terrein voor grondbewerkingen.				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Bewerkingdiepte: 0,15 m				
		.1	Frezen met de riirichting mee				
120110	102102		Graven proefsleuf.	m	280,00	V	
			Betreft: opsporen van kabels en leidingen voor aanvang van het grondwerk				
			Rekening gehouden met 140 proefsleuven.				
			Opbouw van de ondergrond:				
			• klei				
			Gemiddelde sleufdiepte: 0,80 tot 1,25 m				
			Aangetroffen kabels en leidingen bovengronds markeren en op een situatietekening vastleggen.				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Grondwerk • Zie bijlage E - Verkennend bodemonderzoek Larserpad & Futenweg. Bij het ontaraven nabij bomen dienen wortels zoveel mogelijk gespaard te worden, eventuele maatregelen dienen bij de prijs per eenheid te worden inbegrepen.				
21			Grond ontaraven				
210010	220101		Grond ontaraven uit cunet arasbetontegeels Betreft: arond ontaraven uit cunetten arasbetontegeels. Betreft op 13 locaties conform bestekstekening PFL231114 t/m PFL231119 Grondsoort: • klei (humeus) e.e.a. conform bijlage E. Verkennend bodemonderzoek Larserpad & Futenweg	m3	300,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontaraven Het uitvoeren van de ontaraving tevens scheiden van fundering om menaia met funderingsresten te voorkomen.	m3			300,00 I
		.1.	Ontaravinschoofte gemiddeld 0,30 m				
		.1.	Toeestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9	Vrijkomend arond vervoeren volaens bestekpostnr.: 220010				
210030	220101		Grond ontaraven uit cunet bocht verbreding Piilstaartweg Betreft: arond ontaraven uit cunet bocht verbreding kruising Piilstaartweg, conform bestekstekening PFL231118 Aantal locaties: 3 stuks Grondsoort: • klei (humeus) e.e.a. conform bijlage E. Verkennend bodemonderzoek Larserpad & Futenweg	m3	135,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontaraven Het uitvoeren van de ontaraving tevens scheiden van fundering om menaia met funderingsresten te voorkomen.	m3			135,00 I
		.1.	Ontaravinschoofte gemiddeld 1,2 m				
		.2.	Ontaravinsbreedte op bodem van 1,0 tot 3,00 m				
		.1.	Toeestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9	Vrijkomend arond vervoeren volaens bestekpostnr.: 220010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210050	220101		Grond ontgraven uit cunet bocht verbreding Vleetweg Betreft: arond ontgraven uit cunet bocht verbreding kruising Vleetweg, conform bestekstekening PFL231118 Aantal locaties: 1 stuks Grondsoort: • klei (humeus) e.e.a. conform biilaae E. Verkennend bodemonderzoek Larserpad & Futenweg 2. Grondsoorten aesccheiden ontgraven Het uitvoeren van de ontgraving tevens scheiden van fundering om menaing met funderingsresten te voorkomen. .1. Ontgravingshooqte gemiddeld 1,2 m .2. Ontgraving breedte op bodem van 1,0 tot 3,00 m .1. Toeegastane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Vriikomend grond vervoeren volqens bestekpostnr.: 220010	m3	50,00 V	50,00 I
210070	220101		Grond ontgraven uit cunet bocht verbreding Karekietpad Betreft: arond ontgraven uit cunet bocht verbreding kruising Karekietpad, conform bestekstekening PFL231118 Aantal locaties: 2 stuks Grondsoort: • klei (humeus) e.e.a. conform biilaae E. Verkennend bodemonderzoek Larserpad & Futenweg 2. Grondsoorten aesccheiden ontgraven Het uitvoeren van de ontgraving tevens scheiden van fundering om menaing met funderingsresten te voorkomen. .1. Ontgravingshooqte gemiddeld 1,2 m .2. Ontgraving breedte op bodem van 1,00 tot 3,00 m .1. Toeegastane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Vriikomend arond vervoeren volaens bestekpostnr.: 220010	m3	140,00 V	140,00 I
210090	220101		Grond ontgraven uit cunet bocht verbreding Ganzenpad Betreft: arond ontgraven uit cunet bocht verbreding kruising Ganzenpad, conform bestekstekening PFL231119 Aantal locaties: 2 stuks Grondsoort: • klei (humeus) e.e.a. conform biilaae E. Verkennend bodemonderzoek Larserpad & Futenweg 2. Grondsoorten aesccheiden ontgraven Het uitvoeren van de ontgraving tevens scheiden van fundering om menaing met funderingsresten te voorkomen. .1. Ontgravingshooqte gemiddeld 1,2 m .2. Ontgraving breedte op bodem van 1,00 tot 3,00 m .1. Toeegastane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Vriikomend arond vervoeren volaens bestekpostnr.: 220010	m3	155,00 V	155,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
210110	220101		Grond ontgraven uit cunet constructieve verbreding rijbaan. Betreft: grond ontgraven uit cunet constructieve verbreding rijbaan conform bestekstekening PFL231114 t/m PFL231116. Grondsoort: • klei (humeus) e.e.a. conform bijlage E. Verkennend bodemonderzoek Larserpad & Futenweg 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Het uitvoeren van de ontgraving tevens scheiden van fundering om meniging met funderingsresten te voorkomen. .1. Ontaravinschoote gemiddeld 1,00 m .1. Ontaravinsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Toegetane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Vrijkomend grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 220010	m3	11.490,00 V	11.490,00 I
210130	220101		Grond ontgraven uit cunet constructieve verbreding parkeerhavens t.p.v. K+L Betreft: grond ontgraven uit cunet constructieve verbreding rijbaan ter plaatse van kabels en leidingen conform bestekstekening PFL231114 t/m PFL231116. Aantal locaties: 8 stuks Grondsoort: • klei (humeus) e.e.a. conform bijlage E. Verkennend bodemonderzoek Larserpad & Futenweg 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot aan bovenkant kabel Het uitvoeren van de ontgraving tevens scheiden van fundering om meniging met funderingsresten te voorkomen. .1. Ontaravinschoote gemiddeld 0,50 m .1. Ontaravinsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m .1. Toegetane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Vrijkomend grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 220010	m3	60,00 V	60,00 I
210150	220101		Grond ontgraven uit cunet groenspoorplaten Betreft: grond ontgraven uit groenspoorplaten. Betreft op 1 locaties conform bestekstekening PFL231119 Grondsoort: • klei (humeus) e.e.a. conform bijlage E. Verkennend bodemonderzoek Larserpad & Futenweg 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Het uitvoeren van de ontgraving tevens scheiden van fundering om meniging met funderingsresten te voorkomen. .1. Ontaravinschoote gemiddeld 0,50 m .2. Ontaravinsbreedte op bodem van 0,50 tot 3,50 m .1. Toegetane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Vrijkomend grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 220010	m3	50,00 V	50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210170	220101		Grond ontgraven uit cunet voetpad	m3	10,00	V	
			Betreft: grond ontgraven uit cunet voetpad				
			Betreft op 1 locaties conform bestekstekening PFL231119				
			Grondsoort:				
			• klei (humeus)	m3			10,00 I
			e.e.a. conform bijlage E. Verkennend bodemonderzoek				
			Larserpad & Futenweg				
		2.	Grondsoorten afscheiden ontgraven				
			Het uitvoeren van de ontgraving tevens scheiden van				
			fundering om menaig met funderingsresten te				
			voorkomen.				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m				
		. .2. . .	Ontgraving breedte op bodem van 1,50 tot 3,50 m				
		1.	Toeastane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
210190	220101	9	Vrijkomend grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 220010				
							
			Grond ontgraven uit cunet afstappunten	m3	20,00	V	
			Betreft: grond ontgraven uit cunet afstappunten				
			Betreft op 4 locaties conform bestekstekeningen				
			PFL231117 t/m PFL231119				
			Grondsoort:				
			• klei (humeus)	m3			20,00 I
			e.e.a. conform bijlage E. Verkennend bodemonderzoek				
			Larserpad & Futenweg				
		2.	Grondsoorten afscheiden ontgraven				
			Het uitvoeren van de ontgraving tevens scheiden van				
			fundering om menaig met funderingsresten te				
			voorkomen.				
210210	220101	.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m				
		. .1. . .	Ontgraving breedte op bodem gemiddeld 2,00 m				
		1.	Toeastane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijkomend grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 220010				
							
			Grond ontgraven uit tijdelijk depot.	m3	12.410,00	V	
			Betreft: grond ontgraven uit tijdelijk depot.				
			Grondsoort:				
			• klei (humeus)	m3			12.410,00 I
		2.	Grondsoorten afscheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m				
		9	Hoeveelheidsbepaling: zie arondbalans				
							
220010	220201		Grond vervoeren				
							
			Grond vervoeren.	m3	12.410,00	V	
			Betreft: vervoeren vrijgekomen grond naar				
			tijdelijk depot.				
			Grondsoort:				
			• klei (humeus)	m3			12.410,00 I
		.2. . . .	Vervoeren naar: tijdelijk depot				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: zie arondbalans				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220030	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen grond van tijdelijk depot naar plaats van verwerking binnen werkterrein. Grondsoort: • klei (humeus) .1. . . . Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. . . . Hoeveelheidsbepaling: zie grondbalans	m3	10.908,00 V		
				m3		10.908,00 I	
220050	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen grond van tijdelijk depot naar plaats van verwerking, bermen vorige fase. Grondsoort: • klei (humeus) .1. . . . Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. . . . Hoeveelheidsbepaling: zie grondbalans	m3	1.502,00 V		
				m3		1.502,00 I	
23			Grond verwerken				
230010	220301		Grond verwerken in cunet verbreding kruising Piilstaartweg Betreft: zand verwerken in cunet verbreding kruising Piilstaartweg, conform besteksteking PFL231118. Zand wordt geleverd volgens bestekpostnr.: 230270 Grondsoort: • zand voor zandbed 1. . . . Gemiddelde hoogte 0,70 m .2. . . . Breedte bovenzijde gemiddeld 1,50 m . . .1. . Toeestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Verdichten volgens bestekpostnr. 2400901 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00 V		
				m3		100,00 I	
230030	220301		Grond verwerken in cunet verbreding kruising Vleetweg Betreft: zand verwerken in cunet verbreding kruising Piilstaartweg, conform besteksteking PFL231118. Zand wordt geleverd volgens bestekpostnr.: 230270 Grondsoort: • zand voor zandbed 1. . . . Gemiddelde hoogte 0,70 m .2. . . . Breedte bovenzijde gemiddeld 1,50m . . .1. . Toeestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Verdichten volgens bestekpostnr. 2400901 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	35,00 V		
				m3		35,00 I	
230050	220301		Grond verwerken in cunet verbreding kruising Karekietpad Betreft: zand verwerken in cunet verbreding kruising Karekietpad, conform besteksteking PFL231118. Zand wordt geleverd volgens bestekpostnr.: 230270 Grondsoort: • zand voor zandbed 1. . . . Gemiddelde hoogte 0,70 m .2. . . . Breedte bovenzijde gemiddeld 1,50 m . . .1. . Toeestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Verdichten volgens bestekpostnr. 2400901 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	95,00 V		
				m3		95,00 I	

BESTKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230070	220301		Grond verwerken in cunet verbreding kruising Ganzenpad Betreft: zand verwerken in cunet verbreding kruising Ganzenpad, conform bestekstekening PFL231119. Zand wordt geleverd volgens bestekpostnr.: 230270 Grondsoort: •zand voor zandbed 1. Gemiddelde hoogte 0,70 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 1,50 m1. . . Toeagstane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . . Verdichten volgens bestekpostnr. 2400901 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	110,00 V	110,00 I
230090	220301		Grond verwerken in cunet constructieve verbreding rijbaan Betreft: zand verwerken in cunet constructieve verbreding rijbaan, conform bestekstekening PFL231114 t/m PFL 231116. Zand wordt geleverd volgens bestekpostnr.: 230270 Grondsoort: •zand voor zandbed 1. Gemiddelde hoogte 0,70 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 1,50 m1. . . Toeagstane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . . Verdichten volgens bestekpostnr. 2400901 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	8.076,00 V	8.076,00 I
230110	220301		Grond verwerken in cunet constructieve verbreding boven kabels en leidingen Betreft: zand verwerken in cunet constructieve verbreding t.p.v. de parkeerhavens boven de kabels en leidingen, conform bestekstekening PFL231114 t/m PFL231116 Aantal locaties: 8 st. Zand wordt geleverd volgens bestekpostnr.: 230270 Grondsoort: •zand voor zandbed 1. Gemiddelde hoogte 0,2 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 0,5 m1. . . Toeagstane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . . Verdichten volgens bestekpostnr. 2400901 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	24,00 V	24,00 I
230130	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan Futenweg (uitvullen) Betreft: uitvullen van het zand in cunet rijbaan Futenweg t.b.v. nieuwe funderingslaag, conform bestekstekening PFL231115 t/m PFL 231116. Zand wordt geleverd volgens bestekpostnr.: 230270 Grondsoort: •zand voor zandbed 1. Gemiddelde hoogte 0,11 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 4,50 m1. . . Toeagstane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . . Verdichten volgens bestekpostnr. 2400901 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	650,00 V	650,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230150	220301		Grond verwerken in dam	m3	50,00	V	
			Betreft: zand verwerken in dam, conform bestekstekening PFL231119				
			Zand wordt aeleverd volaens bestekpostnr.: 230250				
			Grondsoort:	m3			50,00 I
			•zand voor zandbed				
		1.	Gemiddelde hooate 2,5 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 20 m2				
		. . .1. . .	Toeastane positieve en neagatieve afwijking 0,02 m				
		1. .	Verdichten volaens bestekspostnr. 240110				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
230170	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	12.432,00	V	
			Betreft: verwerken vrijgekomen grond in tijdelijk depot.				
			Grondsoort:	m3			12.432,00 I
			• klei (humeus)				
		2.	Gemiddelde hooate, zonder overhooate 2,00 m				
		. . .3. . .	Toeastane positieve en neagatieve afwijking 0,05 m				
		9	Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt aelijk aesteld aan de som van bestekspostnr. 220010				
							
							
							
230190	220301		Grond verwerken in bermen voriae fase, d=aem. 0,05 m	m3	1.650,00	V	
			Situering: bermen lanas de riibanen in voriae fase conform bestekstekening PFL231128				
			Grondsoort:				
			• klei (humeus)	m3			592,00 I
			• teelaarde	m3			1.058,00 I
			In de bermen aanwezige obstakels:				
			• afzetpalen, verkeersbordpalen, lichtmasten, informatieborden en bomen/beplanting.				
			Grond deels vervoerd volaens bestekspostnr. 220050	m3			592,00 I
			Overiae arond aeleverd volaens bestekspostnr. 230270	m3			1.058,00 I
		1.	Gemiddelde hooate 0,10 m				
		.1.	Breedte bovenzijde min. 2,50 m				
		. . .6. . .	Profileren volaens bestekspostnr. 240010				
		1. .	Verdichten volaens bestekspostnr. 240020				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
							
230210	220301		Grond verwerken in bermen voriae fase, d=aem. 0,10 m	m3	910,00	V	
			Situering: bermen lanas de riibanen in voriae fase conform bestekstekening PFL231128				
			Grondsoort:	m3			910,00 I
			• klei (humeus)				
			In de bermen aanwezig obstakels:				
			• afzetpalen, verkeersbordpalen, lichtmasten, informatieborden en bomen/beplanting.				
			Grond deels vervoerd volaens bestekspostnr. 220050				
			Overiae arond aeleverd volaens bestekspostnr. 230270				
		1.	Gemiddelde hooate 0,10 m				
		.1.	Breedte bovenzijde min. 2,50 m				
		. . .6. . .	Profileren volaens bestekspostnr. 240010				
		1. .	Verdichten volaens bestekspostnr. 240020				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230230	220301		Grond verwerken in bermen Situering: bermen langs de rijbanen binnen de werkgrenzen (binnen de werkgrenzen) Grondsoort: • klei (humeus) In de bermen aanwezige obstakels: • afzetpalen, verkeersbordpalen, lichtmasten, informatieborden en bomen/beplanting. Grond vervoerd volgens bestekspostnr. 220050 1. Gemiddelde hoogte 0,165 m .1. Breedte bovenzijde min. 2,50 m .6. Profileren volgens bestekspostnr. 240030 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 240070 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10.900,00 V	10.900,00 I
230250	220301		Grond verwerken in bermen afstappunten Situering: bermen langs de afstappunten (binnen de werkgrenzen) Grondsoort: • klei (humeus) Grond vervoerd volgens bestekspostnr. 220050 1. Gemiddelde hoogte 0,17 m .1. Breedte bovenzijde min. 1,50 m .6. Profileren volgens bestekspostnr. 240030 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 240070 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00 V	30,00 I
230270	220321		Leveren grond. Betreft: leveren van zand voor zandbed. .9. Zand in zandbed overeenkomstig artikel 22.06.03 van de Standaard .1. Leveren op de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig de som van de bestekspostnr(s): 230010 , 230030 , 230050 , 230070 , 230090 , 230110 , 230130 en 230150 .	m3	9.140,00 V	9.140,00 L
230290	220321		Leveren grond. Betreft: leveren van grond 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: A overeenkomstig artikel 51.06.01 van de Standaard RAW bepalingen .6. Grondsoort: teelgrond .1. Leveren op de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig van de bestekspostnr(s): 230190 minus de som van 220050 minus 230210 .	m3	1.058,00 V	1.058,00 L
24			Grond bewerken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240010	221131		Egaliseren. Situering: bermen langs verharding. Betreft: het afwerken van bermen binnen de vorige fase conform bestekstekening PFL231128 Bermen t.p.v. de asfaltdeklaag dienen 20 mm onder de asfaltdeklaag te worden aangelegd. .1. . . Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha 1. Toeestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toeestane negatieve afwijking 0,02 m	are	190,00	V
240030	221131		Egaliseren. Situering: bermen langs verharding. Betreft: het afwerken van bermen binnen de werk Grenzen Bermen t.p.v. de asfaltdeklaag dienen 20 mm onder de asfaltdeklaag te worden aangelegd. .1. . . Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha 1. Toeestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toeestane negatieve afwijking 0,02 m	are	661,00	V
240050	220413		Verdichten arond. Situering: bermen langs verharding, vorige fase Grondsoort: gemengde arond 1. . . . Oppervlakken: 1 : 3 en flauwer Geëgaliseerd volgens bestekspostnr.: 240010 .1. . . Verdichten in 1 aana - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	19.000,00	V
240070	220413		Verdichten arond. Situering: bermen langs verharding binnen de werk Grenzen. Grondsoort: gemengde arond 1. . . . Oppervlakken: 1 : 3 en flauwer Geëgaliseerd volgens bestekspostnr.: 240030 .1. . . Verdichten in 1 aana - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	66.100,00	V
240090	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende arond. Betreft: verdichten zand in cunet Grondsoort: Zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig bestekspostnr(s): 230010 t/m 230130 .1. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	9.090,00	V
240110	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende arond. Betreft: verdichten zand in aan te brengen dam Grondsoort: Zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig bestekspostnr(s): 230150 .1. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	50,00	V
240130	222199		Grond ontdoen van grof materiaal. Betreft: vrijgekomen arond ontdoen van grof materiaal. Grond wat verwerkt wordt volgens bestekspostnr(s). 230190, 230210, 230230 en 230250 Grond ontdoen van grof materiaal (groter dan 2 à 3 cm) Wijze van ontdoen ter keuze van de aannemer.	m3	12.410,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240150	220299	. .	Afvoeren grof materiaal. Betreft: het afvoeren van de vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr. 240130 Vervoeren naar een inrichting. De acceptatiekosten worden geacht in de prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	ton	930,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Kabels en leidingen				
31			Drainage				
312			Aanbrengen drainage				
312010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	5.260,00	V	
			Betreft: aanbrengen geperforeerde cunet drainage in				
			constructieve verbreding conform bestekstekening				
			PFL231114 t/m PFL231116				
			Incl. grondwerk				
		5.	PP-buizen aeribbelde en geperforeerd	m			5.260,00 L
		. .5. . .	Uitwendige diameter 100 mm				
		1.8	Omhuld met polypropyleenvezels met Ø90 700 µm				
312030	230199		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	455,00	V	
			Betreft: aanbrengen ongeperforeerd cunet drainage t.b.v.				
			doorsteken richting berm greppel conform				
			bestekstekening PFL231127.				
312031	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m			455,00 I
			Betreft: ontgraven grond uit sleuf t.b.v. aanbrengen				
			horizontale drainage.				
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,00 m				
		. .4. . .	Breedte sleuf 0,30 m				
		1.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
312032	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m			455,00 I
			Betreft: aanbrengen ongeperforeerde cunet drainage in				
			constructieve verbreding conform bestekstekening				
			PFL231127.				
			Incl. grondwerk				
		6.	PP-buizen aeribbelde en niet geperforeerd	m			455,00 L
		. .5. . .	Uitwendige diameter 100 mm				
312033	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m			455,00 I
			Betreft: aanvullen grond in sleuf t.b.v. horizontale drainage.				
		1.	Aanvullen met de ontgraven grond				
		. . .3. .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,00				
			m				
		1	Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten				
			minste 0,02 m over het aanliggende terrein				
312050	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale	st	29,00	V	
			drainage.				
			Situering: beëindiging van de cunet drainage in de berm				
			greppel conform bestekstekening PFL231114 t/m				
			PFL231116.				
			Betreft: aanbrengen van een HDPE taludbescherming				
			t.b.v. beëindiging van de cunet drainage.				
			Incl. grondwerk				
		9.	Materiaal soort: HDPE				
		.9. . . .	HDPE taludbescherming 1:3 met PVC eindbuis	st			29,00 L
			• 2 aansluitingen Ø100mm				
		3.	Aansluitende drains: aeribbelde PP-buizen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312070	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: beëindiging van de cunet drainage in de berm greppel conform bestekstekening PFL231114 t/m PFL231116. Betreft: aanbrengen van een HDPE taludbescherming t.b.v. beëindiging van de cunet drainage. Incl. grondwerk 9. Materiaalsoort: HDPE .9. . . . HDPE taludbescherming 1:3 met PVC eindbuis • 1 aansluiting ø100mm3. Aansluitende drains: aeribbelde PP-buizen	st	21,00 V	
312090	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van doorspuitputten t.b.v. drainage. 9. Materiaalsoort: HDPE .9. . . . Straatpot met gietijzeren deksel met opschrift "drain"3. Aansluitende drains: aeribbelde PP-buizen	st	13,00 V	
312110	321399		Aanbrengen flespaal Betreft: het aanbrengen van een flespaal t.b.v. markering van de taludbescherming aangebracht volgens bestekspostnr. 312050 en 312030 In het maaiveld Flespaal met vast kruis Totale lengte 2,00 m Boven maaiveld 1,40 m / 0,60 ondergronds Bovenste 0,50 m voorzien van witte verf	st	50,00 V	
312130	230199		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: het voor oplevering van de werkzaamheden doorspuiten van de aangeleide drainage Doorsteekpunten conform bestekstekening Zodanig doorspuiten dat de drainagebuizen en hulpstukken niet vervormen of beschadigd raken Met door de aannemer geleverd water en voorzieningen.	EUR		N
32			Aanbrengen duiker			
320010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: t.h.v. het tankstation conform bestekstekening PFL231119, in dam aangebracht conform bestekspostnr.(s) 230150 Betreft: aanbrengen betonnen duiker bestaande uit 3 elementen, incl. leverantie. 6. Rond profiel, ongewapend Beton Mof-spie verbinding Standaard buislengte 2,40 m Pastuk, rond profiel ongewapend Beton Spie-Spie verbinding Buislengte 1.00 m . .1.4. . Nominale middellijn 400 mm	m	5,80 V	
				st		2,00 L
				st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Veiligheid en verkeersvoorzieningen				
41			Wegebebakening				
411			Verwijderen wegebebakening				
411010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: in bermen langs de rijbanen, conform bestekstekening PFL231108 t/m PFL231110 1. Uit het maaiveld Inclusief grondwerk .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .9. Diverse verkeersborden met diverse afmetingen .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot van de Provincie Flevoland vestiging Zuid. .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	17,00	V	
411030	321399		Verwijderen straatnaambord Situering: in bermen Betreft: het verwijderen van de straatnaamborden met buispalen Uit maaiveld Straatnaamborden Buispalen, 2 st. per straatnaambord. Incl. grondwerk Langs een weg zonder gescheiden rijbanen Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot van de Provincie Flevoland vestiging Zuid.	st st	10,00	V	
411050	321399		Verwijderen schrikhekken. Situering: in berm op diverse kruisingen en ter hoogte van het kunstwerk, 4 st. conform bestekstekeningen PFL231108 t/m PFL231110 Betreft: het verwijderen van de schrikhekken. Schrikhek Buispalen Uit het maaiveld. Incl. grondwerk en bevestigingsmiddel. Langs een weg zonder gescheiden rijbaan. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot van de Provincie Flevoland vestiging Zuid.	st st	11,00	V	
411070	322199		Verwijderen schampblokken Situering: conform bestekstekening PFL231108 t/m PFL231110 Betreft: verwijderen van schampblokken Incl. grondwerk Schampblok van beton Afmeting (lxbxh) 600 x 500 x 400 mm Langs een weg zonder gescheiden rijbaan. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st st	5,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411090	322211		Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.	st	6,00	V	
			Situering: diamantkoppaal t.h.v. tankstation conform				
			bestekstekening PFL 231119.				
		.1.	Verwijderen reflectorpalen				
			Type: diamantkoppaal	st			6,00 I
			Kleur: zwart				
			Voorzien van twee rood-witte reflectorbanden per paal				
			Hoopte paalkop boven maaiveld: 0,90 m				
			Incl. grondwerk				
		.1.	Uit het maaiveld				
		.1.	Vrijkomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 412090				
		.2	Lanas een weg zonder gescheiden riibanen				
411110	355099		Verplaatsen mast (VRI)	st	1,00	V	
			Situering: t.h.v. kruising Ganzenpad, conform				
			bestekstekening PFL231119				
			Betreft: verwijderen van de VRI mast				
			VRI-mast	st			1,00 I
			Rekening houden met een verplaats afstand van ca. 1,5 m				
			Incl. bekabeling en benodigd grondwerk.				
411130	355099		Mast van staal				
			Verplaatsen drukpaal (VRI)	st	1,00	V	
			Situering: t.h.v. kruising Ganzenpad, conform				
			bestekstekening PFL231119				
			Betreft: verplaatsen van de VRI drukpaal				
			VRI-drukpaal	st			1,00 I
			Rekening houden met een verplaat safstand van ca. 1,5 m				
411150	352099		Incl. bekabeling en benodigd grondwerk.				
			Paal van staal				
			Opzoeken lussen in bermdelen	EUR		N	
			Betreft: het opzoeken en localiseren van diverse lussen in				
			bermdelen naast de kruising Ganzenpad voordat frees				
			werkzaamheden aan de asfaltverharding worden				
			uitgevoerd.				
411170	321313		Betreft: 2 locaties				
			Locatie lussen in bermdelen verklikken in het werk				
			middels piket palen.				
			Inclusief het ontkoppelen van de bestaande lussen				
			Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	4,00	V	
			Situering: diverse kruisingen binnen de werkgrens				
			conform PFL231120 t/m PFL231122.				
			Betreft: verwijderen wegbewijzing.				
		1.	Uit het maaiveld				
			Inclusief grondwerk				
		.1.	Paal met vast arondkruis				
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		.9.	Diverse wegwijzer borden				
			In zijn geheel verwijderen, zonder demontage				
			verkeersborden. Opslaan in het tijdelijke depot.				
		.1.	Vrijkomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 412170				
		.2	Lanas een weg zonder gescheiden riibanen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411190	322111		Verwijderen portaal. Situering: t.h.v. aansluiting Meeuwenweg Soort en vorm portaal In onverhard oppervlak Type: Zoneportaal Materiaal: aluminium, gecoat Profiel: IND 80 - klapprofiel 80x80 mm Kleur: Geel (RAL 1023) Lengte staander: 3200 mm Zonebord: Uitvoering: dubbelzijdig Materiaal: HPL-plaat Formaat: 800x1000 mm RVV maatvoering: (Type II - wegen buiten bebouwde kom) Model: - voorzijde: A0160zb - achterzijde: A0260ze Retroreflecterend: klasse 3 - 20 jaar (NEN-EN 2899-1:2007) schrikhekplanken (2): Materiaal: HPL-plaat Retroreflecterend rood/wit: klasse 3 - 20 jaar (NEN-EN 12899-1:2007) Incl opnemen windankers t.b.v. hergebruik 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 412210 2. Lanen een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
412			Aanbrengen wegbekening				
412010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: verkeersbordpalen verspreid over het werk, conform bestekstekeningen PFL231120 t/m PFL231122. 1. In het maaiveld Incl. grondwerk 1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis 4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) 1. Lanen een weg met gescheiden rijbanen	st	21,00	V	
412030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden verspreid over het werk, conform bestekstekeningen PFL231120 t/m PFL231122. De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 412010 . 3. Afmetingen volgens type II • J38 • B06 • L08 • D04 • C06 • OB201P tekst "100 m" • OB201P tekst "2 x" • F05 • F06 • J18 • J19 3. Retroflecterend, klasse II 1. Lanen een weg met gescheiden rijbanen	st	26,00	V	
				st			12,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			3,00 L
				st			2,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412040	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	1,00	V	
			Situering: verkeersborden t.h.v. het fietspad conform bestekstekeningen PFL231120 t/m PFL231122.				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 412010.				
			.2. Afmetingen volgens type I	st			1,00 L
			• B06 type I				
			.3. Retroflecterend, klasse II				
			.1. Lanas een weg met gescheiden riibanen				
412050	321399		Aanbrengen straatnaamborden, enkelzijdig	st	6,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van de straatnaamborden op kruisingen conform bestekstekening PFL231120 t/m PFL231123				
			In het maaiveld				
			Incl. grondwerk				
			Uitvoering: aluminium 1 zijdig "DOR" bord op korte buispalen.				
			"DOR" borden:				
			• Futenweg	st			3,00 L
			• Knarweg	st			1,00 L
			• Larserpad	st			2,00 L
			Korte buispaal 2000mm x 76ø incl. losse ankers	st			12,00 L
			Inclusief bevestigingsmiddelen.				
			Retroflecterend, klasse II				
412060	321399		Aanbrengen straatnaamborden, dubbel zijdig	st	6,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van de straatnaamborden op kruisingen conform bestekstekening PFL231120 t/m PFL231123				
			In het maaiveld				
			Incl. grondwerk				
			Uitvoering: aluminium 2 zijdig "DOR" bord op korte buispalen.				
			"DOR" borden:				
			• Larserpad	st			2,00 L
			• Vleetweg	st			1,00 L
			• Karekietpad	st			1,00 L
			• Pijlstaartweg	st			2,00 L
			Korte buispaal 2000mm x 76ø incl. losse ankers	st			12,00 L
			Inclusief bevestigingsmiddelen.				
			Retroflecterend, klasse II				
412070	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	6,00	V	
			Situering: in berm bij aansluitingen conform bestekstekeningen PFL231120 t/m PFL231123				
			Betreft: aanbrengen van schrikhek conform detail.				
		1.	In het maaiveld				
			Inclusief grondwerk				
		.3.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis	st			12,00 L
		.9.	Schrikhekplank rood/wit lengte 2.00 m	st			6,00 L
			Materiaal af te halen bij het depot van de Provincie Flevoland vestiging Zuid				
		.3.	Retroflecterend, klasse II				
		.2	Lanas een weg zonder gescheiden riibanen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412090	322201		Aanbrengen reflectorpalen. Situering: diamantkoppalen t.h.v. het tankstation conform bestekstekening PFL231119 Betreft: het aanbrengen van diamantkoppalen, welke zijn vrijgekomen volgens bestekspostnr. 411090 Incl. grondwerk .1. In het maaiveld .2. Paal met rode en witte reflector Type: diamantkoppaal Kleur: zwart Voorzien van twee rood-witte reflectorbanden per paal Hoopte paalkop boven maaiveld: 0,90 m	st	6,00	V	
412110	353099		Aanbrengen detectielus Situering: t.h.v. kruising Ganzenpad conform bestekstekening PFL231119. Betreft: het aanbrengen van detectielussen ter vervanging van de verwijderde lussen door frees werkzaamheden. Niet-selectieve detectie In asfaltverharding. 2 locaties. Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 40 mm (in de tussenlaag dient de lus aangebracht te worden). Toe te passen lusdraad: 1x1,5 mm ² Aansluiten van detectiekabel op de grondkabel. max. 1 detectielus per kabelmof aansluiten. Maatvoering te bepalen van de bestekstekening.	EUR		N	6,00 I
412130	810199		Schoonmaken verhardingsoppervlak Betreft: het reinigen van het wegdek na het in slijpen van de nieuwe detectielussen. Ondergrond: asfaltverharding 2 locaties. Reinigen d.m.v. vegen en zuigen, indien nodig borstelen, rest verwijderen d.m.v. water (hoedruk). Reinigen in minimaal twee arbeidsgangen. Reinigen 5 meter voor, ter plaatse van, en 5 meter na de aangebrachte detectielusleiding, over de gehele breedte van de rijbaan. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stortkosten voor rekening aannemer.	EUR		N	
412150	352099		Leveren en aanbrengen van kunststof kabellabels. Betreft: het leveren en aanbrengen van kunststofkabellabels t.b.v. aansluitwerkzaamheden door derden. Type 'vlaag'. 2 locaties. De kabellabels voorzien van het kabelnummervolgens de kabellijst. Bij iedere mantelbuis/boring/trekput/kabelmof dient de kabel te zijn voorzien van een label. Alle kabels en snoeren in masten en kasten dienen te zijn voorzien van een kabellabel type Tie-on of gelijkwaardig.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412170	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: diverse kruisingen binnen de werkgrens conform PFL231120 t/m PFL231122. Betreft: het aanbrengen van de vrijgekomen wegwiizers t.b.v. het verbreden van de huidige weg. 1. In het maaiveld Incl. grondwerk .9. Wegwijzer paal Type conform bestaand Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 411170 .9. Lengte conform bestaand . . .9. Inclusief bestaande bebording.3. Retroflecterend, klasse II2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00	V
412190	322102		Aanbrengen portaal. Situering: diverse locaties binnen de werkgrens. Betreft: leveren en aanbrengen zoneportalen Portaal nader aangegeven op tek.nr. PFL231120 t/m PFL231122 In onverhard oppervlak Staanders 800 mm onder MV aanbrengen en aanvullen met grond Hoopte boven maaiveld: 2400 mm Leverancier: POL Heteren b.v., o.a. Type: Zoneportaal Materiaal: aluminium, gecoat Profiel: IND 80 - klapprofiel 80x80 mm Kleur: Geel (RAL 1023) Lengte staander: 3200 mm Zonebord: Uitvoering: dubbelzijdig Materiaal: HPL-plaat Formaat: 800x1000 mm RVV maatvoering: (Type II - wegen buiten bebouwde kom) Model: - voorzijde: A0160zb - achterzijde: A0260ze Retroflecterend: klasse 3 - 20 jaar (NEN-EN 2899-1:2007) chrikhekplanken (2): Materiaal: HPL-plaat Retroflecterend rood/wit: klasse 3 - 20 jaar (NEN-EN 12899-1:2007) Te leveren materialen voor plaatsing: - windankers, staal verzinkt 300x200x200x3 mm2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st	8,00	V
						4,00 I
						8,00 L
						8,00 L
						16,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412210	322102		Aanbrengen portaal.	st	2,00	V	
			Situering: t.h.v. kruising Pijlstaartweg				
			Portaal nader aangegeven op tek.nr.	st			2,00 I
			PFL231120 t/m PFL231122				
			In onverhard oppervlak				
			Staanders 800 mm onder MV aanbrengen en aanvullen				
			met grond				
			Hoogte boven maaiveld: 2400 mm				
			Leverancier: POL Heteren b.v., o.a.				
			Type: Zoneportaal				
			Materiaal: aluminium, gecoat				
			Profiel: IND 80 - klapprofiel 80x80 mm				
			Kleur: Geel (RAL 1023)				
			Lenkte staander: 3200 mm				
			Zonebord:				
			Uitvoering: dubbelzijdig				
			Materiaal: HPL-plaat				
			Formaat: 800x1000 mm				
			RVV maatvoering: (Type II - wegen buiten bebouwde kom)				
			Model:				
			- voorzijde: A0160zb	st			2,00 I
			- achterzijde: A0260ze	st			2,00 I
			Retroreflecterend: klasse 3 - 20 jaar (NEN-EN 2899-1:2007)				
			schrikhekplanken (2):				
			Materiaal: HPL-plaat				
			Retroreflecterend rood/wit: klasse 3 - 20 jaar				
			(NEN-EN 12899-1:2007)				
			Incl. materialen voor plaatsing:				
			- windankers, staal verzinkt 300x200x200x3 mm	st			4,00 I
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 411190				
			2. Lanqas een weg zonder gescheiden rijbanen				
42			Markering				
421			Verwijderen markering				
421010	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	0,70	V	
			Situering: markering fietspad conform bestekstekening				
			PFL231109				
		7.	Lenatemarkering	m			7,00 I
			• ononderbroken (0,10)				
		.3.	Van koudplastisch markeringsmateriaal				
		.4.	Op een cementgebonden ondergrond				
		.9.	Verwijder methode ter keuze aannemer				
		.1.	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een				
			inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
421030	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	4,50	V		
			Situering: markering fietspad conform bestekstekening					
			PFL231108 t/m PFL231110					
		7.	Lenatemarkering	m			45,00	I
			(onderstaande lijst is niet uitputtend)					
			• ononderbroken (0,10)					
			• onderbroken (2,70 - 0,30, 0,10)					
			• onderbroken (0,50 - 0,50, 0,10)					
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
421050	320141	. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen					
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.					
								
			Volledig verwijderen van een markering.	m2	1,00	V		
			Situering: markering fietspad conform bestekstekening					
			PFL231109					
		6.	Letters, cijfers en/of symbolen					
			• haaiantanden					
		.3. . . .	Van koudplastisch markeringsmateriaal					
		. .4. . .	Op een cementgebonden ondergrond					
421070	320141	. . .9. .	Verwijder methode ter keuze aannemer					
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.					
								
			Volledig verwijderen van een markering.	m2	4,50	V		
			Situering: markering fietspad conform bestekstekening					
			PFL231108 t/m PFL231110					
		6.	Letters, cijfers en/of symbolen					
			(onderstaande lijst is niet uitputtend)					
			• haaiantanden	st			29,00	I
			• voorwaarschuwingdriehoek	st			1,00	I
422	320141		• taludmarkering nabij plateau Vogelweg					
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen					
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.					
								
			Aanbrengen markering					
								
			Aanbrengen lenatemarkering					
4220								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
422010	320105		Aanbrengen lenqtemarkering van weqenverf in m. Betreft: het aanbrengen van lenqtemarkering en nastrooien met hooqrefleqterend glasparels. 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze onderarond . . .9. . . Lenqtemarkering: • Limboroute 2K K809A voqhtbindende epoxy-weqenverf of LIMBOPLAST KSP120 o.a. • Laaqqdikte 1,2mm • Gerekend met een hoeveelheid van 1,87 ka/m2 • Machinaal aanbrengen, volqens verwerkingsrichtliinen van de leverancier. Nastrooimiddel: • Onder druk nastrooien met hooqrefleqterend glasparels • Type Swarco SolidPlus 100 425-1400 T18 M30 oq. • Gerekend met een hoeveelheid van 0,65 ka/m2 • Machinaal aanbrengen, volqens verwerkingsrichtliinen van de leverancier.1 Kleur markerinqsmateriaal: wit	m	20,00 V	
				kg		3,74 L
				kg		1,30 L
422030	320105		Aanbrengen lenqtemarkering van weqenverf in m. Betreft: het aanbrengen van lenqtemarkering en nastrooien met hooqrefleqterend glasparels. 3. Onderbroken streep 1-1 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze onderarond . . .9. . . Onderstreep: • Limboroute 2K K809A voqhtbindende epoxy-weqenverf of LIMBOPLAST KSP120 o.a. • Laaqqdikte 1,2mm • Gerekend met een hoeveelheid van 1,87 ka/m2 • Machinaal aanbrengen, volqens verwerkingsrichtliinen van de leverancier. Nastrooimiddel: • Onder druk nastrooien met hooqrefleqterend glasparels • Type Swarco SolidPlus 100 425-1400 T18 M30 oq. • Gerekend met een hoeveelheid van 0,65 ka/m2 • Machinaal aanbrengen, volqens verwerkingsrichtliinen van de leverancier.1 Kleur markerinqsmateriaal: wit	m	12.710,00 V	
				kg		1.188,39 L
				kg		413,08 L
422050	320105		Aanbrengen lenqtemarkering van weqenverf in m. Betreft: het aanbrengen van lenqtemarkering en nastrooien met hooqrefleqterend glasparels. Situerinq: t.h.v. kruisinq Voqelweq conform bestekstekeninq PFL231120 t/m PFL231122 3. Onderbroken streep 0.50 - 0.50 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze onderarond . . .9. . . Onderstreep: • Limboroute 2K K809A voqhtbindende epoxy-weqenverf of LIMBOPLAST KSP120 o.a. • Laaqqdikte 1,2mm • Gerekend met een hoeveelheid van 1,87 ka/m2 • Machinaal aanbrengen, volqens	m	6,00 V	
				kg		0,56 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4221			verwerkingsrichtlijnen van de leverancier. Nastrooimiddel: • Onder druk nastrooien met hoogreflecterend glasparels • Type Swarco SolidPlus 100 425-1400 T18 M30 oa. • Gerekend met een hoeveelheid van 0,65 kg/m2 • Machinaal aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen van de leverancier. .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		0,20	L
422110	320111		Aanbrengen dwarsmarkering				
422110	320111		Aanbrengen overige markering van wegenvurf. Betreft: het aanbrengen van een zone-streep en nastrooien met hoogreflecterend glasparels. 9. Dwarsmarkering: zone-streep (0.2) .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Onderstreep: • Limboute 2K K809A vochtbindende epoxy-wegenvurf of LIMBOPLAST KSP120 o.a. • Laaidikte 1,2mm • Gerekend met een hoeveelheid van 1,87 kg/m2 • Machinaal aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.	m2	6,40	V	
			Nastrooimiddel: • Onder druk nastrooien met hoogreflecterend glasparels • Type Swarco SolidPlus 100 425-1400 T18 M30 oa. • Gerekend met een hoeveelheid van 0,65 kg/m2 • Machinaal aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen van de leverancier. .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		11,97	L
422130	320111		Aanbrengen overige markering van wegenvurf. Betreft: het aanbrengen van een zone-streep en nastrooien met hoogreflecterend glasparels. 9. Dwarsmarkering: zone-streep (0.3) .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Onderstreep: • Limboute 2K K809A vochtbindende epoxy-wegenvurf of LIMBOPLAST KSP120 o.a. • Laaidikte 1,2mm • Gerekend met een hoeveelheid van 1,87 kg/m2 • Machinaal aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.	m2	9,60	V	
			Nastrooimiddel: • Onder druk nastrooien met hoogreflecterend glasparels • Type Swarco SolidPlus 100 425-1400 T18 M30 oa. • Gerekend met een hoeveelheid van 0,65 kg/m2 • Machinaal aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen van de leverancier. .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		17,95	L
4222			Aanbrengen figuuriemmarkering van koudplast (100%				
422210	320114		Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Situering: markering diverse verkeerssymbolen volgens bestekstekeningen PFL231120 t/m PFL231123	m2	12,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
422230	320114		Betreft: figuratiemarkering van koudplast op de rijbaan.			
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen			
			• haaientanden 0,50 x 0,70	st		6,00 I
			• cijfers (60, 30)	st		5,00 I
		. . 3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 9. . . .	Markeringsmateriaal:			
			• LIMBOPLAST D520 G koudplast o.a.	kg		54,00 L
			• Laaddikte 2mm			
			• Gerekend met een hoeveelheid van 4,5 kg/m2			
			• Dekkingsgraad 100%			
			• Aanbrengen volgens verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.			
			Nastrooimiddel:	kg		6,00 L
			• Type Swarco SolidPlus 30 212-1400 T18 M30 o.a.			
			• Gerekend met een hoeveelheid van 0,5 kg/m2			
			• Aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.			
			Eisen waar de streep aan moet voldoen:			
			• CE-certificaat, na 4 miljoen overrollingen (P7, wearsimulator)			
			• draagbaarheid: Qd> 249mcd.m-2.lx-1			
			• kleurcoördinaten: conform polyaan voor wit (EN 1436)			
			• retroreflectie (droog): RL> 591 mcd.m-2.lx-1			
			• retroreflectie (nat) (type II): RW> 121 mcd.m-2.lx-1			
			• retroreflectie (regen) (type II): RR> 78 mcd.m-2.lx-1			
			• stroefheid: SRT>51			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
			Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal.	m2	30,00 V	
			Situering: markering drempelmarkeringen volgens bestektekeningen PFL231120 t/m PFL231123			
			Betreft: figuratiemarkering van koudplast op de rijbaan.			
		9.	Drempelmarkering	st		12,00 I
		. . 3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 9. . . .	Markeringsmateriaal:			
			• LIMBOPLAST D520 G koudplast o.a.	kg		135,00 L
			• Laaddikte 2mm			
			• Gerekend met een hoeveelheid van 4,5 kg/m2			
			• Dekkingsgraad 100%			
			• Aanbrengen volgens verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.			
			Nastrooimiddel:	kg		15,00 L
			• Type Swarco SolidPlus 30 212-1400 T18 M30 o.a.			
			• Gerekend met een hoeveelheid van 0,5 kg/m2			
			• Aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.			
			Eisen waar de streep aan moet voldoen:			
			• CE-certificaat, na 4 miljoen overrollingen (P7, wearsimulator)			
			• draagbaarheid: Qd> 249mcd.m-2.lx-1			
			• kleurcoördinaten: conform polyaan voor wit (EN 1436)			
			• retroreflectie (droog): RL> 591 mcd.m-2.lx-1			
			• retroreflectie (nat) (type II): RW> 121 mcd.m-2.lx-1			
			• retroreflectie (regen) (type II): RR> 78 mcd.m-2.lx-1			
			• stroefheid: SRT>51			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
43	430010	109999	Kleur markeringsmateriaal: wit					
			Wegmeubilair					
430010	109999		Aanbrengen fietsaanleunbeugels	st	12,00	V		
			Situering: conform bestektekeningen PFL231117, PFL231118 en PFL231119.					
			Fietsaanleunbeugel:					
			Fabriek: Falco BV o.o.					
			Type: Fietsleunhek	st			12,00	L
			Materiaal: verzonken staal					
			Cortenstalen look d.m.v. coating					
			Met hardhouten balk 100 x 100 mm.					
			Uitvoering met 3 staanders en onderlaag 1500 mm lenate					
			Om in te graven.					
			Plaatsing: bevestiging deels ondergronds d.m.v. U-profiel					
			Incl. grondwerk.					
430030	423599		Aanbrengen zitelement, type Rino, houten zitting en rugleuning	st	4,00	V		
			Situering: conform bestektekeningen PFL231117, PFL231118 en PFL231119.					
			Zitelement	st			4,00	L
			Fabriek: VelopA o.o.					
			Type: Rino bank circulair beton houten zitting met rugleuning					
			Modulair systeem, doorbouw mogelijk					
			Aantal zitplaatsen: 2					
			Uitvoering: houten zitting eindelement					
			Afmeting: 2000x835x650 mm					
			Materiaal: Beton grotendeels samengesteld uit gerecycled menggranulaat, gebonden door polymeren					
			Kleur: grijs					
			Zitting:					
			-materiaal: latwerk van gerecycled hout uit gebruikte damwandprofielen					
			Gewicht: 3200 kg					
			Zonder fundatie					
			Plaatsing: los geplaatst op maaiveld, op vlakke draaigrachtige ondergrond					
			Incl. grondwerk					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
430050	423599		Aanbrengen zitelement, type Rino, houten zitting	st	4,00	V		
			Situering: conform bestekstekeningen PFL231117, PFL231118 en PFL231119.					
			Zitelement	st			4,00	L
			Fabricaat: VelopA o.a.					
			Type: Rino bank circulair beton houten zitting					
			Modulair systeem, doorbouw mogelijk					
			Aantal zitplaatsen: 2					
			Uitvoering: houten zitting eindelement					
			Afmeting: 2000x625x450 mm					
			Materiaal: Beton grotendeels samengesteld uit gerecycled					
			menqgranulaat, gebonden door polymeren					
			Kleur: grijs					
			Zitting:					
			-materiaal: latwerk van gerecycled hout uit gebruikte					
			damwandprofielen					
			Gewicht: 950 kg					
			Zonder fundatie					
			Plaatsing: los geplaatst op maaiveld, op vlakke					
			draaakrachtige ondergrond					
								
430070	423599		Aanbrengen zitelement, type Rino, hoek	st	4,00	V		
			Situering: conform bestekstekeningen PFL231117, PFL231118 en PFL231119.					
			Zitelement	st			4,00	L
			Fabricaat: VelopA o.a.					
			Type: Rino bank circulair beton hoek					
			Modulair systeem, doorbouw mogelijk					
			Uitvoering: 135° graden					
			Afmeting: 1690x1135x450 mm					
			Materiaal: Beton grotendeels samengesteld uit					
			gerecycled menqgranulaat, gebonden door polymeren					
			Kleur: grijs					
			Zitting:					
			-materiaal: beton					
			Gewicht: 1200 kg					
			Zonder fundatie					
			Plaatsing: los geplaatst op maaiveld, op vlakke					
			draaakrachtige ondergrond					
			Incl. grondwerk					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			Constructie				
51			Aanbrengen leuning				
511			Bewerken bestaande leuning				
511010	431801		Afwerken van de bestaande leuning	EUR		N	
			Betreft het verwijderen van de uiteinden van de bestaande leuning.				
			Situering: aan beide zijden van de brug, t.p.v. as 1 en 5..				
			Het betreft het uitvoeren van werkzaamheden die moeten voldoen aan het bepaalde in NEN-EN 1090-2				
		1.	Overeenkomstig de volgende tekening(en) PFL231132				
		.9.	Inclusief afronden van de snijvlakken				
		. . .1.	Het betreffen de volgende werkzaamheden:				
			- afbranden leuning beëindiging van de bestaande leuning;				
			- afronden snijvlakken.				
512			Aanbrengen ankers leuningwerk				
512010	425203		Aanbrengen van korte liimankers in verhard beton.	st	24,00	V	
			Betreft het aanbrengen van liimankers t.b.v. de bevestiging van het stalen leuningwerk.				
			Situering: op de vleugelwand t.p.v. as 1 en 5, conform bestektekening PFL231132.				
		2.	Injectie-liimanker:	st			24,00 L
			Materiaal: Thermisch verzinkt staal				
			Kenmiddellijn: 20 mm				
			Lenkte: 400 mm				
		.1.	In gewapend beton				
			Gaten maken met behulp van een diamantboor				
		.1.	Diameter boorgat: 22 mm				
			Gemiddelde diepte boorgat: 330 mm				
			Boorgat loodrecht op horizontaal vlak				
		.2.	Boorgat schoon- en droogblazen				
		.3.	Liimen met twee componenten liim HIT-HY0200A V3	dm3			0,24 L
			Ankerstaaf type HAS-U M20 (8.8)				
		.2	Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer				
513			Aanbrengen stalen leuningwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
513010	530111		Aanbrengen leuning.	m	4,55	V		
			Betreft het leveren, samenstellen en aanbrengen van de					
			stalen leuningwerken.					
			Situering: t.p.v. de vleugelwand as 1					
			Zie bestekstekening PFL231132					
			Alle stalen onderdelen S235					
		2.	Stalen stiilen 150/100x20mm	st			3,00	L
		.5. . . .	Stiilen aanbrengen op: stalen voetplaten 200x250x20 mm	st			3,00	L
			d.m.v. dubbele hoeklas a=5 mm rondom					
			Voetplaat voorzien van gaten t.b.v. ankers ø20 mm (4st.					
			per voetplaat).					
		2.	Stalen tussenraai(s) ø95x5 mm (2 st.)	m			9,10	L
		9	Beëindiging leuningwerk d.m.v. afronding en					
			doorkoppeling van de leuningraais volaens					
			bestekstekening PFL231132					
			leuningwerk aansluiten op bestaand leuningwerk d.m.v	st			2,00	L
			nylon schuiflas Ø85 mm.					
			Leuningwerk bevestigen aan ankers aangebracht volgens					
			bestekspostnr. 511010					
			Ondersabeling volgens bestekspostnr. 512010					
513030	530111		Aanbrengen leuning.	m	4,55	V		
			Betreft het leveren, samenstellen en aanbrengen van de					
			stalen leuningwerken.					
			Situering: t.p.v. de vleugelwand as 5					
			Zie bestekstekening PFL231132					
			Alle stalen onderdelen S235					
		2.	Stalen stiilen 150/100x20mm	st			3,00	L
		.5. . . .	Stiilen aanbrengen op: stalen voetplaten 200x250x20 mm	st			3,00	L
			d.m.v. dubbele hoeklas a=5 mm rondom					
			Voetplaat voorzien van gaten t.b.v. ankers ø20 mm (4st.					
			per voetplaat).					
		2.	Stalen tussenraai(s) ø95x5 mm (2 st.)	m			9,10	L
		9	Beëindiging leuningwerk d.m.v. afronding en					
			doorkoppeling van de leuningraais volaens					
			bestekstekening PFL231132					
			leuningwerk aansluiten op bestaand leuningwerk d.m.v	st			2,00	L
			nylon schuiflas Ø85 mm.					
			Leuningwerk bevestigen aan ankers aangebracht volgens					
			bestekspostnr. 511010					
			Ondersabeling volgens bestekspostnr. 512010					
			Bevestigen d.m.v. dopmoeren, inclusief bijbehorende	st			12,00	L
			volarinaen.					
			Leuningwerk volledig thermisch verzinkt.	m2			4,00	L
			ontluchtingsgaten Ø9 mm na thermisch verzinken					
			afdoopen.					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513050	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft het ondersabelen van de voetplaten van de leuning. Situering: voetplaten van de leuning t.p.v. as 1 en 5. Zie tekening PFL231132 Milieuklasse XD3, XF4 en XC4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: 1. Cementgebonden mortel (CC) Sterkteklasse K70 Laaidikte ca. 20 mm 4. Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer 9 Inclusief alle benodigde bekisting met materiaal van de aannemer. Type bekisting ter keuze aannemer.	m2	0,30	V	
52			Conserveringswerken				
521			Aanbrengen conservering leuningwerk				
521010	562199		Aanbrengen poedercoating op stalen onderdelen. Betreft het poedercoaten van de stalen onderdelen. Situering: Nieuw stalen leuningwerk op de vleugelwanden as 1 en 5 Stalen onderdelen conform bestekspostnr(s). 513010 en 513030. Zie bestekstekeningen PFL231132. De stalen onderdelen voorzien van: Voorbehandeling: - Ontvetten thermische verzinkt stalen oppervlak; - Aanstralen thermische verzinkt stalen oppervlak met fijn straalmiddel (Olivinezand en/of Korund) en aangepaste druk (e.e.a. volgens NEN 5254.2003.8501-1:2007). E.e.a. conform de opgave van de betreffende leverancier. 2 Laag poedercoating: Primer: - Oxyplast EF36 - Primer (o.a.), droge laaidikte minimaal 60 µm; Topcoat: - Oxyplast polyester PE40 (o.a.), droge laaidikte minimaal 70 µm. Applicatie coating conform de voorschriften van de betreffende leverancier. Kleurstelling stalen onderdelen: RAL5010 (Flevoland blauw)	m2	8,00	V	
							0,48 L
							0,56 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Groenvoorzieningen en afval- reinigingsdiensten				
61			Groenvoorzieningen				
611			Bermen				
611010	512101		Zaaien.	are	190,00	V	
			Betreft: inzaaien bermen in vorige fase, conform bestekstekeningen PFL231128				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de				
			bovenste 20 tot 30 mm	kg			142,50 L
		.3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden				
			• Graszaadmengsel: B3				
			Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2				
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
611030	512101		Zaaien.	are	334,00	V	
			Betreft: inzaaien bermen, conform bestekstekeningen PFL231128				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de				
			bovenste 20 tot 30 mm	kg			250,50 L
		.3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden				
			• Graszaadmengsel: B3				
			Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2				
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
611050	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	1.360,00	V	
			Situering: conform bestekstekeningen PFL231114 t/m PFL231116				
			Incl. grondwerk				
		1.	Lanus bestaande beplanting of boom				
		.1.	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		.2.	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein				
		.4.	Wortelweringsscherm HDPE 1 mm	m			1.360,00 L
			Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten				
612			Boombeschermende maatregelen				
612010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	23,00	V	
			Situering: diverse locaties van bomen binnen de werkkarens i.o.m. de directie.				
			Betreft: het aanbrengen van stamommanteling.				
			Bomen binnen 1,5 m van de werkzaamheden.				
		3.	Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m				
		.1.	Stam beschermen tot een hoogte van 2 m				
		.2.	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			mm, breedte ca.100 mm				
			Met materiaal van de aannemer.				
		. . .1. .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot				
			100 mm waarborgen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Werken algemene aard en verkeersmaatregelen				
71			Werken algemene aard				
711			Inzetten werknemers				
711010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw				
711030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): straatmaker I wegenbouw				
711050	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	60,00	V	
		1.	Inzet overdag				
		.1. . . .	Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren				
712			Inzetten materieel				
712010	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	V	
			Betreft: vrachtauto met kraan				
			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 losinrichting				
		. . .1. .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
712030	100517		Inzetten van een wiellader.	uur	40,00	V	
			Betreft: wiellader				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Bakinhoud: ten minste 2 m3				
		.1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
712050	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
			Betreft: 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. . . .	Wielaraafmachine				
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
712070	100518		Inzetten van een tractor. Betreft: tractor met rolbezem of dumper. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te draagen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 110 kW .1. Hulpvoorzieningen: rolbezem of dumper. .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
712090	100599		Inzetten tekstwagen. Betreft: tekstwagen Incl. verplaatsen Tekstwagen dient tekst en symbolen te kunnen tonen in minimaal 2 kleuren. Lichtbron van teksten moet voldoende vermogen bezitten om tekst zeer duidelijk weer te kunnen geven. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te draagen werkzaamheden. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt.	dag	20,00	V	
712110	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: weadekreiniger Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te draagen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
72			Tijdelijke verkeersmaatregelen				
720010	620499		Toepassen vooraankondiging Betreft: aanbrengen bebording met vooraankondiging. Locatie en tekst in overleg met de directie. Bebording 2 week voor aanvang van de werkzaamheden plaatsen. Vooraankondigingsbord, kleur aeel Inclusief naderhand verwijderen van de aangebrachte bebording. Met materiaal van de aannemer.	st	8,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720030	620399		Toepassen omleidingsroutes Betreft: alle omleidingsroutes die benodigd zijn om alle werkzaamheden van de verschillende fases uit te voeren. Toepassen omleidingsroutes conform biilaae: F. Verkeersplan Betreft onder andere (niet uitputtend benoemd): - voorbereidende werkzaamheden: - afstemmen V&G-plan op omleidingsmaatregelen - voeren benodigde overleggen - uitvoerende werkzaamheden: - aanbrengen omleidingsroutes - instandhouden omleidingsroutes (inclusief eventuele faseringen) - schoon houden omleidingsroutes - bijhouden dagrapportage over de schouw van de omleidingsroute conform bestekspostnr.: 720050 - verwijderen omleidingsroutes Bij deze bestekspost dient het afplakken van aanduidingen op reguliere (NBd-)bebording te zijn inbegrepen. Het betreft aanduidingen welke in strijd zijn met de omleidingsroutes. Aanduidingen afplakken tegelijkertijd met het instellen van de omleidingsroute. Tegelijkertijd met het opheffen van de omleidingsroute dienen de afgeplakte aanduidingen weer zichtbaar gemaakt te worden (in oorspronkelijke staat). Omleidingsroutes toepassen met materiaal/materieel van de aannemer	EUR		N	
720050	620199		Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen Betreft: maatregelen t.b.v. afzetting van het wegvak/wegvakken. Toepassen verkeersmaatregelen ter markering en afbakening van werkterreinen, conform biilaae: - Biilaae F. Verkeersplan (toe te passen materialen: schrikhekken, pijlbordies, verkeersborden enzovoort). Betreft onder andere (niet uitputtend benoemd): - uitvoerende werkzaamheden - aanbrengen overige tijdelijke verkeersmaatregelen - instandhouden tijdelijke verkeersmaatregel - bijhouden dagrapportage over de schouw van de omleidingsroute conform bestekspostnr.: 720070 - verwijderen tijdelijke verkeersmaatregel - omzetten van de verkeersmaatregelen van de verschillende fases Tijdelijke verkeersmaatregelen toepassen met materiaal/materieel van de aannemer.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
720070	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: inspecteren aangebrachte omleidingsroutes en verkeersmaatregelen van de werkzaamheden. Middels een inspectieformulier/rapportage dient de aannemer aan te tonen dat de inspecties uitaevoerd zijn Formulier/rapportage wekelijks indienen bij de directie 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/daa Van maandag t/m vrijdag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/daa Van maandag t/m vrijdag	EUR		N
720090	620102		Toepassen afzetting(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: halve rijbaan afzetting t.b.v. werkzaamheden op aansluiting Gooiseweg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering', figuurnummer 1406A .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 70 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
74			Algemene voorzieningen			
740010	109999		Inrichten, instandh. en verw. tiidelijk werkdepot. Betreft: tiidelijk depot voor opslag van materialen voor het uitvoeren van werkzaamheden genoemd in dit bestek. Locatie te bepalen door aannemer en ter goedkeuring voorleaan aan de directie. Opbouw en afmeting depot: ter keuze aannemer. Incl. het toepassen van bouwhekken. Gedurende de uitvoeringsduur van het werk het depot in stand houden. Na afloop van de werkzaamheden de aangebrachte voorzieningen verwijderen en het terrein in oorspronkelijk staat herstellen.	EUR		N
740030	101199		Toepassen voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid Betreft: toegankelijkheid van de aanliggende woningen en ondernemers gedurende de werkzaamheden waarborgen Materiaal ter keuze van de aannemer	EUR		N
740050	109999		Assisteren bij inzameling bedrijfs- en huisafval Betreft: ondersteuning/assistentie bij percelen die tiidelijk niet goed bereikbaar zijn voor de ophaaldienst dient de aannemer de afvalcontainers op de juiste locatie neer te zetten en naderhand weer terug te brengen.	EUR		N
75			Informatie			
750010	109999		Informereren omwonenden Betreft: informeren betrokken bewoners en ondernemers over de werkzaamheden d.m.v. een informatiebrief. Verspreiding na inhoudelijke goedkeuring van de directie. Informatiebrief uiterlijk 14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden huis-aan-huis verspreiden.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Funderingslagen en verhardingen				
81			Funderingslagen				
811			Verwijderen funderingslagen				
811010	800402	 3.4.2.1 .	Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Betreft: verwijderen funderingslaag onder asfalt volgens bestekstekening PFL231108 t/m PFL231110 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal Slakken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid zijn inbegrepen.	m2	6.150,00	V	
812			Aanbrengen funderingslagen				
812010	830101	. .2.9.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken van het zandbed voor het aanbrengen van de funderingslaag Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m Verdichtingsgraad: bepaling 22.02.07 lid 06 van deel 3 van dit bestek	m2	7.180,00	V	
812030	800115	. 9. .1.9.	Aanbrengen inlaag van kunststof. Situering: nieuwe constructie conform bestekstekening PFL231114 t/m PFL231116 Betreft: aanbrengen van funderingsstabilisatiegrind onder de funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 812170 Grondsoorten: • zand • menggranulaat Funderingsstabilisatiegrind Geoarid Zeshoekige trapezium met driehoekige vormen gekoppeld met doorlopende en onderbroken ribben. Type: Tensar® InterAx® (TX) Geogrids o.a. Materiaal: polypropreen Breedte te bedekken ondergrond gem. 5,30 m Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier.	m2	7.180,00	V	7.180,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
812050	800115		Aanbrengen inlaag van kunststof. Situering: t.p.v. de constructieve verbredingen conform bestekstekeningen PFL231114 t/m PFL231116 Betreft: aanbrengen van funderingsstabilisatiegrind onder de funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 812110. Grondsoorten: • zand • menggranulaat 9. Funderingsstabilisatiegrind GeoGRID Zeshoekige trapezium met driehoekige vormen gekoppeld met doorlopende en onderbroken ribben. Type: Tensar® InterAx® (TX) Geogrids o.a. Materiaal: polypropyleen 1. Breedte te bedekken ondergrond gem. 1,20 m 9. Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier.	m2	7.200,00 V	7.200,00 L
812070	800115		Aanbrengen inlaag van kunststof. Situering: inritten windmolens conform bestekstekeningen PFL231114 t/m PFL231116 Betreft: aanbrengen van funderingsstabilisatiegrind onder de funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 812210 Grondsoorten: • zand • menggranulaat 9. Funderingsstabilisatiegrind GeoGRID Zeshoekige trapezium met driehoekige vormen gekoppeld met doorlopende en onderbroken ribben. Type: Tensar® InterAx® (TX) Geogrids o.a. Materiaal: polypropyleen 9. Breedte te bedekken ondergrond var. van 5,00 m tot 30 m 9. Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier.	m2	360,00 V	360,00 L
812090	800115		Aanbrengen inlaag van kunststof. Situering: verbreding conform bestekstekeningen PFL231114 t/m PFL231116 Betreft: aanbrengen van funderingsstabilisatiegrind onder de funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 812150 Grondsoorten: • zand • menggranulaat 9. Funderingsstabilisatiegrind GeoGRID Zeshoekige trapezium met driehoekige vormen gekoppeld met doorlopende en onderbroken ribben. Type: Tensar® InterAx® (TX) Geogrids o.a. Materiaal: polypropyleen 1. Breedte te bedekken ondergrond gem. 0,75 m 9. Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier.	m2	1.550,00 V	1.550,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
812110	800115		Aanbrengen inlaag van kunststof. Situering: halfverhardingen. Betreft: zanddicht scheidingsdoek onder de fundering van het aan te brengen halfverhardingen, conform bestekstekeningen PFL231117 t/m PFL231119 Grondsoorten: • zandig klei (humeus) • menaaranulaat 1. Weefsel van polypropreen • Type: Geolon PP40 .1. Breedte te bedekken ondergrond 2,00 m .1. Extra breedte van de inlaag t.b.v. inpakken steenmenasels aan de zijkant van de fundering Extra breedte aan zijkanten bedraagt 0,20 m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,20 m	m2	140,00	V	140,00
812130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmenasels. Situering: fundering t.b.v. constructieve verbreding van de riibanen, conform bestekstekeningen PFL231114 t/m PFL231116 Betreft: aanbrengen van een licht constructieve verbreding. (incl. vervoer menaaranulaat t.b.v. levering) 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menaaranulaat Leveren volgens bestekpostnr. 813010 .2. Sortering 0/31,5 .5. Op een kunststofinlaag, aangebracht volgens bestekspostnr. 812050 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	7.200,00	V	3.888,00
812150	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmenasels. Situering: fundering t.b.v. constructieve verbreding van de kruisingen, conform bestekstekeningen PFL231117 t/m PFL231119 Betreft: aanbrengen van een licht constructieve verbreding. (incl. vervoer menaaranulaat t.b.v. levering) 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menaaranulaat Leveren volgens bestekpostnr. 813010 .2. Sortering 0/31,5 .5. Op een kunststofinlaag, aangebracht volgens bestekspostnr. 812090 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.550,00	V	837,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
812170	800201	. 3.7.2.5.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmenasel. Situering: fundering t.p.v. afstappunten, conform bestekstekeningen PFL231117 t/m PFL231119 (incl. vervoer menaaranulaat t.b.v. levering) Breedte groter dan 2,00 m, laaadikte 0,20 m Menaaranulaat Leveren volgens bestekpostnr. 813010 Sortering 0/31,5 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr. 812110 Wiize van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	140,00 V		
812190	800201	. 3.7.2.5.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmenasel. Situering: nieuwe fundering t.b.v. rijbaan Futenweg, conform bestekstekeningen PFL231115 t/m PFL231116 (incl. vervoer menaaranulaat t.b.v. levering) Breedte groter dan 2,00 m, laaadikte 0,30 m Menaaranulaat Leveren volgens bestekpostnr. 813010 Sortering 0/31,5 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr. 812030 Wiize van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	7.180,00 V		
812210	800201	. 3.7.2.5.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmenasel. Situering: nieuwe fundering t.b.v. inritten, conform bestekstekeningen PFL231114 t/m PFL231116 (incl. vervoer menaaranulaat t.b.v. levering) Breedte groter dan 2,00 m, laaadikte 0,30 m Menaaranulaat Leveren volgens bestekpostnr. 813010 Sortering 0/31,5 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr. 812070 Wiize van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	360,00 V		
812230	800111	. 7.2.1.	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmenasel. Betreft: het uitvullen van de fundering t.p.v. rijbanen Larserpad & Futenweg, conform bestekstekeningen PFL231114 t/m PFL231116. Dikte gemiddeld: 50 mm Menaaranulaat Leveren volgens bestekpostnr. 813010 Sortering 0/31,5 Wiize van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	2.700,00 V		
812250	800111	. 7.2.1.	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmenasel. Betreft: het uitvullen van de fundering t.p.v. drempel Voegwega, conform bestekstekeningen PFL231117 Dikte gemiddeld: 70 mm Menaaranulaat Leveren volgens bestekpostnr. 813010 Sortering 0/31,5 Wiize van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	4,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
813			Leverantie funderingslagen					
813010	800221	. 7.2.1	Leveren van ongebonden steenmenqsel voor een weafundering van steenmenqsel. (excl. transport) Betreft: leveren menqgranulaat t.b.v. bestekspostnrs. 812130 t/m 812250 Menqgranulaat Sortering 0/31,5 Plaats van levering: plaats van verwerking.	ton	11.553,00	V		
82			Bitumineus qebonden verharding					
821			Vorbereidende werkzaamheden					
821010	810199	. .	Nemen en onderzoeken boorkern in asfalt Betreft het nemen en onderzoeken van boorkernen in overleg met de directie, ten behoeve van het bepalen van de laaadikte, laaqpobouw en PAK-qehalte van de bitumineuze verharding. Boorkernen met een diepte tot 0,30 m Inclusief PAK-detector onderzoek van de asfaltlagen over de volledige kern Asfaltonderzoeken uitvoeren conform CROW-publicatie 210, protocol 1 t/m 5 Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: pdf-bestand Booraaten geheel vullen met koud reparatieasfalt Verkeersmaatregelen conform bestekspostnr 720050	st	20,00	V		
821030	810199	. .	Uitvoeren DLC-onderzoek Betreft het onderzoeken van het potentieel teervrije asfalt aan de hand van de boorkernen qenomen volgens bestekspostnr. 821010 Aantonen PAK-qehalte door middel van DLC-onderzoek volgens CROW-publicatie 210 Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: pdf-bestand	EUR			N	
822			Verwijderen asfalt					
			Verwijderen asfaltverharding conform bestekstekening freesvakken PFL231129, PFL231130 & PFL231131					
8221			Freesvak 01					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
822110	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende onderlaag, freesvak 01 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3.00 tot 5.00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 120 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010	m2	1.530,00 V	
822130	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 01 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3.00 tot 5.00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		459,00 I
8222			Freesvak 02			
822210	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 02 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3.00 tot 5.00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 20 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.030,00 V	
822230	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende onderlaag, freesvak 02 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 115 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010	m2	2.030,00 V	
				ton		584,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
822250	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 02 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.030,00 V	
8223			Freesvak 03			
822310	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende laag, freesvak 03 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 25 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010	m2	975,00 V	
				ton		61,00 I
822330	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 03 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .3. Dikte van de af te frezen laag: 65 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	975,00 V	
822350	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende laag, freesvak 03 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 45 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010	m2	975,00 V	
				ton		110,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
822370	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 03 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 45 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	975,00 V	
8224			Freesvak 04			
822410	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 04 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .1. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.340,00 V	
822430	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende laag, freesvak 04 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .3. . . . Dikte van de af te frezen laag: 70 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010	m2	2.340,00 V	
822450	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 04 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .1. . . . Dikte van de af te frezen laag: 35 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.340,00 V	
8225			Freesvak 05			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822510	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 05 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedaniegheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-qehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 15 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	675,00	V	
822530	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende laag, freesvak 05 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedaniegheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-qehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .3. Dikte van de af te frezen laag: 65 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010	m2	675,00	V	
822550	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 05 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedaniegheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-qehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 45 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	675,00	V	
822570	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende laag, freesvak 05 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedaniegheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-qehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010	m2	675,00	V	
8226			Freesvak 06				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
822610	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 06 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .3. . . . Dikte van de af te frezen laag: 70 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.150,00 V	
822630	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende laag, freesvak 06 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .3. . . . Dikte van de af te frezen laag: 75 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010	m2	2.150,00 V	
822650	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 06 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .1. . . . Dikte van de af te frezen laag: 25 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.150,00 V	
8227			Freesvak 07			
822710	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende laag, freesvak 07 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 90 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010	m2	1.950,00 V	
				ton		404,00 I
				ton		439,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822730	810201	. 9.1.3	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 07 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. Totale breedte van 3.00 tot 5.00 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.950,00	V	
8228			Freesvak 08				
822810	810201	. 9.4.3	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 08 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. Totale breedte van 3.00 tot 5.00 m Dikte van de af te frezen laag: 120 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	240,00	V	
8229			Freesvak 09				
822910	810201	. 9.1.3	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 09 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. Totale breedte van 3.00 tot 5.00 m Dikte van de af te frezen laag: 25 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.520,00	V	
822930	810211	. 9.4.2	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende laag, freesvak 09 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m Dikte van de af te frezen laag: 125 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010	m2 ton	1.520,00	V	475,00 l

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
822950	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 09 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 20 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.520,00 V	
8230			Freesvak 10			
823010	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 10 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.415,00 V	
823030	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende laag, freesvak 10 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 45 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010	m2	1.415,00 V	
823050	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 10 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.415,00 V	
8231			Freesvak 11			
				ton		160,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
823110	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 11 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 160 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.315,00	V	
8232			Freestvak 12				
823210	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 12 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 135 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.125,00	V	
823230	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende laag, freesvak 10 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 110 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010	m2	2.125,00	V	
8233			Freestvak 13	ton			585,00 I
823310	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 13 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 110 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.260,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
823330	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende laag, freesvak 13 conform bestektekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3.00 tot 5.00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 130 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010 Freesvak 14	m2	2.260,00	V	
8234				ton			735,00 I
823410	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 14 conform bestektekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3.00 tot 5.00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 80 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.080,00	V	
823430	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende laag, freesvak 14 conform bestektekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3.00 tot 5.00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 45 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010	m2	2.080,00	V	
823450	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 14 conform bestektekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 90 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.080,00	V	234,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
823470	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende laag, freesvak 14 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3.00 tot 5.00 m .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 50 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010 Freesvak 15	m2	2.080,00	V	
8235				ton			260,00 I
823510	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 15 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3.00 tot 5.00 m .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 130 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Freesvak 16	m2	1.265,00	V	
823530	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende laag, freesvak 15 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3.00 tot 5.00 m .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 80 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010 Freesvak 17	m2	1.265,00	V	
8236				ton			253,00 I
823610	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 16 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Incl. frezen detectielus Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3.00 tot 5.00 m .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 280 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Freesvak 17	m2	190,00	V	
8237							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
823710	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende laag, freesvak 17 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m 1. Dikte van de af te frezen laag: 25 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010	m2	2.170,00	V	136,00
823730	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltaag, freesvak 17 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m 3. Dikte van de af te frezen laag: 75 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.170,00	V	
823750	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende laag, freesvak 17 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m 4. Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010	m2	2.170,00	V	489,00
8238							Freesvak 18				
823810	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltaag, freesvak 18 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m 4. Dikte van de af te frezen laag: 115 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	120,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
823830	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende laag, freesvak 18 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek 9. Totale breedte van 3.00 tot 5.00 m .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 50 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten van teerhoudende asfalt worden verrekend volgens bestekspostnr. 825010	m2	120,00 V		
823850	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije asfaltlaag, freesvak 18 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3.00 tot 5.00 m .1. . . . Dikte van de af te frezen laag: 25 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	120,00 V		
8239			Freesvak 19				
823910	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije deklaag, freesvak 19 conform bestekstekeningen PFL231129 t/m PFL231131 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3.00 tot 5.00 m .1. . . . Dikte van de af te frezen laag: 35 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	10,00 V		
8240			Traject: drempel Vogelweg - Larserpad				
824050	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van teervrije onderlaag, drempel Vogelweg - Larserpad conform bestekstekeningen PFL231117 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Totale breedte van 3,00 tot 5,00 m .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 70 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	110,00 V		
8241			Trap aansluitingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
824110	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: t.p.v. aansluitingen met bestaand, PFL231108 t/m PFL231110 Betreft: frezen teervrij asfalt t.b.v. getrapte aansluiting nieuw op bestaande asfaltconstructie, dwarsrichting Conform principedetail getrapte aansluiting 2-trappen dwarsrichting Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Over de gehele breedte van de rijbaan Totaal: 10 stuks .9. Dikte: • 1e trap, d= 65mm, l=1,50m, b=variabel (gehele rijbaan) • 2e trap, d= 35mm, l=3,00m, b=variabel (gehele rijbaan) .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3	7,00	V	27,00
824130	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: t.p.v. aansluitingen met bestaand, PFL231108 t/m PFL231110 Betreft: frezen teervrij asfalt t.b.v. getrapte aansluiting nieuw op bestaande asfaltconstructie, dwarsrichting Conform Principedetail getrapte aansluiting 2-trappen lenaterichting Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/ka d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek. 9. Over de gehele breedte van de aansluiting Totaal: 1 stuks .9. Dikte: • 1e trap, d= 65mm, l=1,00m, b=variabel (gehele rijbaan) • 2e trap, d= 35mm, l=2,00m, b=variabel (gehele rijbaan) .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3	4,20	V	31,00
825			Acceptatiekosten asfalt				
825010	810299		Acceptatiekosten teerhoudend asfalt (vrijkomend freesasfalt) Materiaal: teerhoudend asfalt, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 822110, 822230, 822310, 822350, 822430, 822530, 822570, 822630, 822710, 822930, 823030, 823230, 823330, 823430, 823470 823530, 823710, 823750 en 823830. Materialen afleveren aan een door het bevoegd gezag erkende (eind)verwerkingsinrichting t.b.v. thermische reiniging in Nederland. De kosten van onderzoek en weging worden geacht in de prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	ton	6.023,00	V	
826			Aanbrengen asfalt				
8261			Rijbaan				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
826110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag rijbaan conform bestekstekening PFL231114 t/m PFL231116 Traiect rijbaan Totaal ca. 32.200 m2 9. Asfalt: AC 22 base Asfaltmenasel aeleverd volgens bestekpostnr. 826470 Incl. transport asfalt .3. . . . Menaseleigenschappen: OL-B .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. . Totale laaadikte 70 mm6 Op een funderinaslaag die is voorberekt volgens bestekpostnr(s) onder hoofdstuk 812	ton	5.635,00 V		
826130	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag rijbaan conform bestekstekening PFL231114 t/m PFL231116 Traiect rijbaan Totaal ca. 31.355 m2 9. Asfalt: AC 16 bin Asfaltmenasel aeleverd volgens bestekpostnr. 826450 Incl. transport asfalt .3. . . . Menaseleigenschappen: TL-B .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .4. . Totale laaadikte 65 mm5 Op de voorgaande verhardinaslaag aangebracht volgens bestekpostnr(s). 826110	ton	5.095,00 V		
826150	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: deklaag hoofdrijbaan, aansluitingen en zijwegen, conform bestekstekening PFL231114 t/m PFL231116 Traiect rijbaan Totaal ca. 30.515 m2 6. Asfalt: SMA -NL 11B Asfaltmenasel aeleverd volgens bestekpostnr. 826410 Incl. transport asfalt .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .3. . Laaadikte 35 mm5 Op de voorgaande verhardinaslaag aangebracht volgens bestekpostnr(s): 826110 en 826130	ton	2.670,00 V		
8262			Plateaus				
826210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag plateaus conform bestekstekening PFL231118 Traiect kruisingen Piilstaartweg, Karekietpad en Vleetweg Totaal ca. 1.050 m2 9. Asfalt: AC 22 base Asfaltmenasel aeleverd volgens bestekpostnr. 826470 Incl. transport asfalt .3. . . . Menaseleigenschappen: OL-B .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. . Totale laaadikte 70 mm6 Op een funderinaslaag die is voorberekt volgens bestekpostnr(s) onder hoofdstuk 812	ton	184,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
826230	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag plateaus conform bestekstekening PFL231118 Traiect kruisingen Pijlstaartweg, Karekietpad en Vleetweg. Totaal ca. 1.035 m2 9. Asfalt: AC 16 bind Asfaltmenasel geleverd volgens bestekpostnr. 826450 Incl. transport asfalt 3. Menaseleigenschappen: TL-B 3. Totale breedte 2,50 m en groter 4. Totale laaddikte 65 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekpostnr(s). 826210	ton	168,00 V	168,00 I
826250	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: deklaag plateaus, conform bestekstekening PFL231118 Traiect kruisingen Pijlstaartweg, Karekietpad en Vleetweg. Totaal ca. 1.030 m2 6. Asfalt: SMA -NL 11B Reflexing white Asfaltmenasel geleverd volgens bestekpostnr. 826430 Incl. transport asfalt 3. Totale breedte 2,50 m en groter 3. Laaddikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekpostnr(s): 826210 en 826230	ton	90,00 V	90,00 I
8263			Drempel Vogelweg - Larserpad			
826310	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag plateaus conform bestekstekening PFL231118 Traiect drempel Vogelweg - Larserpad Totaal ca. 45 m2 9. Asfalt: AC 22 base Asfaltmenasel geleverd volgens bestekpostnr. 826470 Incl. transport asfalt 3. Menaseleigenschappen: OL-B 3. Totale breedte 2,50 m en groter 1. Totale laaddikte 70 mm 6 Op een funderingslaag die is voorberekt volgens bestekpostnr(s) onder hoofdstuk 812	ton	20,00 V	20,00 I
826330	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag plateaus conform bestekstekening PFL231118 Traiect drempel Vogelweg - Larserpad Totaal ca. 120 m2 9. Asfalt: AC 16 bind Asfaltmenasel geleverd volgens bestekpostnr. 826450 Incl. transport asfalt. 3. Menaseleigenschappen: TL-B 3. Totale breedte 2,50 m en groter 4. Totale laaddikte 65 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekpostnr(s). 826110	ton	19,00 V	19,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
826350	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: deklaag plateaus, conform bestekstekening PFL231114 t/m PFL231116 Traject drempel Vogelweg - Larserpad Totaal ca. 195 m2 6. Asfalt: SMA -NL 11B Asfaltmenasel geleverd volgens bestekpostnr. 826410 Incl. transport asfalt. . . .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .3. . . Laagdikte 35 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s): 826110 en 826130	ton	17,00	V	17,00
8264			Leveren asfalt				
826410	812199		Leveren SMA-NL 11-B (excl. transport) Betreft het leveren van een asfaltdeklaag SMA-NL 11B Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid A1-A3 (Productiefase): € 9,25 De aannemer dient de MKI-waarde van het te leveren product aan te tonen door een product specifiek EPD te overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van dit bestek	ton ton	2.687,00	V	2.687,00
826430	812199		Leveren SMA-NL 11-B Betreft het leveren van een asfaltdeklaag SMA-NL 11B met reflexing white (excl. transport) Asfalt: SMA-NL 11B reflexing white	ton ton	90,00	V	90,00
826450	812199		Leveren AC 16 TL-B Betreft het leveren van een asfalt tussenlaag AC-16 TL-B (excl. transport) Asfalt: AC 16 TL-B Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid A1-A3 (Productiefase): € 4,00 De aannemer dient de MKI-waarde van het te leveren product aan te tonen door een product specifiek EPD te overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van dit bestek	ton ton	5.282,00	V	5.282,00
826470	812199		Leveren AC 22 OL-B Betreft het leveren van een asfalt onderlaag AC-22 OL-B (excl. transport) Asfalt: AC 22 OL-B Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid A1-A3 (Productiefase): € 4,00 De aannemer dient de MKI-waarde van het te leveren product aan te tonen door een product specifiek EPD te overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van dit bestek	ton ton	5.839,00	V	5.839,00
827			Kleeflagen/aansluitingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
827010	812101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2	220,00	V	
			Betreft: aanbrengen kleeftlaag voorafgaand aan asfaltlaag				
			Ondergrond: bestaande asfaltverharding				
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: Kationisch	ton			0,09 I
			bitumenemulsie O				
			Incl. transport kleeftlaag.				
			Geleverd volgens 827050				
827030	812101	.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
			Aanbrengen kleeftlaag.	m2	65.800,00	V	
			Betreft: aanbrengen kleeftlaag voorafgaand aan asfaltlaag				
			Ondergrond: nieuwe asfaltverharding				
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: Kationisch	ton			19,74 I
			bitumenemulsie O				
827050	812199		Incl. transport kleeftlaag.				
			Geleverd volgens 827050				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
			Leveren bitumenemulsie type O	ton	19,83	V	
			Betreft: leveren kleeftlaag	ton			19,83 L
			(excl. transport)				
828			Bitumenemulsie: kationisch, type O				
			Bewerken asfalt				
828010	810199		Recht maken asfalt t.b.v. bermverharding (teervrij)	m	323,00	V	
			Situering: randen/kanten van de asfaltverharding t.b.v.				
			aanbrengen bermverharding in lenate richting langs				
			rijbaan. T.p.v. teervrije asfaltconstructie.				
			Betreft: verticaal recht maken van rand/kant asfalt t.b.v.				
			aan te brengen bermverharding.				
			Hoedanigheid van het asfalt: teervrij				
828030	810501		Dikte gemiddeld 105 mm				
			Wijze van rechtmaken rand/kant asfalt ter keuze van de				
			aannemer.				
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een				
			inrichting.				
83			Zaen van bitumineuze verharding.	m	8,00	V	
			Situering: dwarsrichting t.p.v. aansluitingen kunstwerk				
		.2.3.	Zaadiepte gemiddeld 170 mm				
			tot ten hoogste 200 mm				
		.9.	Incl. opbreken				
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een				
			inrichting.				
831							
			Betonverharding				
			Alle nieuw te leveren in het werk gestort				
			betonverhardingen dienen te zijn vervaardigd van				
			duurzaam beton conform artikel 82.06.06				
831			Verwijderen betonverharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
831010	820301	 1.2.2.	Zaen van betonverharding. Betreft: zaen betonverharding t.b.v. opbreken volgens bestekspostnr. 831050 Betonverharding Zaaadiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 220 mm	m	6,00	V	
831030	827101	 2.5.2.4.3	Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: bermbeton, conform bestekstekeningen PFL231109 en PFL231110 Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,20 tot 0,23 m Op een niet gebonden funderingslaag Zonder koppelstaven en deuvels Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	65,00	V	
831050	827101	 2.5.2.4.3	Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: fietspad, conform bestekstekeningen PFL231109 Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,20 tot 0,23 m Op een niet gebonden funderingslaag Zonder koppelstaven en deuvels Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	45,00	V	
831070	827103	 3.2.3.9 .	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: betonplaten uit landbouwinritten, conform bestekstekening PFL231108 t/m PFL231110 Breedte van 3,00 m en meer Dikte platen 0,14 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Vrijgekomen materialen opstapelen naast landbouw inrit in overleg met de directie. Deels heragebruik volgens bestekspostnr. 842150 Opdrachtgever blijft eigenaar van overige vrijgekomen materialen.	m2 st st	592,00	V	11,00 I 137,00 I
831090	827103	 3.2.1.9	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: betonplaten uit landbouwinritten, conform bestekstekening PFL231108 t/m PFL231110 Breedte van 3,00 m en meer Dikte platen 0,14 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m Vrijgekomen materialen opstapelen naast landbouw inrit in overleg met de directie. Opdrachtgever blijft eigenaar van vrijgekomen materialen.	m2 st	10,00	V	10,00 I
831110	827103	 3.2.3.3	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: t.h.v. tankstation, conform bestekstekening PFL231108 t/m PFL231110 Breedte van 3,00 m en meer Dikte platen 0,14 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Zeewolde. t.h.v. Baardmeesweg 49.	m2 st	76,00	V	19,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
831130	827103	 3.2.1.3	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: t.h.v. tankstation, conform bestekstekening PFL231108 t/m PFL231110 Breedte van 3,00 m en meer Dikte platen 0,14 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Zuid van de Provincie Flevoland.	m2	42,00 V		
832			Aanbrengen betonverharding				
832010	820599	. .	Aanbrengen verharding van gestort beton dik 200mm Situering: voetpaden t.p.v. tankstation conform bestekstekening PFL2311 Incl. toepassen bekisting volgens bestekpostnr. 832011 Aanbrengen volgens bestekspostnrs. 832032 en 832033	m2	21,00 V		
832011	421122	 2.1.1.9. .	Toepassen bekisting t.b.v. randen. Toepassing van bekisting t.b.v. randen voor het gestorte beton aangebracht volgens bestekspostnr(s). 832032 en 832033 Van een liqgervormig onderdeel op een ondergrond Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C	m2		6,00 I	
832012	820502	 1.1.4.9.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. (incl. vervoer betonspecie t.b.v. levering) Ongewapende betonverharding Totale breedte 1,50 m; in 1 keer aan te brengen Op een ondergrond die is voorbereid volgens 210150 Laagdikte 0,20 m Betonspecie geleverd volgens bestekspostnr. 833010 Maatregelen tegen versmering dienen in de eenheidsprijs van deze post te zijn begrepen	m2		21,00 I	
		. .		m3		4,20 I	
832013	820402	 9.1.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Oppervlak afwerken met een tegelmotief afm. 300 x 300 mm Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstriken, dwars op de rijrichting	m2		21,00 I	
832030	831399		Aanbrengen betonrand met ingestorte stootbanden	m	208,00 V		
832031	421122	 2.1.1.9.	Toepassen bekisting t.b.v. randen. Van een liqgervormig onderdeel op een ondergrond e.e.a. volgens principedetail op tekeningnr. PFL231127 Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C	m2		62,40 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
832032	820504		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag voor	m2		93,60	I
			een rotonde.				
			(incl. vervoer betonspecie t.b.v. levering)				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 0,45 m; in 1 keer aan te brengen				
		.6.	Op een funderingslaag van menaargranulaat				
		.9.	Betonspecie geleverd volgens bestekspostnr. 833010	m3		19,66	L
			Maatregelen tegen versmering dienen in de eenheidsprijs				
			van deze post te zijn begrepen				
832033	820801		Aanbrengen betonstaal ten behoeve van een	kg		416,00	I
			verhardingslaag van gewapend beton.				
		9.	Wapeningsbeugels 3 st per betonband 0,80 m/st	st		208,00	L
		.9.	Lanswapeningsstaven 2 st/m	m		416,00	L
		.1.3.	Kenmiddellijn 10 mm	kg		416,00	L
		.4.	Staalkwaliteit FeB 400 H				
832034	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m		104,00	I
			Betreft: stootbanden				
		9.	Stellen op wapeningsbeugels aangebracht volgens				
			bestekspostnr.: 832033				
		.9.	Profiel 200 x 200 mm met dubbele afronding	st		104,00	T
			Bovenzijde zuivere straal r=0,10 m				
832050	831399	.9.	Kleur: wit, kleurvaste deklaag met witte kwarts op wit		274,00 V		
			cement.				
832051	421122		Aanbrengen betonrand met ribbels	m			
			Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2		82,20	I
		2.	Van een liqervormig onderdeel op een ondergrond e.e.a.				
			volgens principedetail op tekeningnr. PFL231127				
832052	820504	.1.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		.9.	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C				
			Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag voor	m2		123,30	I
			een rotonde.				
832053	820801		(incl. vervoer betonspecie t.b.v. levering)				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 0,45 m; in 1 keer aan te brengen				
		.6.	Op een funderingslaag van menaargranulaat				
		.9.	Betonspecie geleverd volgens bestekspostnr. 833010	m3		25,89	I
			Maatregelen tegen versmering dienen in de eenheidsprijs				
			van deze post te zijn begrepen				
			Aanbrengen betonstaal ten behoeve van een	kg		548,00	I
			verhardingslaag van gewapend beton.				
832053	820801	9.	Wapeningsbeugels 0,80 m/st	st		274,00	L
		.9.	Lanswapeningsstaven 2 st/m	m		548,00	L
		.1.3.	Kenmiddellijn 10 mm	kg		548,00	L
		.4.	Staalkwaliteit FeB 400 HW				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
832054	820402	9.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 20 mm en ten hoogste 20 mm .2. Groeven in het betonspecie-oppervlak aanbrengen, dwars op de rijrichting door middel van een rol. Groeven h.o.h. 100 mm	m2		274,00 I
832070	820701	1.	Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoeg betonverharding. Niet verdeutelde dwarsvoeg .1. Door middel van zaag; voegaafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 50 mm .1. Gezaagde voegen vullen met: koudasfalt	m	3,00 V	
832090	820701	1.	Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: krimpvoeg betonverharding. Niet verdeutelde dwarsvoeg .9. Voegaafstand h.o.h. 3,0 m .9. Door middel van zaag; voegaafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm De voeg inzaagen over een hoogte van ten minste 1/3 van de betondikte. .9. Opgezaagde voegen voor de oplevering schoonspuiten.	m	9,00 V	
833			Leveren beton			
833010	820599		Leveren beton C28/35 (excl. vervoer betonspecie t.b.v. levering) Maximale MKI-waarde € 10,00/m3 De aannemer dient de MKI-waarde van het te leveren product aan te tonen door een product specifiek EPD te overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van dit bestek Kleur grijs Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze van de aannemer 50% van het toeslagmateriaal grind mag vervangen worden door betongranulaat; zie ook artikel 82.16.09 in deel 3	m3	49,75 V	
84			Elementen verharding			
841			Verwijderen elementen verharding			
841010	831702	3.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: diverse inritten en voetpad conform bestekstekeningen(r). PFL231108 t/m PFL231110. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs	m2	107,00 V	
				st		4.815,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
841030	831702		Halfsteensverband				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens	st		4.409,00	I
			bestekspostnr(s): 842070 en 842090				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	st		406,00	I
			inrichting				
							
			Opbreken betonstraatstenen.	m2	436,00	V	
			Situering: diverse inritten conform bestekstekeninamr(s).				
			PFL231108 t/m PFL231110.				
		3.	Totale breedte van 3.0 m en meer				
841050	831702	.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	st		19.620,00	I
			Kleur: grijs				
			Elleboogverband				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens	st		17.970,00	I
			bestekspostnr(s): 842070 en 842090				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	st		1.650,00	I
			inrichting				
							
			Opbreken betonstraatstenen.	m2	52,00	V	
			Situering: diverse inritten conform bestekstekeninamr(s).				
842010	831101		PFL231108 t/m PFL231110.				
		3.	Totale breedte van 3.0 m en meer				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	st		2.340,00	I
			Kleur: grijs				
			Keperverband				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens	st		2.146,00	I
			bestekspostnr(s): 842070 en 842090				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	st		194,00	I
			inrichting				
							
842			Aanbrengen elementenverharding				
842010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.750,00	V	
			Betreft: aanbrengen van straatlaag t.b.v. aanbrengen				
			elementenverhardingen conform bestekspostnr(s). 842030				
			, 842030, 842050, 842070, 842090 en 842110				
			Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 10 mm en ten				
			hoogste 50 mm				
		1.	Dikte straatlaag: 30				
		.1. . . .	Op het zandbed				
		. .4. . .	Zand voor zandbed	m3		52,50	L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
842030	831113		Aanbrengen betontegeels. Betreft: aanbrengen bermverbandblok bij kruising Futenweg-Ganzenpad, conform bestekstekening PFL231119. Recht gemaakt volgens bestekspostnr. 828010 (incl. vervoer bermverbandblokken t.b.v. levering) .9. Bermverbandblok 800 x 1200 x 120 mm (cementloos) Kleur: grijs zonder deklaag 0100 Fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.a. Type: BéVéVerbandblok o.a. Kantafwerking: - Asfaltzijde: vlakke asfaltzijde - Bermzijde: veilige bermzijde Voorzien van ronde gaten Bodemkwaliteit: conform BRL 5077 Voorzien van een KIWA innovatiecertificaat (klasse B15). Materialen leveren volgens bestekspostnr. 843010 .9 Invegen met ter plaatse ontgraven grond	m2	42,00	V	
842050	831113		Aanbrengen betontegeels. Betreft: aanbrengen arasbetontegeels bij diverse inritten, conform bestekstekening PFL231114, PFL231115 en PFL231116. Recht gemaakt volgens bestekspostnr. 828010 (incl. vervoer arasbetontegeels t.b.v. levering) .9. Betontegeels 400 x 600 x 120 mm (cementloos) Kleur: grijs Materialen leveren volgens bestekspostnr. 843030 .9 Invegen met ter plaatse ontgraven grond	m2	940,00	V	
842070	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: diverse inritten, conform bestekstekening PFL231114, PFL231115 en PFL231116. Betreft: aanbrengen vrijgekomen betonstraatstenen kf diverse inritten. Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 841010 , 841030 , en 841050 . 3. Totale breedte van 3.00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Lanas de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	110,00	V	
				st			4.950,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
842090	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	435,00	V	
			Situering: diverse inritten, conform bestekstekening				
			PFL231114, PFL231115 en PFL231116.				
			Betreft: aanbrengen vrijgekomen betonstraatstenen kf				
			diverse inritten.				
			Vrijgekomen volaens bestekpostnr. 841010 , 841030 , en				
			841050 .				
		3.	Totale breedte van 3.00 m en meer				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
842110	821001	.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	st			19.575,00 I
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: grijs				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	59,00	V	
			Situering: t.h.v. tankstation, conform bestekstekening				
			PFL231119.				
			Betreft: aanbrengen prefab groenspoorplaten.				
			(incl. vervoer groenspoorplaten t.b.v. levering)				
		.1.	Op straatlaag				
842130	821001	.9.	Groenspoorplaten 1000 x 2000 x 120 mm	st			59,00 I
			Afwerking:				
			- Afwerking bovenlaag: malglad				
			- Randafwerking lange zijde: rond 1 cm				
			- Randafwerking korte zijde: vellinkant, 1 cm				
			Met afstandhouder beton 2 mm				
			Lea voorschriften:				
			- Hijskaken/grasklem				
			Constructieve details:				
			- Wapening: D5, D6, D8				
842130	821001		- Aslast: tot 16 ton				
			Fabricaat: SimBeton o.a.				
			Na aanbrengen platen sparings vullen met grond tot 30	m3			5,00 L
			mm onder bovenkant plaat en inzaaien.				
			Rekening houden met ca. 30% sparings.				
			Materialen leveren volaens bestekspostnr. 843050 .				
		.1.	Dikte platen 0,12 m				
			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	49,00	V	
			Situering: t.h.v. tankstation, conform bestekstekening				
			PFL231119.				
842130	821001		Betreft: aanbrengen prefab groenspoorplaten.				
			(incl. vervoer groenspoorplaten t.b.v. levering)				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Groenspoorplaten 1000 x 1000 x 120 mm	st			49,00 I
			Afwerking:				
			- Afwerking bovenlaag: malglad				
			- Randafwerking lange zijde: rond 1 cm				
			- Randafwerking korte zijde: vellinkant, 1 cm				
			Met afstandhouder beton 2 mm				
			Lea voorschriften:				
842130	821001		- Hijskaken/grasklem				
			Constructieve details:				
			- Wapening: D5, D6, D8				
			- Aslast: tot 16 ton				
			Fabricaat: SimBeton o.a.				
			Na aanbrengen platen sparings vullen met grond tot 30	m3			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			mm onder bovenkant plaat en inzaaien.			
			Rekening houden met ca. 30% sparing.			
			Materialen leveren volgens bestekspostnr. 843070 .			
		 1.	Dikte platen 0,12 m			
842150	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	11,00 V	
			Situering: diverse , conform bestekstekening PFL231119.			
			Betreft: aanbrengen prefab betonplaten.			
		. 1. . . .	Op straatlaag			
		. . 3. . .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st		11,00 I
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 831070			
		 2.	Dikte platen 0,14 m			
842170	831501		Pasmaken van bestratingmateriaal.	m	240,00 V	
		1.	Betreft bestratingmateriaal volgens bestekspostnr(s).			
			842070 en 842090			
		. 1. . . .	Pasmaken door middel van zaag			
		. 3. . . .	Dikte 80 tot 100 mm			
		 1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
843			Leverantie elementenverharding			
843010	831604		Leveren betontegeels.	st	132,00 V	
			(excl. vervoer bermverbandblokken t.b.v. levering)			
		. 9. . . .	Bermverbandblok 800 x 1200 x 120 mm (cementloos)	st		132,00 L
			Kleur: grijs zonder deklaag 0100			
			Fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.a.			
			Type: BéVéVerbandblok o.a.			
			Kantafwerking:			
			- Asfaltzijde: vlakke asfaltzijde			
			- Bermzijde: veilige bermzijde			
			Voorzien van ronde gaten			
			Bodemkwaliteit: conform BRL 5077			
			Voorzien van een een KIWA innovatiecertificaat (klasse B15).			
843030	831604		Leveren betontegeels.	st	226,00 V	
			(excl. vervoer grasbetontegeels t.b.v. levering)			
		. 9. . . .	grasbetontegeels 400 x 600 x 120 mm (cementloos)	st		226,00 L
			Kleur: grijs			
843050	821099		Leveren groenspoorplaten	st	59,00 V	
			(excl. vervoer groenspoorplaten t.b.v. levering)			
			Groenspoorplaten 1000 x 2000 x 120 mm	st		59,00 L
			Afwerking:			
			- Afwerking bovenlaag: malglad			
			- Randafwerking lange zijde: rond 1 cm			
			- Randafwerking korte zijde: vellinkant, 1 cm			
			Met afstandhouder beton 2 mm			
			Leq voorschriften:			
			- Hiishaken/arasklem			
			Constructieve details:			
			- Wapening: D5, D6, D8			
			- Aslast: tot 16 ton			
			Fabricaat: SimBeton o.a.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
843070	821099		Leveren groenspoorplaten (excl. vervoer groenspoorplaten t.b.v. levering) Groenspoorplaten 1000 x 2000 x 120 mm Afwerking: - Afwerking bovenlaag: malblad - Randafwerking lange zijde: rond 1 cm - Randafwerking korte zijde: vellingkant, 1 cm Met afstandhouder beton 2 mm Lea voorschriften: - Hijskaken/arasklem Constructieve details: - Wapening: D5, D6, D8 - Aslast: tot 16 ton Fabricaat: SimBeton o.a.	st	49,00	V		
				st			49,00	L
85			Kantopsluitingen					
851			Verwijderen kantopsluitingen					
851010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opbreken van stootbanden en betonrand t.h.v. het kunstwerk, conform bestekstekening PFL231109 1. Inclusief mortellaag .9. Profiel 200 x 200 mm met dubbele afronding .3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting.	m	9,00	V		
851030	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opbreken betonbanden op diverse locaties binnen de werkgrens conform bestekstekeningen PFL231108, PFL231109 en PFL231110 1. Inclusief mortellaag .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting.	m	84,00	V		
851050	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opbreken betonbanden op diverse locaties binnen de werkgrens conform bestekstekeningen PFL231108, PFL231109 en PFL231110 1. Inclusief mortellaag .9. Opsluitbanden 150 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting.	m	33,00	V		
852			Aanbrengen kantopsluitingen					
852030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden. (incl. vervoer banden t.b.v. levering) 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunruw van schraal beton .5. Profiel 100 x 200 mm Materialen leveren volgens bestekpostnr. 853010	m	15,00	V		
				m3			0,98	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
852050	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	V		
			Betreft: aanbrengen RWS-banden					
			(incl. vervoer banden t.b.v. levering)					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			1,30	L
			van steunruq van schraal beton					
		.9.	RWS-banden 115/225 x 250 mm					
852070	831502		Materialen leveren volgens bestekpostnr. 853030, 853050					
			en 853070.					
			Pasmaken van betonbanden.	st	4,00	V		
			Betreft: pasmaken betonbanden.					
		2.	D.m.v. zaagen					
853	831608	.9.9.	Banden aangebracht volgens bestekpostnr(s). 852050					
			Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting.					
			Leverantie kantopsluiting					
853010	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	15,00	V		
			(excl. vervoer opsluitbanden t.b.v. levering)					
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			15,00	L
		.1.	Werkende lenate 1 m					
853030	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	18,00	V		
			(excl. vervoer RWS-banden t.b.v. levering)					
		.9.	RWS-banden 115/225 x 250 mm	st			18,00	L
			kleur: ariis					
		.1.	Werkende lenate 1 m					
853050	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	V		
			(excl. vervoer RWS-banden t.b.v. levering)					
		.9.	Behorend bij profiel 115/225 x 250 mms	st			2,00	L
			- hoekstuk uitwendig					
853070	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	4,00	V		
			(excl. vervoer RWS-banden t.b.v. levering)					
		.9.	Behorend bij profiel 115/225 x 250 mms	st			4,00	L
			- verloopstuk naar maaiveld (links & rechts)					
86			Halfverharding					
861			Aanbrengen halfverharding					
861010	832299		Aanbrengen halfverharding	m2	160,00	V		
			Situering: diverse afstappunten binnen het werk, conform					
			tekening PFL231117.					
			(incl. vervoer halfverharding t.b.v. levering)					
			Breedte gelijk aan: ca. 1,50 m					
			Laaadikte 0.06 m					
			KoMex	ton			20,00	I
			Materialen leveren volgens bestekpostnr. 862010					
			Op een kunststofinlaag aangebracht volgens					
			bestekpostnr. 812110					
			Aanbrengen en verdichten volgens voorschriften					
			leverancier					
862			Leverantie halfverharding					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
862010	832299		Leveren halfverharding	ton	20,00	V		
			Situering: diverse afstappunten binnen het werk, conform tekening PFL231117. (incl. vervoer halfverharding t.b.v. levering) Breedte gelijk aan: ca. 1.50 m Laaidikte 0.06 m KoMex Fabricaat: Koers Handel BV o.a. Hoekige steenslag 0/8 Kleur: zandkleurig Het materiaal is vrij van: Vreemde materialen zoals o.a. Dolomiet, cement, aëranuleerde hoofovenslak en niet natuurlijke vulstoffen (vlieg-as) Korrelmaat GA80 0/8 Korrelverdeling fractie >8 mm = 0-5% fractie >4 mm = 25-30% fractie >63 µ = 90-95% Vlakheidsindex FI20 Dichtheid (vocht 5-10%) 2.000-2.100 kg/m³ Waterdoorlatendheid minimaal 3x10-6m/s volgens DIN 18127 Sortering 0/8 Flexibele binding door minerale polymeren Groot zelf Herstellend vermogen Volledig herbruikbaar	ton			20,00	L

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				
910120	012499		Kosten VISI In deze post wordt geacht te zijn begrepen alle door opdrachtnemer te maken kosten m.b.t. het toepassen van VISI	EUR		N	
910130	012499		Kosten opstellen pva brandstof In deze post wordt geacht te zijn begrepen alle kosten m.b.t. het opstellen, maken en vervaardigen van een plan van aanpak brandstof zoals gevraagd in hst 01.40.02 van deel 3 van dit bestek	EUR		N	
910140	012499		V&G-coördinatie De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een veiligheids- en gezondheidscoördinator aan conform artikel 01.19.02 van de Standaard. De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van de verplichtingen van de aannemer voortkomend uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het werk). Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze coördinatie.	EUR		N	
910150	012499		Kwaliteitsborging Betreft het uitvoeren en registreren van de keuringen t.b.v. van het kwaliteitsplan conform artikel 01.20.01 en 01.20.02 van de Standaard: - controle verdichting zandbed (nucleair); - controle verdichting menggranulaat (nucleair); - controle verdichting/uitharding beton; - controle verdichting asfaltverharding (nucleair).	EUR		N	
910170	012499		Uitwerken uitzettekening. Betreft: het uitwerken van de beschikbare gegevens tot de benodigde uitzettekening voor het uitzetwerk volaens bestekspostnr. 910180 .	EUR		N	
910180	012499		Uitzetten assen en hoofdlijnen. Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van het grondwerk en de verhardingen aan de hand van de op te stellen uitzettekening volgens bestekspostnr. 910170 .	EUR		N	
910190	012499		Inmeten t.b.v. revisiegegevens Betreft: inmeten van alle gemaakte werken (o.a. wegen, weabebakening weameubilair etc.) Voor het gehele werk Betreft onder andere (niet uitputtend benoemd): - maatvoering (afmetingen, alignementen, enz.); - toegepaste materialen; - V&G-dossier; - opleveringsdossier volaens het Informatie Levering Specificatie (ILS) - werkzaamheden t.b.v. Basisregistratie Ondergrond (BRO)	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910200	012499		Kosten opleverdossier (ILS) In deze post wordt geacht te zijn begrepen alle kosten m.b.t. het opstellen, maken en vervaardigen van de documenten zoals gevraagd in de Informatie Levering Specificatie (ILS)	EUR		N	
910210	012499		Revisie van detectielussen Betreft: maken van revisie voor nieuw aangebrachte detectielussen volgens bestekpostnr. 412110 Revisiegegevens nieuwe detectielussen uitwerken conform eisen aan te leveren door de opdrachtgever. Revisie digitaal uitleveren in PDF en DWG formaat.	EUR		N	
910220	012499		Maken freesplan Betreft de kosten voor het opstellen van een freesplan bij het opbreken van de asfaltverhardingen waarin o.a. staat aangegeven: - wanneer welke lagen worden gefreesd - waar welke lagen (met oppervlak en dikte) worden gefreesd - wat de verwachte materiaalstromen zijn	EUR		N	
910230	012499		Uitvoeren meetprotocol Betreft kosten gemoeid met het uitvoeren van het Meetprotocol drempels Uitkomst metingen rapporteren aan de directie	EUR		N	
910240	640199		Inventariseren flora en fauna. Betreft: veldbezoek voorafgaande aan de uitvoering ter controle of de situatie niet gewijzigd is t.o.v. de bijgevoegde Quickscan Flora en Fauna. Situering: gehele werkgebied De in te zetten deskundige dient te voldoen aan de criteria voor deskundigheid zoals is aangegeven in artikel 01.22.01 lid 03 van de Standaard 2020.	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V	
950030	100301		Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Te treffen maatregelen voortkomend uit de flora en fauna inventarisatie (verkennend) volgens bestekpostnr.: 910240	EUR	2.500,00	V	

3. Bepalingen

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, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 02 **BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

01 02 01 **BETALING**

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 02 van de Standaard worden de weken niet genummerd overeenkomstig NEN-ISO 8601.

01 03 **BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

01 03 04 **MEERWERK**

- 01 Op aehonoreerde meerwerken, zoals benoemd in de U.A.V. 2012 paragraaf 35 lid 1, dient een gezamenlijk ophoofpercentages van algemene kosten, winst en risico van maximaal 12% worden berekend.

01 04 **BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

01 04 02 **LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 02 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:

Brandstofgroep	Percentage (%)
Gasolie	5%
- 03 De hierna genoemde bouwstofbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:

Bouwstofbestanddeel	Percentage (%)
Betonmortel	0,50%
Bitumineuse Bindmiddelen	17,00%
Mineraal asfaltmengsel incl. brandstof	41,00%

01 06 **BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

HFD PAR ART LID

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In afwijking van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard en van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 dient de declaratie digitaal als een PDF-bestand te worden gezonden aan:
crediteur@flevoland.nl.
- 02 De declaratie zoals bedoeld in paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 dient digitaal vergezeld te zijn met een door de aannemer en opdrachtgever ondertekende termijnstaat.
(N.B. De ondertekende termijnstaat dient als prestatieverklaring, hetgeen de afdoening van de termijnfacturen sterk vereenvoudigt).
- 04 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt in de tweede, derde en vierde zin "de directie" vervangen door "de opdrachtgever"

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Van de aannemer wordt een zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.
- 02 Voor het indienen van de bankgarantie dient gebruik te worden gemaakt van het bij de inschrijfleidraad gevoegde "Model Bankgarantie Flevoland"
- 03 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Niet jaarlijks onderhoud Ganzenweg;
- 02 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.
- 03 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 06 RECLAMEBORDEN

- 01 Reclameborden van de aannemer moeten binnen 2 weken na oplevering zijn verwijderd.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Naast het algemeen tiidschema, 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:
- De wijze waarop en de volgorde waarin de aannemer de werkzaamheden uit gaat voeren, toegeelicht door een tiidschema:
 - a. freeswerkzaamheden / freesplan;
 - b. grondwerkzaamheden;
 - c. stop- / bijwoon- en registratiepunten;
 - d. de tiidstippen waarop gewerkt wordt;
 - e. de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de aansturing en de coördinatie van de uitvoering;
 - f. communicatie op de bouwplaats;
 - g. hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tiideliike voorzieningen;
 - h. het borgen van de kwaliteit en maatvoering van het werk.
 - De wijze waarop het betreffende werkplan aansluit of interactie heeft met andere documenten, zoals bijvoorbeeld V&G-plannen, planningen, verkeersplannen, communicatie plannen en kwaliteitsplannen;
 - De wijze waarop de uitvoering van de werkzaamheden is afgestemd op eventuele werkzaamheden door derden.

01 13 08 VORDERING VAN HET WERK

- 01 Starten en/of onderbreken van werkzaamheden in afwijking van het akkoord bevonden tiidschema, deelt de aannemer tenminste 24 uur van tevoren aan de directie mede, opdat de directie in staat is tiidia te zorgen voor toezicht en het geven van aanwijzingen. Eveneens deelt de aannemer vooraf mede, wanneer het werk tiideliik wordt stopgezet.
- 02 Werkzaamheden, verrichten zonder dat de aannemer de directie tenminste 24 uur van tevoren in kennis heeft gesteld van de aanvang daarvan, kunnen als niet gedaan worden beschouwd.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aannegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|-----------|-------------------|
| Bouwstof: | Bestekpostnummer: |
| - | - |
- 02 De aannemer verstrekt de directie schrifteliik opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tiidia zijn afaeroepen.
- 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 aannegeven:
- 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 afaeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

HFD PAR ART LID

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 Riiswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Riiswijk;
 - 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, voor zover daarmee 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 UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 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 UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 04 PROCESCERTIFICATIE

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. (bijvoorbeeld 'thermoplastisch markeringsmateriaal') is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie-instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen. Hiertoe dient de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.a. de verklaring.
- 04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

01 14 08 ALGEMEEN

- 01 Bij alle met naam, toenaam, merknaam en/of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen: "of gelijkwaardig".

HFD PAR ART LID

01 14 09 Environmental Product Declaration (EPD)

- 01 EPD's die volgens de besteksposten in Deel 2.1 van dit bestek door de aannemer moeten worden overleed aan de opdrachtgever, dienen te vermelden de geadegreerde MKI-waarde per producteenheid voor de levenscyclusfasen A1-A3 (Productiefase) en dat als zodania herleidbaar op basis van de gerapporteerde milieueffecten per milieu-impactcategorie.
- 02 EPD's die volgens de besteksposten in Deel 2.2 van dit bestek door de aannemer moeten worden overleed aan de opdrachtgever, dienen te voldoen aan de volgaende normen en rekenregels en dat als zodania te vermelden:
- De "Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken" versie 1.0 dd. juli 2020 met de bijbehorende wiiziainasbladen dd. oktober 2020 en februari 2021, uitaegeven door Stichting Nationale Milieudatabase;
 - Hoofdstuk 2 van de "Rekenregels en richtlijnen milieuprestatiebepaling" dd. 1 januari 2019, uitaegeven door Stichting Bouwkwiteit.
- Specifiek voor asfaltmengsels geldt tevens:
- De "Product Category Rules voor bitumineuze materialen in verkeersdraers en waterwerken in Nederland" (PCR Asfalt) versie 1.0, in 2020 uitaegeven door TNO.
- De bovenstaande normen en rekenregels zijn gratis te downloaden vanaf de website van de Stichting Nationale Milieudatabase: <https://milieudatabase.nl>
- 03 Het is de opdrachtgever zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de aannemer niet toegestaan om informatie uit de overlegde EPD's te verstrekken aan derden en/of in te zetten voor een ander doel dan de administratie van het onderhavige bestek.
- 04 De EPD moet afkomstig zijn van de productielocatie waarvandaan de betreffende producten voor het project worden aangeleverd.
- 05 De EPD moet uiterlijk 2 weken voordat de betreffende producten op de projectlocatie worden verwerkt aangeleverd.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 CAR-VERZEKERING, AF TE SLUITEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 1 van de UAV 2012 zal door de aannemer voor zijn rekening een Construction All Risks (CAR-) verzekering worden afgesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen. De verschuldigde premie is voor rekening van de aannemer.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
- a. Het werk tegen materiële beschadiging;
 - b. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever ;
 - c. Eigendommen van de bouwdirectie en personeel;
 - d. Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - e. De dekking in de bouw- en onderhoudsperiode dient mede te omvatten materiële schade aan het werk die haar oorsprong vindt in ontwerp-, teken- of constructie of uitvoeringsfouten.
- Alle rubrieken zijn primair dekkend van aard voor alle verzekerde partijen op de polis.
Onder de rubriek 'het werk' dient een onderhoudstermijn meeverzekerd te zijn, indien deze in het bestek voorgeschreven is, inclusief schade die haar oorsprong vindt vóór aanvang van de onderhoudstermijn.
- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis, voor de in lid 2 genoemde rubrieken, moeten minimaal bedragen:
- a. het bedrag van de aanneemsom verhoogd met 15%. De verhoging met 15% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en demontagelkosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.
 - b. € 500.000,-

HFD PAR ART LID

c. € 25.000,-

d. € 2.000.000,-

Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan € 2.500,-.

- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
a. Schade aan aannemersmateriaal zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines. b. Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 07 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, aan de directie overleggen.
- 08 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringssplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van reëlfouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringnemer gebruik danwel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij, die deze bepalingen niet naleeft.
- 09 Het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij, die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 02 HOEDANIGHEID VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen vermeld wordt deze geacht te behoren tot categorie 1 bouwstof, of bij vrijkomende grond klasse industrie.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 04 Uit het werk komende teerhoudende materialen dienen rechtstreeks te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag verkunde be- en (eind)verwerkingsinrichting voor thermische verwijdering van teer uit de keten, als bedoeld in de Wet Milieubeheer.

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, wordt verlangd voor de alle vrijkomende materialen.
In het plan dient een overzicht opgenomen te worden van alle vrijkomende af te voeren materialen. Dit overzicht moet inzicht geven in type materiaal, hoeveelheid (ton) en de wijze waarop de materialen zijn/worden verwerkt o.b.v. Ladder van Lansink.

01 17 10 VERREKENING VAN ACCEPTATIEKOSTEN OP STELPOST

- 02 De door de (eind)verwerking(s)inrichting(en) aan de aannemer gedeclareerde acceptatiekosten, die in aanvulling de betreffende besteksposten op stelpost worden verrekend, worden verhoogd met een aannemersvergoeding van 5 %.

01 17 11 VOORKOMEN VAN VERONTREINIGINGEN BIJ ASFALTWERKEN

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de berm(en) of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen.
Het opvangen van deze stoffen dient minimaal te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van geweven doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen.
De onderzijde van de mat moet bestaan uit een niet doorlatend folie.
De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen moet voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. het inrichtingenbesluit afvalstoffenwet).
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
- 04 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen. Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een inbrekestelling nodig is.

01 17 12 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, agrarische werken".
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaatsvindt 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, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 13 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

HFD PAR ART LID

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Als aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard geldt: als wortelzone wordt gezien de verticale projectie van de kroon.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard kan de directie de schadeberekening bij geringe schade vereenvoudigen door te besluiten om de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen vast te stellen op: zevenhonderdvijftig euro (€ 750,--) per boom.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.06 en 01.18.07 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan kruidachtige vegetatie en vegetatie, niet zijnde bomen, tweehonderdvijftig euro (€ 250,--) per stuk.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)

- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 05 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.
- 06 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingsom.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G- COÖRDINATOR)

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden-besluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van werkzaamheden door derden.
- 04 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor, dat "veiligheid en gezondheid op het werk" wordt aangeendeerd.

HFD PAR ART LID

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

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 wordt verlangd.

01 22 04 INVENTARISATIE EN REGISTRATIE TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.04 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 GEBRUIK VAN DE VISI-SYSTEMATIEK

01 Het gebruik van VISI-systematiek is in dit bestek vooraeschreven.

02 De aannemer dient de naam en email gegevens van de contactpersoon en diens vervanger in bij de directievoerder van dit werk, na aanvraag hiertoe.

01 23 03 COMMUNICATIE UITVOERINGSFASE

01 De aannemer wijst één vast contactpersoon (inclusief vervangschema) aan, die namens de aannemer voldoende mandaat, kennis en affiniteit van het onderwerp communicatie heeft.

02 De aannemer is tijdens de uitvoeringsfase (onacht of er op dat moment gewerkt wordt) zowel tijdens als buiten kantooruren (avond, nacht en weekend) altijd telefonisch bereikbaar voor de Opdrachtaever/directievoerder, hulpdiensten, betreffende wegbeheerder en (waar van toepassing) de bewoners.

03 De Opdrachtaever informeert alle belanghebbenden. De aannemer dient op verzoek van de Opdrachtaever tijdig alle benodigde informatie te verstrekken, ondersteuning en assistentie te verlenen die de Opdrachtaever nodig heeft voor communicatie.

04 Bij het verstrekken van informatie en het verlenen van ondersteuning en assistentie dient gedacht te worden aan:

- Aanleveren van teksten en/of foto's en afbeeldingen uit het ontwerp- en bouwproces;
- Het bijdragen aan informatiebijeenkomsten (bijv. verzorgen van presentaties en aanwezigheid);
- Het aanleveren van informatie t.b.v. het opstellen van persberichten en een veel gestelde vragenlijst;
- Het aanleveren van een planning t.b.v. de algemene communicatie en voor het kunnen inplannen van het maken van film- en fotomateriaal.

05 De aannemer dient bij iedere levering van informatie in te staan voor de volledigheid en juistheid van de informatie.

06 De aannemer dient bij afwijkingen in de verstrekte informatie aan de Opdrachtaever voor communicatie terstond deze afwijkingen aan hen te melden.

07 De aannemer dient een communicatie/hinderkalender in bij Opdrachtaever minimaal 4 weken voor start uitvoering. De communicatie/hinderkalender van de aannemer bevat ten minste de fasering van de uitvoeringswerkzaamheden vertaald in een overzicht in tijd.

01 23 04 ONDERHOUDEN CONTACTEN MET DE MEDIA

01 Alle (pers)contacten met de media aangaande de Werkzaamheden worden verzorgd door de Opdrachtaever. Vragen van de media over het Werk, de Werkzaamheden of algemene vragen over het provinciale wegennet dient de aannemer door te spelen aan de Opdrachtaever. De Opdrachtaever zorgt voor de verdere uitzetting, beantwoording en vastlegging.

HFD PAR ART LID

01 23 05 PUBLICATIES EN RECLAME-UITINGEN

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan om reclame-uitingen op het bouw- en werkterrein te plaatsen, tenzij hiervoor voorafgaande schriftelijke toestemming van de Opdrachtaever is verkregen.
- 02 Indien de aannemer publicaties in welke vorm dan ook (websites, vakbladen, interne nieuwsbrief, training, bijeenkomst, etc.) wenst te publiceren/verspreiden, dient voorafgaand aan verspreiding of publicatie van deze communicatiemiddelen schriftelijk toestemming gevraagd te worden aan de Opdrachtaever.

01 23 06 BOUWBORDEN

- 01 De Opdrachtaever is verantwoordelijk voor het aanvragen, bestellen en plaatsen van bouwborden. De aannemer moet de Opdrachtaever hierin ondersteunen door 4 weken voor start van de uitvoeringswerkzaamheden informatie m.b.t. planning van de uitvoeringswerkzaamheden aan te leveren.
- 02 De onderste plank op het bouwbord dient als reclamebord voor het logo/de naam van de aannemer. Indien de aannemer hier gebruik van maakt, worden de kosten bij de aannemer gedeclareerd.

01 23 07 AFHANDELEN CALAMITEITEN EN KLACHTEN DERDEN

- 01 De aannemer dient calamiteiten en klachten van derden betreffende het werk binnen 24 uur vast te leggen in het klachtenregister en te melden aan de directievoerder.
- 02 De aannemer dient direct, maar maximaal 48 uur na ontstaan van een calamiteit/klacht aan de Opdrachtaever te melden welke maatregelen worden getroffen om de calamiteit/klacht te verhelpen of om soortgelijke calamiteiten/ klachten te voorkomen. De aannemer legt dit ook schriftelijk vast in het calamiteiten of klachtenregister (2 wekelijks delen met opdrachtgever).

01 26 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 26 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
- 02 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatieoverdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken. Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 03 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten en de wijze van meten en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden worden bepaald in overleg met de directie. De voor het meten te gebruiken (digitale) apparatuur moet zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 04 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens worden geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten".

HFD PAR ART LID

01 26 02 WEEKOVERZICHTEN

- 01 Verstrekt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van ALLE verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€ 50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 26 03 OVERIGE OVERZICHTEN

- 01 Nadat een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, voorzover niet genoemd in artikel 01.26.01 lid 04 van dit bestek is voltooid moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen. De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€ 50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 26 04 WEEGBONNEN EN MEETRESULTATEN

- 01 Voor alle weegbonnen en overige meetresultaten die conform de Standaard benodigd zijn voor het bepalen van de hoeveelheid te leveren bouwstof, geldt het volgende:
 - De aannemer dient per weekoverzicht schriftelijk in staatvorm vast te leggen welke bonnen en/of formulieren op welke besteksposten betrekking hebben. De te verrekenen hoeveelheid moet per bestekspost duidelijk herleidbaar zijn.
- 02 De in lid 01 genoemde staat moet gelijktijdig met de betreffende bonnen en/of formulieren en het in artikel 01.26.03 van dit bestek genoemde weekoverzicht worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€ 50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 27 TEWERKSTELLEN VAN VREEMDELINGEN

HFD PAR ART LID

01 27 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat tewerkstelling van vreemdelingen op het werk wordt geëvalueerd. Daartoe levert de aannemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de directie van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie.
- 03 Voorts neemt de aannemer tijdens de duur van de dienstverlening op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.

01 28 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)

01 28 01 INFORMATIEPLICHT

- 01 01 De aannemer houdt zich in de uitvoering van de onderhavige overeenkomst aan geldende wet- en regelgeving op het gebied van loon tarieven en -betaling.
- 02 De aannemer levert alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken met betrekking tot voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van personen betrokken bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast (loonadministratie).
- 03 De aannemer verschaft desgevraagd aan bevoegde instanties toegang tot deze vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken.
- 04 De aannemer verschaft desgevraagd aan opdrachtgever onvoorwaardelijke toegang tot deze vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van en/of de behandeling van een loon vordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de onderhavige overeenkomst.

01 28 02 TOETSEN, CONTROLES EN INWINNEN VAN INFORMATIE

- 01 De aannemer verleent desgevraagd onvoorwaardelijke medewerking aan alle onderzoeken (waaronder controles, toetsen, audits, en loonvalidaties) die bevoegde instanties en/of de opdrachtgever dienstig achten om voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van personen betrokken bij de uitvoering van de onderhavige opdracht te verifiëren. De aannemer verschaft hiertoe desgevraagd onvoorwaardelijke toegang tot de bewaarplaats van de informatie.
- 02 Indien de aannemer bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst andere partijen wil betrekken, informeert de aannemer bij vakorganisaties en bij bevoegde instanties of deze beschikken over informatie aangaande geconstateerde onderbetaling door deze te betrekken partijen. De aannemer legt zijn bevindingen hiervan vast als onderdeel van de in artikel 01.28.01 genoemde informatie. De aannemer licht de opdrachtgever in over zijn bevindingen in de periodieke voortgangsrapportage over de onderhavige overeenkomst.
- 03 De aannemer brengt een kopie van de Bouw ID-pas administratie ter kennis van de opdrachtgever.
- 04 De aannemer verschaft desgevraagd aan vakorganisaties toegang tot alle locaties waar ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst werkzaamheden worden verricht, indien deze zich op de hoogte willen stellen van de voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van personen betrokken bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst.

HFD PAR ART LID

01 28 03 VERHAALSRECHT VAN TOEGEWEZEN LOONVORDERING

- 01 Indien de opdrachtgever een ingevolge artikel 616b Boek 7 Burgerlijke Wetboek. toegewezen loonvordering heeft voldaan en op de aannemer verhaalt, is de aannemer gehouden deze op eerste aanzegging te voldoen, bij gebreke waaraan de opdrachtgever gerechtigd is om deze op de eerstvolgende termijn in te houden dan wel op andere wijze te verhalen.

01 28 04 DOORGEEFVERPLICHTING ("KETINGBEDING")

- 01 De aannemer leet alle in de artikelen 01.28.01 tot en met 01.28.03 van deze paragraaf beschreven contractverplichtingen onverkort op aan alle partijen waarmee hij afspraken maakt en/of contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst
- 02 De aannemer bedingt hierbij tevens dat al deze partijen alle in de artikelen 01.28.01 tot en met 01.28.03 van deze paragraaf beschreven contractverplichtingen onverkort opnemen in afspraken die zij maken en/of contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst
- 03 De aannemer beheert deze centrale vastlegging van arbeidsvoorwaardelijke afspraken. De aannemer bedingt daartoe dat al deze partijen de vast te leggen arbeidsvoorwaardelijke afspraken voegen bij de door de aannemer vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken conform het hierin door de aannemer gehanteerde format, zodat er voor de onderhavige overeenkomst één centrale vastlegging ontstaat.

01 28 05 PROCEDURE VOOR OMGANG MET SIGNALEN OVER ONDERBETALING

- 01 Indien de opdrachtgever signalen ontvangt over onderbetaling bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst, spreekt hij meteen de aannemer hierop aan.
- 02 De opdrachtgever spant zich in om de ontvangen signalen over onderbetaling te laten valideren. Afhankelijk van de situatie kan de opdrachtgever hiertoe vakorganisaties en/of bevoegde instanties om medewerking verzoeken.
- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor het treffen van passende maatregelen die leiden tot afhandeling van de gesignaleerde onderbetaling. Hiertoe behoren onder meer het medewerking verlenen aan het valideren van de signalen, en de omgang met vakorganisaties en/of bevoegde instanties.
- 04 Opdrachtgever en aannemer bespreken op initiatief van de aannemer de voldoening van verschuldigd loon bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst in algemene zin conform de periodieke overlegstructuur die in de onderhavige overeenkomst is bepaald. Ingeval de aannemer doende is met de afhandeling van gesignaleerde onderbetaling verhoogt hij deze frequentie naar bevind van zaken.

01 30 BASISREGISTRATIE ONDERGROND (BRO)

HFD PAR ART LID

01 30 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient zijn Werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor de opdrachtgever voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens de opdrachtgever uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).
- 02 De aannemer dient de LV BRO te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens.
- 03 Indien de aannemer gerede twiifel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BRO, dient de aannemer inzake artikel 30 van de Wet basisregistratie ondergrond daarvan namens de Opdrachtgever, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij de LV BRO volgens de daarvoor geldende procedure.
- 04 Indien de aannemer in het kader van de Werkzaamheden onderonderondergegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO.
- 05 De aannemer dient de ingewonnen onderonderondergegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan het Bronhouderportaal BRO.
- 06 De leverancier dient zich via bro@flevoland.nl aan te melden voor de levering aan het Bronhoudersportaal.
Bij de aanmelding dienen bedrijfsnaam, projectnummer- en omschrijving, naam en contactgegevens contactpersoon BRO vermeld te worden.
- 07 Indien de door de aannemer geleverde gegevens aan het Bronhouderportaal BRO onjuist blijken te zijn, dient de aannemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.

01 40 BRANDSTOF

01 40 01 ALGEMEEN

- 01 De opdrachtnemer dient een besparing van 89% CO₂ (Well-To-Wheel-emissies) te realiseren voor de totale hoeveelheid brandstof die daadwerkelijk gebruikt is voor het realiseren van het project. Dit kan door biobrandstof (Gehydrateerde Plantaardige Olie) toe te voegen aan gewone diesel, door pure HVO (HVO100) te gebruiken of door gebruik te maken van elektrisch materieel. Na afronding van de werkzaamheden dient de besparing van 89% te zijn behaald, ook indien zich afwijkingen ten opzichte van de vooraf ingeschatte variabelen (soort materieel / verbruik / draaiuren) voordoen.
- 02 Om te bepalen of de vereiste CO₂-reductie is behaald, worden de emissies van de gebruikte brandstoffen vergeleken met de emissies van gewone diesel (B7), volgens de emissiegegevens op <http://www.co2emissiefactoren.nl>

HFD PAR ART LID

01 40 02 AAN TE REIKEN GEGEVENS

- 01 Uiterlijk 14 dagen na opdracht reikt de aannemer een Plan van Aanpak voor brandstof aan, waarin minimaal is opgenomen:
- a. Inschatting hoeveelheid verbruik diesel voor de werkzaamheden in dit contract. Deze inschatting is onderbouwd met een overzicht van al het door de aannemer (incl. toeleveranciers) in te zetten (dieselbrandstof-aedreven) materieel en het verbruik van de bandstof per voertuig.
 - b. Wijze van invulling van de eisen in artikel 01.40.01 van dit bestek.
- 02 Uiterlijk 3 weken na oplevering reikt de aannemer onderstaande gegevens aan:
- a. Overzicht van al het ingezette materieel bij de provincie en het verbruik van de brandstof per voertuig en de bijbehorende CO2 uitstoot;
 - b. Overzicht van de ingenomen hoeveelheden en type brandstof en een aewaarmekte verklaring van de toeleverancier(s) met betrekking tot de aeverde hoeveelheden van de brandstof en een certificaat waaruit blijkt welk type biobrandstof is aebruikt;
 - c. Een volledig en door een daartoe bevoegde persoon ondertekende, conform bij dit bestek aevoege model, verklaring biobrandstof waarin verklaard wordt dat aan de CO2 reductie eis is voldaan.

01 40 03 KORTING

- 01 De opgegeven prestaties worden op basis van de overzichten van de aannemer beoordeeld. Na de verificatie wordt het gerealiseerde percentage CO2 reductie t.o.v. reguliere diesel (B7) vergeleken met de reductie-eis van minimaal 89%.
- 02 Indien niet is voldaan aan de reductie-eis van minimaal 89% wordt per liter niet toegepaste biobrandstof een korting van 0,65 euro toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is

01 42 MATERIEEL

01 42 01 ALGEMEEN

- 01 Alle in te zetten mobiele werktuigen hebben een STAGE klasse IV of hoger.
- 02 Alle in te zetten vrachtwagens hebben een EURO klasse V motor of hoger.

01 99 GESCHILLEN

01 99 01 ALGEMEEN

- 01 Met uitsluiting van paragraaf 49 van de UAV 2012 wordt bepaald dat geschillen worden voorgeleid aan de Nederlandse rechter.

HFD PAR ART LID

10				WERK ALGEMENE AARD
10	0			WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN
10	01			BEGRIPPEN
10	01	05		INZETTEN
			02	De aenoemde uren t.b.v. ter beschikking stellen werknemers en materieel vallen in het algemeen niet in een aaneengesloten tijdvak.
10	2			REVISIE
10	26			ALGEMEEN
10	26	05		REVISIE
			01	De door de aannemer aan te leveren revisiegegevens dienen te voldoen aan het Informatie Levering Specificatie (ILS) (#2910214).
			02	Alle revisiegegevens dienen binnen de termijnen zoals deze zijn vermeld in het ILS, en de daarbij behorende bijlagen, te zijn ingediend bij de directie.
			03	Voor iedere dag waarmee de in lid 2 aenoemde termijn wordt overschreden zal een korting worden toegepast van € 250,- zonder dat daartoe een inbrekestelling nodig is.
			04	De betaling van de staat van afrekening zal pas dan geschieden als het opleverdossier geaccepteerd is.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD

- 05 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1.0 m beneden het oppervlak van het wedek per monster tenminste 96% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 06 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1.0 m beneden het oppervlak van het wedek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 07 In afwijking van proef 3 van de Standaard verdeelt de directie het aangebrachte zand in meetvakken van circa 1.000 m² oppervlakte gemeten over de bovenste laag van de verhardingsconstructie. Per meetvak wordt één monster voor de bepaling van de verdichtingsgraad (proef 3) genomen op een door de directie aselect gekozen plaats. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden twee monsters genomen. De maximum proctordichtheid (MPD) wordt bepaald volgens de normale proef. In afwijking van proef 3 van de Standaard worden de nodige MPD's bepaald.

22 03 INFORMATIEOVERDRACHT

22 03 04 BEWIJS VAN OORSPRONG GEOTEXTIEL

- 03 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel dienen continue te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 06 GEOTEXTIELEN EN ROOSTERS, BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen en roosters. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.
- 02 Alvorens geotextielen te verwerken, van elke 1000 m² bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 22.06.04 lid 01 van de Standaard genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.
- 03 Alvorens roosters te verwerken, van elke 1000 m² bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 22.06.05 lid 01 van de Standaard genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 07 04 METING IN MIDDELEN VAN VERVOER

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.04 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de gemeten hoeveelheid arond wordt vermenigvuldigd met de factor 0,85.

22 3 NATUURTECHNISCH GRONDWERK

22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK

HFD PAR ART LID

22 34 01 ALGEMEEN

- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslaa roeren, zal per voorkomend geval een korting van € 500,- worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een in gebrekestelling nodig is.
- 03 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan inezet en/of in te zetten materieel pleeat (plegen), zal per voorkomend geval een korting van € 1.000,- worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een in gebrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van € 750,- worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een in gebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

23DRAINAGE

23 1HORIZONTALE DRAINAGE

23 12EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE

23 12 02SLEUVEN

- 02
- In aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt aewoeld. Deze grondbewerking behoeft niet te worden uitaevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt aemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige grondbalk volledig wordt losgesneden en opelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain.

De sniivlakken van het V-vormig woellichaam moeten naenoeq verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige grondbalk moet ongeroerd blijven.

23 12 08TALUDGOTEN

- 01
- In afwijking van het bepaalde in artikel 23.12.08 lid 01 van de Standaard de taludgoten zodanig in het talud aanbrengen dat de bovenkant van de opstaande randen 0,05 tot 0,10 m onder het vlak van het talud komt.

23 12 09AANVULLEN SLEUVEN

- 01
- In aanvulling op het bepaalde in de artikelen 23.12.05, 23.12.06, 23.12.07 en 23.12.09 van de Standaard moet de dichtheid van de aanvulling zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslaa dat een zettingsverschillen optreden.

23 12 13DOORSTEKEN DRAINREEKSEN VAN PVC, POLYETHYLEEN EN POLYPROPEEN

- 01
- De bij het doorsteken toelaatbare drukkrachten voor de buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 80 mm zijn opgenomen in de navolgende tabel.

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

afstand vanaf eindbuis	bij zichtbare drainafvoer	geen drain- afvoer
van 0 tot 100 m	van 20 tot 30 N	van 20 tot 40 N
van 100 tot 200 m	van 30 tot 60 N	van 40 tot 80 N
van 200 tot 300 m	van 60 tot 90 N	van 80 tot 130 N
van 300 tot 400 m	van 90 tot 120 N	van 130 tot 200 N

23 17MEET- EN VERREKENMETHODEN HORIZONTALE DRAINAGE

23 17 01METING LENGTE DRAINREEKS

- 01
- In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

HFD PAR ART LID

23 17 02 DOORSTEKEN DRAINREEKSEN VAN PVC, POLYETHYLEEN EN POLYPROPEEN

- 01 Ten behoeve van het doorsteken en voordat de drainreeksen worden aangebracht, verdeelt de directie, in overleg met de aannemer, het gedeelte van het werk, waarin drainreeksen worden aangebracht in vakken.
De grootte van elk vak wordt zo mogelijk zodanig gekozen, dat de totale lengte van de daarin aan te brengen drainreeksen naar verwachting overeenkomt met een weekproductie van een machine.
- 02 Binnen een week, tenzij anders wordt overeengekomen, na aanleg van de drainreeksen in een vak als bedoeld in lid 01, 10% van het aantal drainreeksen, maar ten minste 10 reeksen daarvan doorsteken met een doorsteekapparaat.
- 03 Indien een of meerdere van de ingevolge lid 02 dooraestoken drainreeksen niet voldoet respectievelijk niet voldoen aan het bepaalde in artikel 23.12.13 lid 01 van dit bestek, opnieuw een deel van de resterende drainreeksen van het desbetreffende vak doorsteken. Het aantal opnieuw door te steken drainreeksen is afhankelijk van het aantal drainreeksen dat niet voldoet aan het bepaalde in artikel 23.12.13 lid 01 van dit bestek en is vermeld in de hierna volgende tabel.

aantal opnieuw door te steken drainreeksen

aantal drainreeksen dat niet voldoet aan art. 23.12.13 lid 01	percentage van de aan te brengen drainreeksen	minimaal door te steken aantal
1	10	10
2	20	20
3	30	30
4	40	40
5	50	50
6	60	60
7	70	70
8	80	80
9	90	
10	90	
11	90	
enz.	enz.	

Indien de aldus dooraestoken drainreeksen niet voldoen aan het bepaalde in artikel 23.12.13 lid 01 van dit bestek, deze methode van doorsteken herhalen voorzover de dan nog resterende drainreeksen niet zijn dooraestoken.

- 04 Drainreeksen, welke geheel of gedeeltelijk worden verbeterd of vernieuwd, opnieuw doorsteken.
- 05 De kosten van het doorsteken als bedoeld in lid 02 komen voor rekening van de aannemer. De kosten van het doorsteken als bedoeld in de leden 03 en 04 worden de aannemer als meer werk vergoed, voorzover de kosten van de herstelwerkzaamheden ingevolge het bestek niet voor zijn rekening komen en voorzover de toename van het aantal door te steken drainreeksen niet te wijten is aan de aannemer.

HFD PAR ART LID

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING

32 0 WEGBEBAKENING, ALGEMEEN

32 02 EISEN EN UITVOERING

32 02 01 EISEN PERMANENTE BEBORDING EN BEBAKENING

- 01 Alle permanente bebording en bebakening dienen aan de volgende minimum wettelijke eisen en certificering te voldoen:
- a. de verkeersborden voldoen aan de NEN-3381 en de NEN-EN 12899-1:2007;
 - b. de verkeersborden voldoen aan het CE-label en zijn voorzien van de daarbij horende E-sticker;
 - c. het RVV 1990, het BABW en de uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens zijn van toepassing;
 - d. de straatnaamborden voldoen aan de meest recente norm NEN-1772;
 - e. de verkeersbord- en straatnaambord palen zijn thermisch verzinkt volgens de NEN-EN-ISO 1461.

32 02 02 EISEN VERKEERSBORDEN (INCL. ONDERBORDEN)

- 01 De te leveren verkeersborden moeten voldoen aan de eisen en voorschriften die de wetgever aan deze borden heeft verbonden. Verkeersborden voldoen aan onderstaande minimumeisen en aan alle eisen inclusief maatvoeringstabel uit het VNVF bordenboek juli 2017:
- a. bebording dient geleverd te worden met keurmerk Ultimate Signing™ 2020.2 of gelijkwaardig;
 - b. de signface dient te bestaan uit een duurzame, hoogwaardige, zelfklevende, micro-prismatische, retro-reflecterende Klasse III-folie waarbij volgens een zo genaamd MCS-systeem (Matched Component System) conform Ultimate Signing, Diamond grade DG3 en dient volledig te voldoen aan de minimumvereiste retro-reflectiewaarden van de norm DIN 67520-2013:10, het geheel met een duurzaam transparant laminaat is afgedekt, zie hiervoor het VNVF bordenboek, 2017, pagina 8 en 9);
 - c. de te leveren borden dienen te voldoen aan de maatvoering: type 0, I of II (zie hiervoor het VNVF bordenboek pagina 119);
 - d. type bord: Aluminium met een Dubbel Omgezette Rand (DOR);
 - e. de draager is van 2SH gerecycled aluminium, voorbehandeld middels elektrolyse en gecoat volgens coil-coating (m.u.v. DOR), of gelijkwaardig;
 - f. de borden zijn voorzien van dubbele positioneringsoorten ten behoeve van steek 82 mm en 140mm;
 - g. borden met een DOR dienen van minimaal 2 mm dik aluminium vervaardigd te zijn;
 - h. de verkeersborden zijn slijtvast;
 - i. de borden bestaan uit één stuk (bijv. bij lange schrikhekplanken).

32 02 03 EISEN STRAATNAAMBORDEN/VERWIJZINGSBORDEN

- 01 Straatnaamborden en verwijzingsborden voldoen aan alle eisen inclusief maatvoeringstabel uit het VNVF bordenboek 2017 (indien van toepassing):
- a. bebording dienen geleverd te worden met keurmerk 'Qualisign-keurmerk of gelijkwaardig;
 - b. de signface dient te bestaan uit een duurzame, hoogwaardige, zelfklevende, micro-prismatische, retro-reflecterende Klasse III-folie waarbij volgens een zo genaamd MCS-systeem (Matched Component System) conform Ultimate Signing, Diamond grade DG3 en dient volledig te voldoen aan de minimumvereiste retro-reflectiewaarden van de norm DIN 67520-2013:10, het geheel met een duurzaam transparant laminaat is afgedekt; zie hiervoor het VNVF bordenboek 2017, blz.8/9;
 - c. type bord: Aluminium met een Dubbel Omgezette Rand;
 - d. de draager is van 2SH gerecycled aluminium, voorbehandeld middels elektrolyse en gecoat volgens coil-coating (m.u.v. DOR), of gelijkwaardig;
 - e. de borden zijn voorzien van dubbele positioneringsoorten ten behoeve van steek 82 mm of 140 mm;
 - f. borden met een DOR dienen van minimaal 2 mm dik aluminium vervaardigd te zijn;
 - g. de verkeersborden zijn slijtvast;

HFD PAR ART LID

32 02 04 EISEN VERKEERSBORDPALEN

- 01 Verkeersbordpalen voldoen aan onderstaande minimumeisen en aan de maatvoeringstabel VNVF bordenboek 2017 (indien van toepassing):
- stalen palen zijn CO₂-gelast;
 - stalen verkeersbordpalen en constructies dienen thermisch verzinkt te zijn volgens: NEN-EN-ISO-1461
 - de topeinden van stalen palen zijn afgesloten met een kunststof paaldop of aan bovenzijde afgerond met metaal;
 - palen dienen te zijn voorzien van een los grondanker;

32 02 05 EISEN BEUGELS EN BEVESTIGINGSMIDDELEN

- 01 Beugels en bevestigingsmiddelen voldoen aan onderstaande minimumeisen:
- beugels dienen vervaardigd te zijn van geëxtrudeerd onbehandeld aluminium
 - bijbehorende schroefmaterialen zijn inclusief en vervaardigd uit RVS;
 - beugels dienen geschikt te zijn voor enkelzijdig midden en dubbelzijdig midden, beide typen zijn achter-bevestigend;
 - lichtmastbevestiging dient te bestaan uit RVS-staalband, inclusief rubberband ter bescherming van de lichtmast.

32 1 MARKERINGEN

32 12 EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN

32 12 01 ALGEMEEN

- 01 Het bepaalde in artikel 32.12.01 lid 01 van de Standaard wordt vervangen door:
"Ter plaatse van de aan te brengen markeringen moet het wegoppervlak schoon zijn en vrij van losse delen. Het schoonmaken van het te markeren wegoppervlak is voor rekening van de aannemer".

32 12 13 VERWIJDEREN MARKERINGEN

- 03 Onder verwijderen van markeringen door middel van vacuüm-gritstralen wordt verstaan het volledig stofvrij verwijderen van het markeringsmateriaal.

32 13 INFORMATIE OVERDRACHT

32 13 03 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.01 lid 02 van de Standaard behoren de werkzaamheden tot de verplichting van de aannemer.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN

32 14 03 GARANTIE MARKERING OP WEGDEK

- 04 De aannemer van de markeringswerkzaamheden verstrekt voor de aanvang van de uitvoering een aan derden overdraagbare garantieverklaring waarin hij zich gedurende een termijn van 2 jaren na datum van oplevering garandeert voor de duurzaamheid van de door hem aangebrachte markering van reflecterend thermoplastisch- en agglomeraatmarkeringsmateriaal.

HFD PAR ART LID

32 14 05 ONVOLDOENDE KWALITEIT BIJ APPLICATIE (REFLECT.) WEGENVERF

- 01 Ingeval er voor de directie aanleiding bestaat te vermoeden dat de applicatie van de (reflecterende) wegeverf niet voldoet aan de gestelde eisen, zal een controle conform de vigerende KIWA beoordelingsrichtlijn BRL9142 en/of de in het bestek gestelde eisen plaatsvinden.
- 02 Indien op grond van de in lid 01 genoemde controle blijkt dat er niet aan de gestelde eisen is voldaan, is er sprake van onvoldoend werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012.
- 03 Indien de applicatie van de (reflecterende) wegeverf niet aan de gestelde eisen voldoet als gevolg van een verborgen gebrek, zoals bedoeld in paragraaf 17 lid 3 van de UAV 2012, aan de (reflecterende) wegeverf en/of verdunningsmiddelen en/of de glasparels, waarbij aan dit gebrek de aannemer, zijn leverancier, zijn onderaannemer of zijn personeel schuld heeft, is er sprake van onvoldoend werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012.

32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN

32 15 05 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Bij de productie vrijkomende verfbussen, eventueel lekverf, verdunningsmiddelverpakkingen en verwerkt staalqrit dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende (eind)verwerkingsinrichting.
Een kopie van het door het betreffende vuilverwerkingsbedrijf geaccepteerde aanvraagformulier en van de bij afgifte ontvangen wegbrief afgeven aan de directie.

32 15 06 MONSTERNAME MARKERINGSMATERIALEN

- 01 In geval van keuring als bedoeld in paragraaf 18 van de UAV 2012, voert de aannemer op verzoek van en onder toezicht van de directie de in dit artikel bedoelde monstername van het markeringsmateriaal uit.
- 02 De aannemer stelt ten behoeve van de in lid 01 genoemde monstername een aantal van goed sluitende deksels voorziene monsterbussen ter beschikking. De monsterbussen voor verdunningsmiddel dienen van een schroefdopsluiting te zijn voorzien.
Het gewenste aantal monsters per verpakte materiaalsoort is : 6 stuks.
Het minimum netto volume van de monsterbussen bedraagt ten behoeve van:
wegeverf : 1 liter;
verdunningsmiddel : 0,25 liter;
glasparels : 0,25 liter.
De vullingsgraad van de monsterbussen bedraagt ten behoeve van:
wegeverf : = 85 % (V/V) en $\frac{3}{4}$ 92 % (V/V) bij 15° C;
verdunningsmiddel : = 85 % (V/V) en $\frac{3}{4}$ 92 % (V/V) bij 15° C;
glasparels : = 80 % (V/V).
- 03 De aannemer verpakt de getrokken monsters onmiddellijk in de in lid 02 bedoelde monsterbussen, waarna deze aan de directie worden overgedragen.
- 04 De verpakte monsters op duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken.

HFD PAR ART LID

51			GROENVOORZIENINGEN
51	0		GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN
51	04		RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN
51	04	01	ALGEMEEN
		02	De insporinasdiepte van materieel maa ten hooaste 20 mm bedraaen. Diepere sporen dienen hersteld te worden.
		03	Eventuele schades aan de machines, ontstaan door zich in het arasaewas bevindende voorwerpen is voor rekening van de aannemer.
		04	Moogelijk aanwezig groeiend opslag van hout, vuil, afval en andere vreemde voorwerpen in sloten aelijk met het uitkomend maaisel verwijderen.
51	04	05	KORTING SCHADE AAN WEGMEUBILAIR
		01	De herstelkosten cq. vervaninqskosten van door de aannemer veroorzaakte schade aan weameubilair zullen op de aanneminqssom worden ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
51	05		BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN
51	05	06	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WEGMEUBILAIR
		01	Door toedoen van de aannemer vervuilde bermplanken, reflectordraagrs of weameubilair dienen binnen 5 werkdagen op kosten van de aannemer te worden gereiniad.
51	05	07	STORT- OF VERBRANDINGSKOSTEN
		01	Stort- of verbrandingskosten van de inaevolae het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de aannemer en worden rechtstreeks door hem betaald.
51	05	08	NAZORG OF ONDERHOUD
		01	Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.
51	1		WATER EN WATERGANGEN
51	11		BEGRIPPEN
51	11	01	ALGEMEEN
		02	Het alaemeen weaslootprofiel aeef een bodembreedte aan van 1,00 meter. Een halve slootbodem bedraagt derhalve minimaal 0,50 meter.
51	2		GRAS EN KRUIDACHTIGEN
51	22		EISEN EN UITVOERING: GRAS EN KRUIDACHTIGEN

HFD PAR ART LID

51 22 05 MAAIEN

- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.22.05 lid 06 van de Standaard, mag het afkomende maaisel niet worden gedeponeerd in de berm of overhoeken met uitzondering van nader door de directie aan te geven locaties. Het gedeponeerde maaisel binnen maximaal 10 dagen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende (eind)verwerkingsinrichting. Indien de aannemer deze bepaling niet nakomt, kan per wegvak en per week een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verleend zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 12 Het afkomende maaisel mag niet worden gedeponeerd in de berm of overhoeken met uitzondering van nader door de directie aan te geven locaties. Het gedeponeerde maaisel binnen maximaal 10 dagen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende (eind)verwerkingsinrichting.
- 13 Voor elke dag waarmee de in lid 12 genoemde termijn wordt overschreden zal een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-).
- 14 Het afkomend maaisel ter plaatse van de wegbebakening / weameubilair (het deel wat handmatig wordt gemaaid) direct na de maaibeurt verwijderen.
- 15 De aanwezigheid van zogenaamd zwerfvuil zal nimmer een aanleiding zijn tot afkeuring van het maaisel.
- 16 Geperst maaisel (balen) dienen minimaal 1,80 m uit kant verharding opgeslagen te worden.

51 22 21 WERKTUIGEN

- 01 De werktuigen moeten zodanig zijn ingericht dat geen maaisel of voorwerpen uit de berm op de verharding terecht komen.
- 02 De werktuigen moeten zijn voorzien van een zwaailicht en uitgerust met een door de veiligheidsinspectie goedgekeurde veiligheidscabine.
- 03 Op plaatsen waar niet machinaal kan worden gemaaid c.q. geklepeld moet in handkracht worden bijgemaaid c.q. geklepeld.

51 22 22 WEGMEUBILAIR

- 01 Op de te maaien/klepelen wegbermen komt weameubilair voor, zoals reflectorpalen, hm-aanduidingen, verkeersborden, geleiderail enz. Dit meubilair mag, tenzij het bestek anders bepaald, t.b.v. het maaien/ klepelen niet worden opgenomen.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN

62 02 EISEN EN UITVOERING

62 02 01 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 In verband met aanwezigheid van grondkabels is het plaatsen van tijdelijke bebording binnen een straal van 2 m van lichtmasten niet toegestaan.

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 04 AFPLAKKEN BEBORDING

- 01 Indien bebording tijdelijk wordt afgeplakt dient dit te geschieden met materiaal wat bij verwijderen de afgeplakte ondergrond niet beschadigd of resten achterlaat.
- 02 Kosten voor het vervangen van beschadigde bebording als gevolg van het in lid 1 genoemde zal als korting worden ingehouden op het bestek. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 12 07 VERKEERSREGELINSTALLATIE

- 01 Op alle installaties is van toepassing de Regeling Verkeerslichten van april 2019, Stcrt. 23214, houdende voorschriften over de inrichting, plaatsing en uitvoering van verkeerslichten.
- 02 In verband met de Regeling Verkeerslichten, toont de aannemer voordat de verkeersregelinstallatie in gebruik wordt genomen aan dat deze installatie voldoet aan de eisen met betrekking tot bewaking van de regelinstallatie en de lichttechnische eisen van de lantaarns als bedoeld in NEN 3384 'Verkeersregelinstallaties - Aanvullende eisen' en NEN 3322 'Verkeersregelinstallaties - Verkeerslantaarns - Aanvullende eisen'.

62 12 09 BOTSABSORBER

- 01 Toe te passen botsabsorbers dienen minimaal te voldoen aan testlevel 2 uit de Amerikaanse norm NCHRP report 350.

62 13 INFORMATIE OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN

62 13 01 ALGEMEEN

- 06 Voor werkzaamheden op bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen, ten minste 2 weken voor de aanvang van het desbetreffende onderdeel een fasenplan ter goedkeuring indienen. In dit plan moet tot in details zijn aangegeven:
- a. de wijze van uitvoering;
 - b. de te nemen verkeersmaatregelen.

HFD PAR ART LID

62 13 03 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING

- 01 Uiterlijk 2 weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - de perioden gedurende welke één of meer riistroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een riibaan zal worden afgesloten;
 - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst dan wel verwijderd wordt, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - de stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting mede ten behoeve van en tijdelijk verkeersregelinstallaties;
 - hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of te water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedgekeurd is verkregen door betrokken instanties.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, TIJDELIJKE VRI

62 15 02 KEURING VAN TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES

- 01 De aannemer dient minimaal een week voor gebruik van een tijdelijke verkeersregelinstallatie bij de directie een keuringscertificaat van de toe te passen verkeersregeltoestellen te overleggen, conform artikel 35.15.03 van de Standaard.

HFD PAR ART LID

80				FUNDERINGSLAGEN
80	1			VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL
80	12			EISEN EN UITVOERING: VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL
80	12	02		EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

05 De afwijking in hooateliaaana ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hooaste 15 mm bedraegen.

HFD PAR ART LID

81 **BITUMINEUZE VERHARDINGEN**

81 0 **BITUMINEUZE VERHARDINGEN, ALGEMEEN**

81 06 **BOUWSTOFFEN**

81 06 02 **HERGEBRUIKT ASFALT**

- 01 Asfaltmengsels welke worden toegepast in onder- en tussenlagen dienen per ton voor minimaal 75% uit secundaire materialen te bestaan waarvan minimaal 60% gerecycled asfalt (PR) is. Secundaire materialen moeten voldoen aan EN 13043 'Toeslaagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden'.
- 02 Asfaltmengsels welke gebruikt worden als SMA-deklagen dienen per ton voor maximaal 50% uit secundaire materialen te bestaan waarvan minimaal 30% gerecycled asfalt (PR) is. Secundaire materialen moeten voldoen aan EN 13043 'Toeslaagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden'
- 03 In afwijking van artikel 81.26.03 lid 09 van de Standaard mag in SMA-deklagen ten hoogste 50% asfaltgranulaat worden verwerkt.
- 04 Bij toepassing van secundaire materialen in geluidsreducerende deklagen blijven de eisen in artikel 81.22.17 onverminderd van kracht.
- 05 Steenslag in asfaltgranulaat met een percentage vanaf 30% tot en met 50% voor SMA-deklagen dient minimaal te voldoen aan steenslag klasse 3.
- 06 In asfaltmengsels mag geen enkele vorm van (gerecyclede) dakbedekkingsmaterialen, ter vervanging van bitumen, worden toegepast.

81 06 06 **MKI WAARDEN ASFALTVERHARDINGEN**

- 01 De maximum MKI-waarde van asfalt voor deklagen is €9,25 per ton (€9,25 /ton) per producteenheid A1 - A3 (productiefase).
- 02 De maximum MKI-waarde van asfalt voor deklagen met PMB is €11,00 per ton (€11,00 /ton) per producteenheid A1 - A3 (productiefase).
- 03 De maximum MKI-waarde van asfalt voor onder- en tussenlagen is €4,00 per ton (€4,00 /ton) per producteenheid A1 - A3 (productiefase).

81 1 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

81 12 **EISEN EN UITVOERING: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

81 12 03 **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 17 **MEET- EN VERREKENMETHODEN FREZEN**

81 17 01 **MEETMETHODE FREZEN VAN VERHARDINGEN**

- 01 In afwijking van artikel 81.17.01 lid 01 van de Standaard geldt:
De bij frezen ten behoeve van een aetrapte aansluiting gebruikte eenheid m3, betreft het product van de in het bestek vermelde freesdiepte en freesbreedte van de lagen en de in het bestek vermelde lengte, dan wel breedte van de aan te brengen lagen.

HFD PAR ART LID

81 2 **ASFALTVERHARDINGEN**

81 22 **EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN**

81 22 02 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 01 Het bepaalde in artikel 81.22.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met:
"Tot het aanbrengen van een asfaltlaag wordt tevens gerekend het van het bestaande wegdek
verwijderen van vuil en losse delen ter plaatse van de aan te brengen asfaltlaag".

81 22 06 **VERWERKING VAN ASFALT. ALGEMEEN**

- 01 Deklagen dienen waar mogelijk warm tegen warm aangebracht te worden. Gebruik van een
naadverwarmer is NIET toegestaan.
- 02 Artikel 81.22.06 lid 02 van de Standaard, toevoegen na laatste zin: Bij verwerking van de asfaltdeklagen
mogen geen onderbrekingen voorkomen, behalve onderbrekingen ten gevolge van daqlassen.
Stopplaatsen ten gevolge van stagnatie in aanvoer of belading van de asfaltspreidmachine zijn niet
toegestaan. Bij onderbreking en de verwerking van de genoemde
asfaltsoorten de asfaltspreidmachine leegdraaien en het asfalt verwerken zoals is voorgeschreven in lid
04 voor een dwarsnaad. Voor elke stopplek die optreedt, behalve onderbrekingen ten gevolge van
daqlassen wordt een korting van EUR 1500,-- opgelegd.
- 03 Voor het aanbrengen van deklagen is het gebruik van een shuttle-buagv of voorlader verplicht.

81 22 10 **EISEN AAN HET RESULTAAT: HOOGTELIKKING**

- 03 De afwijking in hoogtehoogina van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het
voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 22 11 **EISEN AAN HET RESULTAAT: STROEFHEID WEGOPPERVLAK ASFALT**

- 01 De stroefheid wordt bepaald met methode 2010/70 van proef 72 van de Standaard.

81 24 **RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN**

81 24 01 **KWALITEITSBORGING**

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.24.01 lid 02 van de Standaard stelt de aannemer de
resultaten van de bedrijfscontrole uiterlijk een werkdag na verrichten van de metingen ter beschikking
aan de directie..

HFD PAR ART LID

81 24 12 GELIJKWAARDIGHEID VAN DE TOE TE PASSEN ASFALTCONSTRUCTIE

- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
- 02 Nieuwe menasels dienen aangemeld te zijn bij het CROW Asfaltkwaliteitsloket.
- 03 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmenasels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).
- 04 Voor het indienen van een gelijkwaardig alternatief op de besteksconstructie is in aanvulling op Standaard RAW-bepalingen en het CROW informatieblad, de Specificatie Ontwerp Asfaltverhardingen van Rijkswaterstaat Dienst Grote Projecten en Onderhoud juli 2016 van toepassing waarbij in werken voor de provincie Flevoland in afwijking of in aanvulling geldt:
 - De voorgeschreven deklaamenasels in het bestek dienen gehandhaafd te blijven, met uitzondering daar waar in het bestek geluidsreducerende deklagen zijn voorgeschreven.
 - De in het bestek voorgeschreven ontwerphoogte van de bovenzijde van de verhardingsconstructie dient bij het indienen van een alternatief gehandhaafd te blijven.
 - Voor "vraagspecificatie dient in het document gelezen te worden "het bestek".
 - Voor "Rijkswaterstaat" dient in het document gelezen te worden "de provincie Flevoland".

81 24 13 TOETS GEREALISEERDE VERHARDINGSCONSTRUCTIE

- 01 Na aanleg van de verhardingsconstructie toont de aannemer aan dat de gerealiseerde verhardingsconstructie voldoet aan het ontwerp volgens de Toetsingsprocedure gerealiseerde constructie flexibele verhardingen RWS, IR-N-04.006, versie november 2008.
- 02 In aanvulling en of afwijking op de toetsingsprocedure geldt:
 - De aannemer is vrij in het inrichten van zijn verificatieproces (frequentie van meten, berekenen en vastleggen van de resultaten i.r.t. de voortgang van het werk).
 - Voor de toets op de gerealiseerde funderingsdikte geldt dat deze dient plaats te vinden vóór het overlagen van de fundering met de asfaltconstructie.
 - Controle van de werkelijke funderingsdikte vindt plaats op basis van representatieve profielmetingen in plaats van het uitvoeren van boringen.
 - Bij een equivalent asfaltdikte-tekort wegens onvoldoende funderingsdikte mag compensatie zowel in de fundering als wel in de nog aan te brengen asfaltconstructie worden gezocht.
 - Voor de toets op de gerealiseerde laagdikte van de asfaltconstructie geldt dat deze dient plaats te vinden vóór het aanbrengen van de definitieve deklaag.
 - Bij een eventueel werkelijk asfaltdikte-tekort mag compensatie niet worden gezocht in de dikte van de nog aan te brengen deklaag.

81 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN

81 26 03 STEENMASTIEKASFALT

- 08 Zwakke vulstof moet zijn kalksteenmeel met 10 - 15 % kalkhydraat.

HFD PAR ART LID

81 26 13 POLYMEER GEMODIFICEERDE BITUMEN

- 01 Voor alle conform dit bestek toe te passen soorten polymeer gemodificeerd bitumen geldt:
Het polymeer gemodificeerd bindmiddel moet fabrieksmatig worden bereid in een daartoe geschikte installatie. Het toevoegen van de modificatie in de vorm van korrels of enige andere vorm tijdens het productieproces in een asfaltmenginstallatie is niet toegestaan.
- 02 De producent van het polymeer gemodificeerd bitumen dient per soort de minimum en maximum verwerkingstemperatuur van het asfalt aan te geven waarin het polymeer gemodificeerde bitumen is verwerkt.
- 03 De verwerking van asfaltbeton waarin polymeer gemodificeerd bitumen is verwerkt dient plaats te vinden conform de voorschriften van de producent van het bitumen.
- 04 In asfaltbeton waarin een polymeer gemodificeerd bitumen is voorgeschreven mag geen asfaltgranulaat worden verwerkt.
- 05 Voor elk conform dit bestek toe te passen polymeer gemodificeerd bindmiddel geldt dat het bindmiddel minimaal 5% polymeren (EVA of SBS of EVA+SBS) moet bevatten.

HFD PAR ART LID

82		BETONVERHARDINGEN
82	0	BETONVERHARDINGEN ALGEMEEN
82	06	BOUWSTOFFEN
82	06 06	MKI WAARDEN BETONVERHARDINGEN
	01	De maximum MKI-waarde van aegstort beton voor verhardingen is €10,00 per kubieke meter (€10,00 /m3) per producteenheid A1 - A3 (productiefase).
	02	De maximum MKI-waarde van aegstort beton voor verhardingen in de kleur rood is €12,20 per kubieke meter (€12,20 /m3) per producteenheid A1 - A3 (productiefase).
82	1	BETONVERHARDINGEN
82	12	EISEN EN UITVOERING BETONVERHARDINGEN
82	12 02	EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID
	03	De afwijking in hooqteliqqinq van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorqeschreven profiel maq ten hooqste 10 mm bedraaen.
	04	De afwijking in hooqteliqqinq van de bovenkant van de funderingslaaa van schraal beton ten opzichte van het voorqeschreven profiel maq ten hooaste 10 mm naar boven en ten hooqste 15 mm naar beneden bedraaen.
82	12 03	EIGENSCHAPPEN VAN DE BETONVERHARDING: LAAGDIKTE
	01	In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard maq het tekort aan laaadijkte van de verhardinaslaaa aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard, niet meer bedraaen van 10 mm.
82	14	RISICOVERDELING EN GARANTIES: BETONVERHARDINGEN
82	14 12	CONTROLE DRUKSTERKTE AANGEBRACHT BETON
	04	De verificatie van de laaaste druksterktewaarden, als bedoeld in artikel 82.14.12 lid 04 van de Standaard, aegchiedt overeenkomstig artikel 82.14.14 van de Standaard.
82	15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BETONVERHARDINGEN
82	15 01	ALGEMEEN
	02	De kosten van het boren van cilinders, het vullen van boorgaten, het bepalen van de druksterkte en de volumieke massa en het meten van de vlakheid zijn voor rekening van de aannemer.
82	16	BOUWSTOFFEN BETONVERHARDINGEN
82	16 09	BETONGRANULAAT ALS GRINDVERVANGER
	01	Minimaal 30%, tot een maximum van 50%, van de in artikel 82 16 02 van de Standaard genoemde grove toeslaamaterialen voor beton dient vervangen te worden door: - betonqranulaat 4/32
	02	Het toegepaste betonqranulaat moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.
82	17	MEET- EN VERREKENMETHODEN BETONVERHARDINGEN

HFD PAR ART LID

82 17 01 STROEFHEID

01 De stroefheid wordt bepaald met methode 2010/70 van proef 72 van de Standaard.

82 17 05 LAAGDIKTE

01 Het bepalen van de laagdikte van de aangebrachte verhardingslaag als bedoeld in artikel 82.17.05 van de Standaard geschiedt aan de hand van geboorde cilinders overeenkomstig artikel 82.17.06 van de Standaard.

HFD PAR ART LID

83				ELEMENTENVERHARDINGEN
83	0			ELEMENTVERHARDINGEN ALGEMEEN
83	06			BOUWSTOFFEN
83	06	06		MKI WAARDEN ELEMENTVERHARDINGEN

01 De maximum MKI-waarde van grasbetontegeels is € 9,15 per kubieke meter (€9,15/m3) per producteenheid A1 - A3 (productiefase).

Model verklaring biobrandstof

Besteknummer: 23132

Korte omschrijving:
Het reconstrueren van de Larserpad fase 3 en Futenweg in de gemeente Lelystad in de provincie Flevoland

Ondergetekende verklaart dat

een besparing van % CO2 (Well-To-Wheel-emissies) is gerealiseerd voor de totale hoeveelheid brandstof die daadwerkelijk gebruikt is voor het realiseren van het project.

De verwachte CO2 uitstoot op basis van liter reguliere diesel was ton CO2. De werkelijke CO2 uitstoot bedroeg ton CO2.

De besparing is gerealiseerd door

Aldus naar waarheid opgemaakt

op (datum)
te (plaats)
door (naam en voorletters)

als bestuurder van (naam bedrijf),
die (naam bedrijf)

ter zake van dit werk rechtsgeldig vertegenwoordigt.

.....
.....

Behoort bij: 23132-10

.....

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 dezes bereid de opdracht voor: 23132-10

.....

(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 aangevoerde ontleding van de aannemingsom 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 2012 (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: 23132-10

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiliet 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Vorbereidende werkzaamheden				
11	Opruimwerkzaamheden				
110010	Verwiideren zwerfafval.	are	280,00V		
12	Overiqe vorbereidende werkzaamheden				
120010	Afsteken/afsnijden van araskanten.	m	13.400,00V		
120030	Maaïen d.m.v. klepelen van aewas, voriqe fase	are	190,00V		
120050	Maaïen d.m.v. klepelen van aewas	are	334,00V		
120070	Frezen bermen, voriqe fase	are	190,00V		
120090	Frezen bermen	are	334,00V		
120110	Graven proefsleuf.	m	280,00V		
2	Grondwerk				
21	Grond ontaraven				
210010	Grond ontaraven uit cunet grasbetontegels, d= 0.30 m	m3	300,00V		
210030	Grond ontaraven uit cunet bocht verbredinq Piilstaartwea.	m3	135,00V		
210050	Grond ontaraven uit cunet bocht verbredinq Vleetwea	m3	50,00V		
210070	Grond ontaraven uit cunet bocht verbredinq Karekietpad	m3	140,00V		
210090	Grond ontaraven uit cunet bocht verbredinq Ganzenpad	m3	155,00V		
210110	Grond ontaraven uit constructieve verbredinq rijbaan.	m3	11.490,00V		
210130	Grond ontaraven uit constructieve verbredinq rijbaan t.p.v. K+L	m3	60,00V		
210150	Grond ontaraven uit groenspoorplaten	m3	50,00V		
210170	Grond ontgraven uit cunet voetpad, d=qem. 0,10 m	m3	10,00V		
210190	Grond ontgraven uit cunet afstappunten	m3	20,00V		
210210	Grond ontgraven uit tijdelijk depot.	m3	12.410,00V		
22	Grond vervoeren				
220010	Grond vervoeren van ontaravinq naar depot.	m3	12.410,00V		
220030	Grond vervoeren van depot naar plaats van verwerking.	m3	10.908,00V		
220050	Grond vervoeren van depot naar plaats van verwerking.	m3	1.502,00V		
23	Grond verwerken				
230010	Zand verwerken in cunet verbredinq kruisinq Piilstaartwea	m3	100,00V		
230030	Zand verwerken in cunet verbredinq kruisinq Vleetwea	m3	35,00V		
230050	Zand verwerken in cunet verbredinq kruisinq Karekietpad	m3	95,00V		
230070	Zand verwerken in cunet verbredinq kruisinq Ganzenpad	m3	110,00V		
230090	Zand verwerken in cunet constructieve verbredinq rijbaan	m3	8.076,00V		
230110	Zand verwerken in cunet constructieve verbredinq boven kabels en leidingen	m3	24,00V		
230130	Zand verwerken in cunet rijbaan Futenwea (uitvullen)	m3	650,00V		
230150	Zand verwerken in dam	m3	50,00V		
230170	Grond verwerken in tiidelijk depot.	m3	12.432,00V		
230190	Grond verwerken in bermen voriqe fase, d=qem. 0.05 m	m3	1.650,00V		
230210	Grond verwerken in bermen voriqe fase , d=qem. 0.10 m	m3	910,00V		
230230	Grond verwerken in bermen	m3	10.900,00V		
230250	Grond verwerken in bermen afstappunten	m3	30,00V		
230270	Leveren zand voor zandbed.	m3	9.140,00V		
230290	Leveren grond	m3	1.058,00V		
24	Grond bewerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
240010	Egaliseren en profileren bermen, vorige fase	are	190,00V		
240030	Egaliseren en profileren bermen	are	661,00V		
240050	Verdichten grond bermen, vorige fase	m2	19.000,00V		
240070	Verdichten grond bermen	m2	66.100,00V		
240090	Verdichten zand in cunet riibaan	m3	9.090,00V		
240110	Verdichten zand in aan te brengen dam	m3	50,00V		
240130	Grond ontdoen van grof materiaal.	m3	12.410,00V		
240150	Afvoeren grof materiaal.	ton	930,00V		
3	Kabels en leidingen				
31	Drainage				
312	Aanbrengen drainage				
312010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	5.260,00V		
312030	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	455,00V		
312050	Aanbrengen HDPE taludberschermer 2 aansluitingen	st	29,00V		
312070	Aanbrengen HDPE taludberschermer 1 aansluitingen	st	21,00V		
312090	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	13,00V		
312110	Aanbrengen flespaal	st	50,00V		
312130	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	EUR	N		
32	Aanbrengen duiker				
320010	Aanbrengen betonnen duiker ø400 mm, beton	m	5,80V		
4	Veiligheid en verkeersvoorzieningen				
41	Wegbebakening				
411	Verwijderen wegbebakening				
411010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	17,00V		
411030	Verwijderen straatnaambord	st	10,00V		
411050	Verwijderen schrikhekken.	st	11,00V		
411070	Verwijderen schamblokken	st	5,00V		
411090	Verwijderen diamantkoppaal	st	6,00V		
411110	Verplaatsen mast (VRI)	st	1,00V		
411130	Verplaatsen drukpaal (VRI)	st	1,00V		
411150	Opzoeken lussen in bermdelen	EUR	N		
411170	Verwijderen wegbewiijzerina (heraebuik)	st	4,00V		
411190	Verwijderen zoneborden (heraebuik).	st	2,00V		
412	Aanbrengen wegbebakening				
412010	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	21,00V		
412030	Aanbrengen verkeersborden.	st	26,00V		
412040	Aanbrengen verkeersborden.	st	1,00V		
412050	Aanbrengen straatnaamborden, enkelzijdig	st	6,00V		
412060	Aanbrengen straatnaamborden, dubbel zijdig	st	6,00V		
412070	Aanbrengen schrikhek	st	6,00V		
412090	Aanbrengen diamantkoppalen	st	6,00V		
412110	Aanbrengen detectielus	EUR	N		
412130	Schoonmaken verhardingsoppervlak	EUR	N		
412150	Leveren en aanbrengen van kunststof kabellabels.	EUR	N		
412170	Aanbrengen wegwijzer	st	4,00V		
412190	Aanbrengen zoneportalen.	st	8,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
412210	Aanbrengen zoneportalen (hergebruik)	st	2,00V		
42	Markering				
421	Verwijderen markering				
421010	Volledig verwijderen markering (beton)	m2	0,70V		
421030	Volledig verwijderen markering (asfalt)	m2	4,50V		
421050	Volledig verwijderen markering.	m2	1,00V		
421070	Volledig verwijderen markering (asfalt)	m2	4,50V		
422	Aanbrengen markering				
4220	Aanbrengen lengtemarkering				
422010	Aanbrengen lengtemarkering, ononderbroken (0,10)	m	20,00V		
422030	Aanbrengen lengtemarkering, onderbroken 1-1 (0,10)	m	12.710,00V		
422050	Aanbrengen lengtemarkering, onderbroken, 0,50 - 0,50 (0,10)	m	6,00V		
4221	Aanbrengen dwarsmarkering				
422110	Aanbrengen dwarsmarkering, zone-streep (0,20)	m2	6,40V		
422130	Aanbrengen dwarsmarkering, zone-streep (0,30)	m2	9,60V		
4222	Aanbrengen figuratiemarkering van koudplast (100% vulling)				
422210	Aanbrengen overige markering -koudplastisch materiaal- (letters, cijfers en/of symbolen).	m2	12,00V		
422230	Aanbrengen overige markering -koudplastisch materiaal- (drempelmarkering).	m2	30,00V		
43	Weameubilair				
430010	Aanbrengen fietsaanleunbeugels	st	12,00V		
430030	Aanbrengen zitelement, type Rino, houten zitting en rualeuning	st	4,00V		
430050	Aanbrengen zitelement, type Rino, houten zitting	st	4,00V		
430070	Aanbrengen zitelement, type Rino, hoek	st	4,00V		
5	Constructie				
51	Aanbrengen leuning				
511	Bewerken bestaande leuning				
511010	Afwerken van de bestaande leuning	EUR	N		
512	Aanbrengen ankers leuningwerk				
512010	Aanbrengen korte liimankers in verhard beton.	st	24,00V		
513	Aanbrengen stalen leuningwerk				
513010	Aanbrengen leuning noordkant	m	4,55V		
513030	Aanbrengen leuning zuidkant	m	4,55V		
513050	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	0,30V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
52	Conserveringswerken				
521	Aanbrengen conservering leuningwerk				
521010	Aanbrengen poedercoating op stalen onderdelen.	m2	8,00V		
6	Groenvoorzieningen en afval- reinigingsdiensten				
61	Groenvoorzieningen				
611	Bermen				
611010	Zaaien bermen, vorige fase	are	190,00V		
611030	Zaaien bermen	are	334,00V		
611050	Aanbrengen wortelscherm, HDPE 1 mm	m	1.360,00V		
612	Boombeschermende maatregelen				
612010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	23,00V		
7	Werken algemene aard en verkeersmaatregelen				
71	Werken algemene aard				
711	Inzetten werknemers				
711010	Inzetten werknemer grondwerker	uur	40,00V		
711030	Inzetten werknemer straatmaker	uur	40,00V		
711050	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	60,00V		
712	Inzetten materieel				
712010	Inzetten vrachtauto met kraan	uur	40,00V		
712030	Inzetten wiellader.	uur	40,00V		
712050	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00V		
712070	Inzetten tractor.	uur	40,00V		
712090	Inzetten tekstwagen.	dag	20,00V		
712110	Inzetten weadekreinigier	uur	40,00V		
72	Tijdelijke verkeersmaatregelen				
720010	Toepassen vooraankondiging	st	8,00V		
720030	Toepassen omleidingsroutes	EUR	N		
720050	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR	N		
720070	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR	N		
720090	Toepassen afzetting(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	EUR	N		
74	Algemene voorzieningen				
740010	Inrichten, instandh. en verw. tijdelijk werkdepot.	EUR	N		
740030	Toepassen voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid	EUR	N		
740050	Assisteren bij inzameling bedrijfs- en huisafval	EUR	N		
75	Informatie				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
750010	Informeren omwonenden	EUR		N	
8	Funderingslaagen en verhardingen				
81	Funderinaslaaen				
811	Verwiideren funderinaslaaen				
811010	Verwiideren teerhoudende funderinaslaaa.	m2	6.150,00V		
812	Aanbrenaaen funderinaslaaen				
812010	Afwerken zandbed voor funderinga (Futenwea)	m2	7.180,00V		
812030	Aanbrenaaen funderinasstabilisatieqrid b= aem 5,30m	m2	7.180,00V		
812050	Aanbrenaaen funderinqsstabilisatieqrid b= aem 1,20m	m2	7.200,00V		
812070	Aanbrenaaen funderinqsstabilisatieqrid b= var. 5 - 30 m	m2	360,00V		
812090	Aanbrenaaen funderinqsstabilisatieqrid b= aem 0,75m	m2	1.550,00V		
812110	Aanbrenaaen inlaae van kunststof b=2,00m.	m2	140,00V		
812130	Aanbrenaaen verbredina menaaaranulaat, d=0,3m b=1,20m	m2	7.200,00V		
812150	Aanbrenaaen verbredina menaaaranulaat, d=0,3m, b=0,75	m2	1.550,00V		
812170	Aanbrenaaen verbredina menaaaranulaat, d=0,2m	m2	140,00V		
812190	Aanbrenaaen verbredina menaaaranulaat, d=0,30, b=5,30	m2	7.180,00V		
812210	Aanbrenaaen verbredina menaaaranulaat, d=0,30, b= var.	m2	360,00V		
812230	Uitvullen menaaaranulaat 0/31,5 d=aem. 0,05 m	ton	2.700,00V		
812250	Uitvullen menaaaranulaat 0/31,5 d=aem. 0,07 m	ton	4,00V		
813	Leverantie funderinqslaagen				
813010	Leveren menaaaranulaat 0/31,5	ton	11.553,00V		
82	Bitumineus gebonden verhardina				
821	Voorbereidende werkzaamheden				
821010	Nemen en onderzoeken boorkern in asfalt	st	20,00V		
821030	Uitvoeren DLC-onderzoek	EUR		N	
822	Verwiideren asfalt				
8221	Freesvak 01				
822110	Frezen teerhoudend asfalt 0-120 mm, d=120 mm	m2	1.530,00V		
822130	Frezen teervrii asfalt 120-180 mm, d= 60 mm	m2	1.530,00V		
8222	Freesvak 02				
822210	Frezen teervrii asfalt 0-20 mm, d= 20 mm	m2	2.030,00V		
822230	Frezen teerhoudend asfalt 20-135 mm, d=115 mm	m2	2.030,00V		
822250	Frezen teervrii asfalt 135-175 mm, d= 40 mm	m2	2.030,00V		
8223	Freesvak 03				
822310	Frezen teerhoudend asfalt 0-25 mm, d=25 mm	m2	975,00V		
822330	Frezen teervrii asfalt 25-90 mm, d= 65 mm	m2	975,00V		
822350	Frezen teerhoudend asfalt 90-135 mm, d=45 mm	m2	975,00V		
822370	Frezen teervrii asfalt 135-180 mm, d= 45 mm	m2	975,00V		
8224	Freesvak 04				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
822410	Frezen teervrij asfalt 0-30 mm, d= 30 mm	m2	2.340,00V		
822430	Frezen teerhoudend asfalt 30-100 mm, d=70 mm	m2	2.340,00V		
822450	Frezen teervrij asfalt 100-135 mm, d= 35 mm	m2	2.340,00V		
8225	Freesvak 05				
822510	Frezen teervrij asfalt 0-15 mm, d= 15 mm	m2	675,00V		
822530	Frezen teerhoudend asfalt 15-80 mm, d=65 mm	m2	675,00V		
822550	Frezen teervrij asfalt 80-125 mm, d= 45 mm	m2	675,00V		
822570	Frezen teerhoudend asfalt 125-160 mm, d=35 mm	m2	675,00V		
8226	Freesvak 06				
822610	Frezen teervrij asfalt 0-70 mm, d= 70 mm	m2	2.150,00V		
822630	Frezen teerhoudend asfalt 70-145 mm, d=75 mm	m2	2.150,00V		
822650	Frezen teervrij asfalt 145-170 mm, d= 25 mm	m2	2.150,00V		
8227	Freesvak 07				
822710	Frezen teerhoudend asfalt 0-90 mm, d=90 mm	m2	1.950,00V		
822730	Frezen teervrij asfalt 90-120 mm, d= 30 mm	m2	1.950,00V		
8228	Freesvak 08				
822810	Frezen teervrij asfalt 0-120 mm, d= 120 mm	m2	240,00V		
8229	Freesvak 09				
822910	Frezen teervrij asfalt 0-25 mm, d= 25 mm	m2	1.520,00V		
822930	Frezen teerhoudend asfalt 25-150 mm, d=125 mm	m2	1.520,00V		
822950	Frezen teervrij asfalt 150-170 mm, d= 20 mm	m2	1.520,00V		
8230	Freesvak 10				
823010	Frezen teervrij asfalt 0-30 mm, d= 30 mm	m2	1.415,00V		
823030	Frezen teerhoudend asfalt 30-75 mm, d=45 mm	m2	1.415,00V		
823050	Frezen teervrij asfalt 75-110 mm, d= 35 mm	m2	1.415,00V		
8231	Freesvak 11				
823110	Frezen teervrij asfalt 0-160 mm, d= 160 mm	m2	1.315,00V		
8232	Freesvak 12				
823210	Frezen teervrij asfalt 0-135 mm, d= 135 mm	m2	2.125,00V		
823230	Frezen teerhoudend asfalt 135-245 mm, d=110 mm	m2	2.125,00V		
8233	Freesvak 13				
823310	Frezen teervrij asfalt 0-110 mm, d= 110 mm	m2	2.260,00V		
823330	Frezen teerhoudend asfalt 110-240 mm, d=130 mm	m2	2.260,00V		
8234	Freesvak 14				
823410	Frezen teervrij asfalt 0-80 mm, d= 80 mm	m2	2.080,00V		
823430	Frezen teerhoudend asfalt 80-125 mm, d=45 mm	m2	2.080,00V		
823450	Frezen teervrij asfalt 125-215 mm, d= 90 mm	m2	2.080,00V		
823470	Frezen teerhoudend asfalt 215-265 mm, d=50 mm	m2	2.080,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8235	Freesvak 15				
823510	Frezen teervrij asfalt 0-130 mm, d= 130 mm	m2	1.265,00V		
823530	Frezen teerhoudend asfalt 130-210 mm, d=80 mm	m2	1.265,00V		
8236	Freesvak 16				
823610	Frezen teervrij asfalt 0-280 mm, d= 280 mm	m2	190,00V		
8237	Freesvak 17				
823710	Frezen teerhoudend asfalt 0-25 mm, d=25 mm	m2	2.170,00V		
823730	Frezen teervrij asfalt 25-100 mm, d= 75 mm	m2	2.170,00V		
823750	Frezen teerhoudend asfalt 100-190 mm, d=90 mm	m2	2.170,00V		
8238	Freesvak 18				
823810	Frezen teervrij asfalt 0-115 mm, d= 115 mm	m2	120,00V		
823830	Frezen teerhoudend asfalt 115-165 mm, d=50 mm	m2	120,00V		
823850	Frezen teervrij asfalt 165-190 mm, d= 25 mm	m2	120,00V		
8239	Freesvak 19				
823910	Frezen teervrij asfalt 0-35 mm, d= 35 mm	m2	10,00V		
8240	Traiect: drempel Vogelweg - Larserpad				
824050	Frezen teervrij asfalt 85-155 mm, d= 70 mm	m2	110,00V		
8241	Trap aansluitingen				
824110	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting (2 traps, 1,50 m)	m3	7,00V		
824130	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting (2 traps, 1,00 m)	m3	4,20V		
825	Acceptatiekosten asfalt				
825010	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt (vriekomend freesasfalt)	ton	6.023,00V		
826	Aanbrengen asfalt				
8261	Riibaan				
826110	Aanbr. van onderlaag 70 mm AC 22 base, OL-B	ton	5.635,00V		
826130	Aanbr. van tussenlaag 65 mm AC 22 TL-B	ton	5.095,00V		
826150	Aanbr. van deklaag 35 mm SMA-11B	ton	2.670,00V		
8262	Plateaus				
826210	Aanbr. van onderlaag 70 mm AC 22 base, OL-B	ton	184,00V		
826230	Aanbr. van tussenlaag 65 mm AC 22 TL-B	ton	168,00V		
826250	Aanbr. van deklaag 35 mm SMA-11B, reflexiting white	ton	90,00V		
8263	Drempel Vogelweg - Larserpad				
826310	Aanbr. van onderlaag 70 mm AC 22 base, OL-B	ton	20,00V		
826330	Aanbr. van tussenlaag 65 mm AC 22 TL-B	ton	19,00V		
826350	Aanbr. van deklaag 35 mm SMA-11B	ton	17,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8264	Leveren asfalt				
826410	Leveren SMA-NL 11-B	ton	2.687,00V		
826430	Leveren SMA-NL 11-B (reflexing white)	ton	90,00V		
826450	Leveren AC 16 TL-B	ton	5.282,00V		
826470	Leveren AC 22 OL-B	ton	5.839,00V		
827	Kleeflaagen/aansluitingen				
827010	Aanbrengen kleeflaag op bestaande asfaltverharding	m2	220,00V		
827030	Aanbrengen kleeflaag op nieuwe asfaltverharding	m2	65.800,00V		
827050	Leveren bitumenemulsie type O	ton	19,83V		
828	Bewerken asfalt				
828010	Recht maken asfalt t.b.v. bermverharding (teervrij)	m	323,00V		
828030	Zaen van bitumineuze verharding t.b.v. kunstwerk	m	8,00V		
83	Betonverharding				
831	Verwijderen betonverharding				
831010	Zaen betonverharding d=200mm.	m	6,00V		
831030	Opbreken ongewapende betonverharding, d=0,20 m	m2	65,00V		
831050	Opbreken ongewapende betonverharding, d=0,20 m	m2	45,00V		
831070	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	592,00V		
831090	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	10,00V		
831110	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	76,00V		
831130	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	42,00V		
832	Aanbrengen betonverharding				
832010	Aanbrengen verharding van gestort beton dik 200mm	m2	21,00V		
832030	Aanbrengen betonrand met ingestorte stootbanden	m	208,00V		
832050	Aanbrengen betonrand met ribbels	m	274,00V		
832070	Aanbrengen dwarsvoegen (uitzetvoeg)	m	3,00V		
832090	Aanbrengen dwarsvoegen (krimpvoeg)	m	9,00V		
833	Leveren beton				
833010	Leveren beton C28/35	m3	49,75V		
84	Elementen verharding				
841	Verwijderen elementen verharding				
841010	Opbreken betonstraatstenen, keiformaat, halfsteensverband	m2	107,00V		
841030	Opbreken betonstraatstenen, keiformaat, elleboogverband	m2	436,00V		
841050	Opbreken betonstraatstenen, keiformaat, keperverband	m2	52,00V		
842	Aanbrengen elementenverharding				
842010	Aanbrengen straatlaag, 30 mm	m2	1.750,00V		
842030	Aanbrengen grasbetontegeels.	m2	42,00V		
842050	Aanbrengen grasbetontegeels.	m2	940,00V		
842070	Aanbrengen betonstraatstenen, keperverband.	m2	110,00V		
842090	Aanbrengen betonstraatstenen, elleboogverband.	m2	435,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
842110	Aanbrengen verharding van prefab. groenspoorplaten	st	59,00V		
842130	Aanbrengen verharding van prefab. groenspoorplaten	st	49,00V		
842150	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	11,00V		
842170	Pasmaken van bestratingmateriaal.	m	240,00V		
843	Leverantie elementenverharding				
843010	Leveren bermverbandblokken.	st	132,00V		
843030	Leveren grasbetontegeels..	st	226,00V		
843050	Leveren groenspoorplaten	st	59,00V		
843070	Leveren groenspoorplaten	st	49,00V		
85	Kantopsluitingen				
851	Verwijderen kantopsluitingen				
851010	Opbreken stootbanden.	m	9,00V		
851030	Opbreken betonbanden, 100 x 200 mm	m	84,00V		
851050	Opbreken betonbanden, 150 x 200 mm	m	33,00V		
852	Aanbrengen kantopsluitingen				
852030	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	15,00V		
852050	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00V		
852070	Pasmaken van betonbanden.	st	4,00V		
853	Leverantie kantopsluiting				
853010	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	15,00V		
853030	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	18,00V		
853050	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-.	st	2,00V		
853070	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-.	st	4,00V		
86	Halfverharding				
861	Aanbrengen halfverharding				
861010	Aanbrengen halfverharding	m2	160,00V		
862	Leverantie halfverharding				
862010	Leveren halfverharding	ton	20,00V		
	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		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
910120	Kosten VISI	EUR		N	
910130	Plan van aanpak brandstof	EUR		N	
910140	V&G-coördinatie	EUR		N	
910150	Kwaliteitsborging	EUR		N	
910170	Uitwerken uitzettekening.	EUR		N	
910180	Uitzetten assen en hoofdlijnen.	EUR		N	
910190	Inmeten t.b.v. revisiegegevens	EUR		N	
910200	Kosten opleverdossier (ILS)	EUR		N	
910210	Revisie van detectielussen	EUR		N	
910220	Maken freesplan	EUR		N	
910230	Uitvoeren meetprotocol	EUR		N	
910240	Inventariseren flora en fauna.	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 leveringen en werkzaamheden.	EUR	10.000,00V		
950030	Stelpost maatregelen flora en fauna inventarisatie	EUR	2.500,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				